

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**коллегии**  
**по результатам рассмотрения  возражения  заявления**

Коллегия в порядке, установленном пунктом 3 статьи 1248 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее – Кодекс) и Правилами подачи возражений и заявлений и их рассмотрения в Палате по патентным спорам, утвержденными приказом Роспатента от 22.04.2003 № 56, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 08.05.2003 № 4520 (далее – Правила ППС), рассмотрела возражение Птицына Николая Вадимовича (далее – заявитель), поступившее 02.02.2017, на решение Федеральной службы по интеллектуальной собственности (далее - Роспатент) об отказе в выдаче патента Российской Федерации на изобретение от 17.10.2016 по заявке № 2013135912/08, при этом установлено следующее.

Заявлена группа изобретений «СПОСОБ (ВАРИАНТЫ) СИСТЕМАТИЗАЦИИ ВИДЕОДАНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА И СИСТЕМА (ВАРИАНТЫ)», совокупность признаков которых изложена в формуле изобретения, содержащейся в корреспонденции, поступившей 30.10.2013, в следующей редакции:

«1. Способ систематизации видеоданных производственного процесса, включающий следующие шаги:

- вводят данные о соответствии между, по крайней мере, одной зоной обслуживания (зоной наблюдения) источника видеоданных (видеокамеры) и, по крайней мере, одним рабочим местом выполнения производственной операции;

- формируют перечень разновидностей идентификаторов для разметки, по которым впоследствии можно будет систематизировать видеоданные;

- получают данные о производственной операции от одного или нескольких устройств ввода данных о производственной операции,

содержащие, по крайней мере, значения одного или более идентификатора рабочего места выполнения производственной операции;

- на основе полученных на предыдущих шагах данных выявляют один или более источник видеоданных, в зоне обслуживания которого в данный момент выполняют вышеуказанную производственную операцию;

- формируют, одну или более ссылку, устанавливающую связь между видеоданными выявленного источника видеоданных, в зоне обслуживания которого выполняется производственная операция, и одним или более идентификатором из числа указанных в перечне разновидностей идентификаторов этой производственной операции.

2. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором ввод данных о соответствии между по крайней мере одной зоной обслуживания источника видеоданных и, по крайней мере, одним местом выполнения производственной операции выполняют предварительно до начала выполнения производственного процесса.

3. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором данные о производственной операции от одного или нескольких устройств ввода данных о производственной операции дополнительно содержат время начала, продолжительность и/или время окончания этой производственной операции.

4. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором в перечень идентификаторов (в индекс) видеоданных добавлены идентификаторы исполнителя, изделия, заказа, товара, услуги (продукта производственного процесса) посылки, контейнера, транспортного средства и/или технологической операции.

5. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором в перечень идентификаторов (в индекс) видеоданных добавлены так же данные о производственном процессе, например, показания приборов, таких как весы, термометр, счетчики-расходомеры жидкостей.

6. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором ввод начальных данных о зоне обслуживания видеокамеры выполняют путем назначения типа производственного оборудования, которое находится в зоне обслуживания видеокамеры.

7. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором ввод начальных данных о зоне обслуживания видеокамеры выполняют путем назначения типа производственных операций, которые выполняют в зоне обслуживания видеокамеры.

8. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором ввод начальных данных о зоне обслуживания видеокамерой выполняют на этапе планирования производственной операции.

9. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором ввод начальных данных о зоне обслуживания видеокамерой выполняют непосредственно перед началом производственной операции.

10. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором ввод начальных данных о производственной операции выполняют заранее, например, на этапе формирования плана производства.

11. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором ввод начальных данных о производственной операции выполняют в процессе производства.

12. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором ввод начальных данных о производственной операции выполняет исполнитель производственной операции.

13. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором ввод начальных данных о производственной операции выполняет сотрудник отдела планирования производства, руководитель исполнителя или заказчик производства.

14. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором ввод начальных данных о производственной операции

выполняется автоматически на основе сигналов производственного оборудования без прямого участия исполнителя.

15. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором зоны обслуживания задают в виде таблицы ссылок, которая устанавливает взаимосвязь между зоной обслуживания видеокамеры, и каждым идентификатором числа указанных в перечне разновидностей идентификаторов этой производственной операции.

16. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором ссылку формируют динамически по запросу пользователя на основе данных о производственной операции и/или событий видеоанализа и данных о зоне обслуживания видеокамеры.

17. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором ввод данных о производственном процессе выполняют по сигналам с датчика движения (присутствия человека) и/или на основе результатов работы устройства видеоанализа.

18. Способ систематизации видеоданных производственного процесса, включающий следующие шаги:

- вводят данные о соответствии между, по крайней мере, одной зоной обслуживания источника видеоданных и, по крайней мере, одним устройством ввода данных о производственной операции;

- формируют перечень разновидностей идентификаторов для разметки, по которым впоследствии можно будет систематизировать видеоданные;

- получают данные производственной операции от одного или нескольких устройств ввода данных о производственной операции, содержащие, по крайней мере, значения одного или более идентификатора и одно или более место этой производственной операции;

- на основе полученных на предыдущих шагах данных выявляют один или более источник видеоданных, в зоне обслуживания которого в данный момент выполняют вышеуказанную производственную операцию;

- формируют, одну или более ссылку, устанавливающую связь между видеоданными выявленного источника видеоданных, в зоне обслуживания которого выполняется производственная операция, и одним или более идентификатором из числа указанных в перечне разновидностей идентификаторов этой производственной операции.

19. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.18, в котором ввод данных о соответствии между по крайней мере одной зоной обслуживания источника видеоданных и, по крайней мере, одним местом выполнения производственной операции выполняют предварительно до начала выполнения производственного процесса.

20. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.18, в котором данные о производственной операции от одного или нескольких устройств ввода данных о производственной операции дополнительно содержат время начала, продолжительность и/или время окончания этой производственной операции.

21. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.18, в котором в перечень идентификаторов (в индекс) видеоданных добавлены идентификаторы исполнителя, изделия, заказа, товара, услуги (продукта производственного процесса) посылки, контейнера, транспортного средства и/или технологической операции.

22. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.18, в котором в перечень идентификаторов (в индекс) видеоданных добавлены так же данные о производственном процессе, например, показания приборов, таких как весы, термометр, счетчики-расходомеры жидкостей.

23. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.18, в котором ввод начальных данных о зоне обслуживания видеокамеры выполняют путем назначения типа производственного оборудования, которое находится в зоне обслуживания видеокамеры,

24. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.18, в котором ввод начальных данных о зоне обслуживания видеокамеры

выполняют путем назначения типа производственных операций, которые выполняют в зоне обслуживания видеокамеры.

25. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.18, в котором ввод начальных данных о зоне обслуживания видеокамерой выполняют на этапе планирования производственной операции.

26. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.18, в котором ввод начальных данных о зоне обслуживания видеокамерой выполняют непосредственно перед началом производственной операции.

27. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.18, в котором ввод начальных данных о производственной операции выполняют заранее, например, на этапе формирования плана производства.

28. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.18, в котором ввод начальных данных о производственной операции выполняют в процессе производства.

29. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.18, в котором ввод начальных данных о производственной операции выполняет исполнитель производственной операции.

30. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.18, в котором ввод начальных данных о производственной операции выполняет сотрудник отдела планирования производства, руководитель исполнителя или заказчик производства.

31. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.18, в котором ввод начальных данных о производственной операции выполняется автоматически на основе сигналов производственного оборудования без прямого участия исполнителя.

32. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.18, в котором зоны обслуживания задают в виде таблицы ссылок, которая устанавливает взаимосвязь между зоной обслуживания видеокамеры, и каждым идентификатором числа указанных в перечне разновидностей идентификаторов этой производственной операции.

33. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.18, в котором ссылку формируют динамически по запросу пользователя на основе данных о производственной операции и/или событий видеоанализа и данных о зоне обслуживания видеокамеры.

34. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.18, в котором ввод данных о производственном процессе выполняют по сигналам с датчика движения (присутствия человека) и/или на основе результатов работы устройства видеоанализа.

35. Система систематизации видеоданных производственного процесса для реализации настоящего изобретения включает компьютерную систему, источник видеоданных, устройство ввода данных о производственной операции, причем, компьютерная система включает:

- один или более процессоров,
- устройство для хранения данных,
- одну или более программ;

причем одна или более программ хранится на устройстве для хранения данных и исполняются на одном или более процессоре,

причем одна или более программ включают инструкции для управления компьютерной системой, реализующей заявленный способ,

причем набор инструкций, по крайней мере, следующий:

- вводить начальные данные о соответствии между, по крайней мере, одной зоной обслуживания источника видеоданных и, по крайней мере, одним рабочим местом выполнения производственной операции;

- вводить перечень разновидностей идентификаторов для разметки, по которым впоследствии можно будет систематизировать видеоданные;

- получать данные о производственных операциях, поступающие, от одного или нескольких устройств ввода данных о производственных операциях;

- выявить один или более источник видеоданных, в зоне обслуживания которого происходит производственная операция;

- формировать, по крайней мере, одну ссылку, устанавливающую связь видеоданными от вышеуказанного источника видеоданных, в зоне обслуживания которого выполняется производственная операция, и идентификатором этой производственной операции.

36. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором устройство ввода данных о производственной операции является стационарным.

37. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором устройство ввода данных о производственной операции является мобильным.

38. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором устройство ввода данных о производственной операции располагается удаленно.

39. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором устройство ввода данных о производственной операции встроено в производственное оборудование.

40. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором устройство ввода данных о производственной операции реализовано на базе стандартного или специализированного компьютера, рабочей станции, планшетного компьютера, мобильного и/или персонального устройства.

41. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором устройство ввода данных о производственной операции представляет собой считыватель радиочастотных меток RFID (Radio-frequency identification), NFC (Near field communication),

42. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором устройство ввода данных о производственной операции представляет собой считыватель одно- и/или двумерных штриховых кодов для формирования ссылки на видео.



43. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, где используется дополнительно детектор движения или детектор присутствия человека в обслуживаемой зоне для формирования данных о производственном процессе и/или проверки их подлинности.

44. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором ссылки являются комбинированными.

45. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором устройство ввода данных о производственной операции использует голосовые команды и/или жесты исполнителя.

46. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором устройство ввода данных о производственной операции представляет собой программный или аппаратный модули видеоанализа.

47. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором ссылка является гиперссылкой.

48. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором ссылка указывает на источник видеоданных для получения видеоданных в реальном масштабе времени.

49. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором ссылка сформирована по запросу пользователя.

50. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором ссылка указывает на ранее записанные видеоданные.

51. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором ссылка на видеоданные может содержать один или комбинацию параметров из следующего списка:

- уникальная символьная последовательность,
- гиперссылка,
- унифицированный идентификатор ресурса (URI),
- идентификатор источника видеоданных,
- идентификатор зоны обслуживания источника видеоданных,
- временная метка начала производственной операции,

- временная метка окончания производственной операции,
- идентификатор производственной операции,
- идентификатор исполнителя,
- идентификатор производимого изделия,
- идентификатор выполняемого заказа;
- номер обрабатываемого объекта;
- номер партии обрабатываемых объектов.

52. Система систематизации видеоданных производственного процесса для реализации настоящего изобретения включает компьютерную систему, источник видеоданных, устройство ввода данных о производственной операции, причем, компьютерная система включает:

- один или более процессоров,
- устройство для хранения данных,
- одну или более программ;

причем одна или более программ хранится на устройстве для хранения данных и исполняются на одном или более процессоре,

причем одна или более программ включают инструкции для управления компьютерной системой, реализующей заявленный способ,

причем набор инструкций, по крайней мере, следующий:

- вводить начальные данные о соответствии между, по крайней мере, одной зоной обслуживания источника видеоданных и, по крайней мере, одним устройством ввода данных о производственной операции

- получать данные о производственных операциях, поступающие, от одного или нескольких устройств ввода данных о производственных операциях;

- вводить перечень разновидностей идентификаторов для разметки, по которым впоследствии можно будет систематизировать видеоданные;

- выявить один или более источник видеоданных, в зоне обслуживания которого происходит производственная операция;

- формировать, по крайней мере, одну ссылку, устанавливающую связь видеоданными от вышеуказанного источника видеоданных, в зоне обслуживания которого выполняется производственная операция, и идентификатором этой производственной операции.

53. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором устройство ввода данных о производственной операции является стационарным.

54. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором устройство ввода данных о производственной операции является мобильным.

55. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором устройство ввода данных о производственной операции располагается удаленно.

56. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором устройство ввода данных о производственной операции встроено в производственное оборудование.

57. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором устройство ввода данных о производственной операции реализовано на базе стандартного или специализированного компьютера, рабочей станции, планшетного компьютера, мобильного и/или персонального устройства.

58. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором устройство ввода данных о производственной операции представляет собой считыватель радиочастотных меток RFID (Radio-frequency identification), NFC (Near field communication),

59. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором устройство ввода данных о производственной операции представляет собой считыватель одно- и/или двумерных штриховых кодов для формирования ссылки на видео.

60. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, где используется дополнительно детектор движения или детектор присутствия человека в обслуживаемой зоне для формирования данных о производственном процессе и/или проверки их подлинности.

61. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором ссылки являются комбинированными.

62. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором устройство ввода данных о производственной операции использует голосовые команды и/или жесты исполнителя.

63. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором устройство ввода данных о производственной операции представляет собой программный или аппаратный модули видеоанализа.

64. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором ссылка является гиперссылкой.

65. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором ссылка указывает на источник видеоданных для получения видеоданных в реальном масштабе времени.

66. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором ссылка сформирована по запросу пользователя.

67. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором ссылка указывает на ранее записанные видеоданные.

68. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором ссылка на видеоданные может содержать один или комбинацию параметров из следующего списка:

- уникальная символьная последовательность,
- гиперссылка,
- унифицированный идентификатор ресурса (URI),
- идентификатор источника видеоданных,
- идентификатор зоны обслуживания источника видеоданных,
- временная метка начала производственной операции,

- временная метка окончания производственной операции,
- идентификатор производственной операции,
- идентификатор исполнителя,
- идентификатор производимого изделия,
- идентификатор выполняемого заказа;
- номер обрабатываемого объекта;
- номер партии обрабатываемых объектов».

При вынесении решения Роспатента от 17.10.2016 об отказе в выдаче патента на изобретение к рассмотрению была принята вышеприведенная формула изобретения.

В решении Роспатента был сделан вывод о том, что заявленные изобретения, охарактеризованные независимыми пунктами 1, 18, 35 и 52 формулы изобретения, не соответствуют условию патентоспособности «новизна». В подтверждение данного вывода в решении Роспатента приведены сведения о следующем источнике информации: патентный документ US 2006/0177119 A1, опубликованный 10.08.2006 (далее – [1]).

На решение об отказе в выдаче патента на изобретение в соответствии с пунктом 3 статьи 1387 Кодекса поступило возражение, в котором заявитель выразил несогласие с мотивировкой данного решения. Суть доводов, содержащихся в возражении, сводится к тому, что, по мнению заявителя, в патентном документе [1] не раскрыта систематизация видеоданных производственного процесса, а также не раскрыты идентификаторы производственного процесса, используемые для разметки видеоданных.

Изучив материалы дела и заслушав участников рассмотрения возражения, коллегия установила следующее.

С учетом даты подачи заявки (31.07.2013) правовая база для оценки патентоспособности заявленного изобретения включает Кодекс, Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на изобретение и их

рассмотрения, экспертизы и выдачи в установленном порядке патентов Российской Федерации на изобретение, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2008г. № 327 и зарегистрированный в Минюсте РФ 20 февраля 2009 г., рег. № 13413 (далее – Регламент).

Согласно подпункту 1 пункта 1350 Кодекса изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является новым, имеет изобретательский уровень и промышленно применимо. При этом согласно подпункту 1 пункта 24.5.2 Регламента в соответствии с пунктом 2 статьи 1350 Кодекса, изобретение является новым, если оно не известно из уровня техники.

Согласно подпункту 4 пункта 24.5.2 Регламента изобретение признается известным из уровня техники и не соответствующим условию новизны, если в уровне техники раскрыто средство, которому присущи все признаки изобретения, выраженного формулой, предложенной заявителем.

Существо заявленного изобретения выражено в приведенной выше формуле, которая была принята коллегией к рассмотрению.

Анализ доводов возражения и доводов, содержащихся в решении Роспатента, показал следующее.

Из патентного документа [1] известны следующие решения:

1. Способ систематизации видеоданных производственного процесса (см. реферат, абз. [0009]) по независимому пункту 1 формулы изобретения, включающий следующие шаги:

вводят данные о соответствии между зоной обслуживания источника видеоданных и рабочим местом выполнения производственной операции (см. абз. [0016], [0042], [0061]);

формируют перечень разновидностей идентификаторов для разметки, по которым впоследствии можно будет систематизировать видеоданные (см. абз. [0042], [0046], [0049], [0054]);

получают данные о производственной операции от одного или нескольких устройств ввода данных о производственной операции, содержащие

значения одного или более идентификатора рабочего места выполнения производственной операции (см. абз. [0042], [0044]);

на основе полученных на предыдущих шагах данных выявляют один или более источник видеоданных, в зоне обслуживания которого в данный момент выполняют вышеуказанную производственную операцию (см. абз. [0009], [0013], [0042], [0044]);

формируют ссылку, устанавливающую связь между видеоданными выявленного источника видеоданных, в зоне обслуживания которого выполняется производственная операция, и идентификатором из числа указанных в перечне разновидностей идентификаторов этой производственной операции (см. абз. [0046], [0049], [0061]).

2. Способ систематизации видеоданных производственного процесса (см. реферат, абз. [0009]) по независимому пункту 18 формулы изобретения, включающий следующие шаги:

вводят данные о соответствии между зоной обслуживания источника видеоданных и устройством ввода данных о производственной операции (см. абз. [0016], [0042], [0061]);

формируют перечень разновидностей идентификаторов для разметки, по которым впоследствии можно будет систематизировать видеоданные (см. абз. [0042], [0046], [0049], [0054]);

получают данные производственной операции от одного или нескольких устройств ввода данных о производственной операции, содержащие значения одного или более идентификатора и одно или более место этой производственной операции (см. абз. [0042], [0044]);

на основе полученных, на предыдущих шагах данных, выявляют один или более источников видеоданных, в зоне обслуживания, которого в данный момент выполняют вышеуказанную производственную операцию (см. абз. [0009], [0013], [0042], [0044]);

формируют ссылку, устанавливающую связь между видеоданными выявленного источника видеоданных, в зоне обслуживания которого

выполняется производственная операция, и идентификатором из числа указанных в перечне разновидностей идентификаторов этой производственной операции (см. абз. [0046], [0049], [0061]).

3. Система систематизации видеоданных производственного процесса (см. реферат, абз. [0009], [0039]) по независимому пункту 35 формулы изобретения, включающая компьютерную систему, источник видеоданных, устройство ввода данных о производственной операции, причем, компьютерная система включает: один или более процессоров, устройство для хранения данных, одну или более программ; причем одна или более программ хранится на устройстве для хранения данных и исполняются на одном или более процессоре (см. абз. [0039]-[0040], [0042]), причем одна или более программ включают инструкции для управления компьютерной системой реализующие следующие операции способа:

вводят данные о соответствии между зоной обслуживания источника видеоданных и рабочим местом выполнения производственной операции (см. абз. [0016], [0042], [0061]);

формируют перечень разновидностей идентификаторов для разметки, по которым впоследствии можно будет систематизировать видеоданные (см. абз. [0042], [0046], [0049], [0054]);

получают данные о производственной операции от одного или нескольких устройств ввода данных о производственной операции, содержащие значения одного или более идентификатора рабочего места выполнения производственной операции (см. абз. [0042], [0044]);

на основе полученных на предыдущих шагах данных выявляют один или более источник видеоданных, в зоне обслуживания которого в данный момент выполняют вышеуказанную производственную операцию (см. абз. [0009], [0013], [0042], [0044]);

формируют ссылку, устанавливающую связь между видеоданными выявленного источника видеоданных, в зоне обслуживания которого выполняется производственная операция, и идентификатором из числа



указанных в перечне разновидностей идентификаторов этой производственной операции (см. абз. [0046], [0049], [0061]).

4. Система систематизации видеоданных производственного процесса (см. реферат, абз. [0009], [0039]) по независимому пункту 52 формулы изобретения, включающая компьютерную систему, источник видеоданных, устройство ввода данных о производственной операции, причем, компьютерная система включает: один или более процессоров, устройство для хранения данных, одну или более программ; причем одна или более программ хранится на устройстве для хранения данных и исполняются на одном или более процессоре (см. абз. [0039]-[0040], [0042]), причем одна или более программ включают инструкции для управления компьютерной системой реализующие следующие операции способа:

вводят данные о соответствии между зоной обслуживания источника видеоданных и устройством ввода данных о производственной операции (см. абз. [0016], [0042], [0061]);

формируют перечень разновидностей идентификаторов для разметки, по которым впоследствии можно будет систематизировать видеоданные (см. абз. [0042], [0046], [0049], [0054]);

получают данные производственной операции от одного или нескольких устройств ввода данных о производственной операции, содержащие значения одного или более идентификатора и одно или более место этой производственной операции (см. абз. [0042], [0044]);

на основе полученных, на предыдущих шагах данных, выявляют один или более источников видеоданных, в зоне обслуживания, которого в данный момент выполняют вышеуказанную производственную операцию (см. абз. [0009], [0013], [0042], [0044]);

формируют ссылку, устанавливающую связь между видеоданными выявленного источника видеоданных, в зоне обслуживания которого выполняется производственная операция, и идентификатором из числа

указанных в перечне разновидностей идентификаторов этой производственной операции (см. абз. [0046], [0049], [0061]).

В отношении доводов заявителя, содержащихся в возражении, коллегия установила следующее.

В патентном документе [1] раскрыта диагностическая система видеодиагностики, которая осуществляет запись видеоданных с видеокамер производственного процесса. Причем запись ведется не постоянно, а только в течение небольшого промежутка времени до и после некоего триггерного события (см. абз. [0049]). В качестве триггерного события может выступать любая нештатная ситуация производственного процесса (см. абр. [0042]).

Полученный таким образом массив непродолжительных видеороликов представляет собой архив систематизированных видеоданных производственного процесса, в котором данные имеют разметку в соответствии с определенными идентификаторами.

С учетом вышеизложенного, можно сделать вывод, что в патентном документе [1] раскрыты решения, каждому из которых присущи все признаки изобретений, охарактеризованных независимыми пунктами 1, 18, 35 и 52 формулы изобретения, в связи с чем, указанные изобретения не соответствуют условию патентоспособности «новизна».

Таким образом, на заседании коллегии от 03.04.2017 было подтверждено решение Роспатента от 17.10.2016, поскольку было установлено, что в патентном документе [1] раскрыты решения, каждому из которых присущи все признаки изобретений, охарактеризованных в независимых пунктах 1, 18, 35 и 52 формулы изобретения.

Также на заседании коллегии заявитель представил ходатайство о переносе сроков рассмотрения возражения с целью предоставления скорректированной формулы изобретения. Данное ходатайство было удовлетворено коллегией.

На заседании коллегии от 13.06.2017 заявитель представил уточненную формулу изобретения в следующей редакции:

1. Способ систематизации видеоданных производственного процесса, включающий следующие шаги:

- вводят данные о соответствии между, по крайней мере, одним источником видеоданных и, по крайней мере, одним рабочим местом выполнения производственной операции;

- формируют перечень разновидностей идентификаторов для разметки, по которым впоследствии можно будет систематизировать видеоданные, причем перечень разновидностей идентификаторов включает, по крайней мере, идентификатор исполнителя;

- получают, по крайней мере, один идентификатор производственной операции из одного или нескольких устройств ввода данных о производственной операции;

- выявляют по крайней мере один источник видеоданных на основе введенных данных о соответствии между рабочим местом выполнения производственной операции и источником видеоданных

- получают видеоданные из, по крайней мере, одного выявленного на предыдущем шаге источника видеоданных;

- записывают полученные видеоданные в хранилище видеоданных;

- осуществляют разметку полученных видеоданных на основании по меньшей мере одного идентификатора, полученного от по меньшей мере одного устройства ввода данных о производственной операции для построения индекса видеоданных, причем индекс видеоданных содержит информацию о производственной операции;

- формируют, по крайней мере, одну ссылку, устанавливающую связь фрагмента видеоданных от вышеуказанного источника видеоданных, в зоне обслуживания которого выполняется производственная операция, и полученным идентификатором этой производственной операции;

- записывают ссылку в индекс видеоданных на устройстве хранения данных для последующего поиска видеоданных.

2. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором ввод данных о соответствии между по крайней мере одним источником видеоданных и, по крайней мере, одним рабочим местом выполнения производственной операции выполняют предварительно до начала выполнения производственного процесса.

3. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором данные о производственной операции от одного или нескольких устройств ввода данных о производственной операции дополнительно содержат время начала, продолжительность и/или время окончания этой производственной операции.

4. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором перечень идентификаторов включает идентификатор изделия, заказа, товара, услуги посылки, контейнера, транспортного средства и/или производственной операции.

5. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором в перечень идентификаторов видеоданных добавлены так же данные о производственном процессе, например, показания приборов, таких как весы, термометр, счетчики-расходомеры жидкостей.

6. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором ввод начальных данных о зоне обслуживания видеокамеры выполняют путем назначения типа производственного оборудования, которое находится в зоне обслуживания видеокамеры.

7. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором ввод начальных данных о зоне обслуживания источника видеоданных выполняют путем назначения типа производственных операций, которые выполняют в зоне обслуживания источника видеоданных.

8. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором ввод начальных данных о зоне обслуживания источника видеоданных выполняют на этапе планирования производственной операции.

9. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором ввод начальных данных о зоне обслуживания источника видеоданных выполняют непосредственно перед началом производственной операции.

10. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором ввод начальных данных о производственной операции выполняют заранее, например, на этапе формирования плана производства.

11. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором ввод начальных данных о производственной операции выполняют в процессе производства.

12. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором ввод начальных данных о производственной операции выполняет исполнитель производственной операции.

13. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором ввод начальных данных о производственной операции выполняет сотрудник отдела планирования производства, руководитель исполнителя или заказчик производства.

14. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором ввод начальных данных о производственной операции выполняется автоматически на основе сигналов производственного оборудования без прямого участия исполнителя.

15. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором зоны обслуживания задают в виде таблицы ссылок, которая устанавливает взаимосвязь между зоной обслуживания видеокамеры, и каждым идентификатором числа указанных в перечне разновидностей идентификаторов этой производственной операции.

16. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором ссылку формируют динамически по запросу пользователя на основе данных о производственной операции и/или событий видеоанализа и данных о зоне обслуживания видеокамеры.

17. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором ввод данных о производственном процессе выполняют по сигналам с датчика движения и/или на основе результатов работы устройства видеоанализа.

18. Способ систематизации видеоданных производственного процесса, включающий следующие шаги:

- вводят данные о соответствии между, по крайней мере, одним источником видеоданных и, по крайней мере, одним устройством ввода данных о производственной операции;

- формируют перечень разновидностей идентификаторов для разметки, по которым впоследствии можно будет систематизировать видеоданные, причем перечень разновидностей идентификаторов включает, по крайней мере, идентификатор исполнителя;

- получают, по крайней мере, один идентификатор производственной операции из одного или нескольких устройств ввода данных о производственной операции;

- выявляют, по крайней мере, один источник видеоданных, на основе введенных данных о соответствии между источником видеоданных и устройством ввода данных о производственной операции, из которого поступил идентификатор;

- получают видеоданные из, по крайней мере, одного выявленного на предыдущем шаге источника видеоданных;

- записывают полученные видеоданные в хранилище видеоданных;

- осуществляют разметку полученных видеоданных на основании по меньшей мере одного идентификатора, полученного от по меньшей мере одного устройства ввода данных о производственной операции для построения индекса видеоданных, причем индекс видеоданных содержит информацию о производственной операции;

- формируют, по крайней мере, одну ссылку, устанавливающую связь фрагмента видеоданных от вышеуказанного источника видеоданных, в зоне

обслуживания которого выполняется производственная операция, и полученным идентификатором этой производственной операции;

- записывают ссылку в индекс видеоданных на устройстве хранения данных для последующего поиска видеоданных.

19. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п. 18, в котором ввод данных о соответствии между по крайней мере одним источником видеоданных и, по крайней мере, одним устройством ввода данных о производственной операции выполняют предварительно до начала выполнения производственного процесса.

20. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п. 18, в котором данные о производственной операции от одного или нескольких устройств ввода данных о производственной операции дополнительно содержат время начала, продолжительность и/или время окончания этой производственной операции.

21. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п. 18, в котором перечень идентификаторов видеоданных дополнительно включает идентификатор исполнителя, изделия, заказа, товара, услуги посылки, контейнера, транспортного средства и/или производственной операции.

22. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п. 18, в котором в перечень идентификаторов видеоданных добавлены так же данные о производственном процессе, например, показания приборов, таких как весы, термометр, счетчики-расходомеры жидкостей.

23. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п. 18, в котором ввод начальных данных о зоне обслуживания источника видеоданных выполняют путем назначения типа производственного оборудования, которое находится в зоне обслуживания видеокамеры.

24. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п. 18, в котором ввод начальных данных о зоне обслуживания источника видеоданных выполняют путем назначения типа производственных операций, которые выполняют в зоне обслуживания видеокамеры.

25. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п. 18, в котором ввод начальных данных о зоне обслуживания источника видеоданных выполняют на этапе планирования производственной операции.

26. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п. 18, в котором ввод начальных данных о зоне обслуживания источника видеоданных выполняют непосредственно перед началом производственной операции.

27. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п. 18, в котором ввод начальных данных о производственной операции выполняют заранее, например, на этапе формирования плана производства.

28. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п. 18, в котором ввод начальных данных о производственной операции выполняют в процессе производства.

29. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п. 18, в котором ввод начальных данных о производственной операции выполняет исполнитель производственной операции.

30. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п. 18, в котором ввод начальных данных о производственной операции выполняет сотрудник отдела планирования производства, руководитель исполнителя или заказчик производства.

31. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п. 18, в котором ввод начальных данных о производственной операции выполняется автоматически на основе сигналов производственного оборудования без прямого участия исполнителя.

32. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п. 18, в котором зоны обслуживания задают в виде таблицы ссылок, которая устанавливает взаимосвязь между зоной обслуживания видеокамеры, и каждым идентификатором числа указанных в перечне разновидностей идентификаторов этой производственной операции.



33. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п. 18, в котором ссылку формируют динамически по запросу пользователя на основе данных о производственной операции и/или событий видеоанализа и данных о зоне обслуживания видеокамеры.

34. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п. 18, в котором ввод данных о производственном процессе выполняют по сигналам с датчика движения (присутствия человека) и/или на основе результатов работы устройства видеоанализа.

35. Система систематизации видеоданных производственного процесса для реализации настоящего изобретения включает компьютерную систему, источник видеоданных, устройство ввода данных о производственной операции, причем компьютерная система включает:

- один или более процессоров,
- устройство для хранения данных,
- одну или более программ;

причем одна или более программ хранится на устройстве для хранения данных и исполняются на одном или более процессоре,

причем одна или более программ включают инструкции для управления компьютерной системой, реализующей заявленный способ,

причем набор инструкций, по крайней мере, следующий:

- вводить данные о соответствии между, по крайней мере, одним источником видеоданных и, по крайней мере, одним рабочим местом выполнения производственной операции;

- формировать перечень разновидностей идентификаторов для разметки, по которым впоследствии можно будет систематизировать видеоданные, причем перечень разновидностей идентификаторов включает, по крайней мере, идентификатор исполнителя;

- получать, по крайней мере, один идентификатор производственной операции из одного или нескольких устройств ввода данных о производственной операции;

- выявлять по крайней мере один источник видеоданных на основе введённых данных о соответствии между рабочим местом выполнения производственной операции и источником видеоданных;

- получать видеоданные из, по крайней мере, одного выявленного на предыдущем шаге источника видеоданных;

- записывать полученные видеоданные в хранилище видеоданных;

- осуществлять разметку полученных видеоданных на основании по меньшей мере одного идентификатора, полученного от по меньшей мере одного устройства ввода данных о производственной операции для построения индекса видеоданных, причем индекс видеоданных содержит информацию о производственной операции;

- формировать, по крайней мере, одну ссылку, устанавливающую связь фрагмента видеоданных от вышеуказанного источника видеоданных, в зоне обслуживания которого выполняется производственная операция, и полученным идентификатором этой производственной операции;

- записывать ссылку в индекс видеоданных на устройстве хранения данных для последующего поиска видеоданных.

36. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором устройство ввода данных о производственной операции является стационарным.

37. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором устройство ввода данных о производственной операции является мобильным.

38. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором устройство ввода данных о производственной операции располагается удаленно.

39. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором устройство ввода данных о производственной операции встроено в производственное оборудование.

40. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором устройство ввода данных о производственной операции реализовано на базе стандартного или специализированного компьютера, рабочей станции, планшетного компьютера, мобильного и/или персонального устройства.

41. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором устройство ввода данных о производственной операции представляет собой считыватель радиочастотных меток RFID (Radio-frequency identification), NFC (Near field communication),

42. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором устройство ввода данных о производственной операции представляет собой считыватель одно- и/или двумерных штриховых кодов для формирования ссылки на видео.

43. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, где используется дополнительно детектор движения или детектор присутствия человека в обслуживаемой зоне для формирования данных о производственном процессе и/или проверки их подлинности.

44. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором ссылки являются комбинированными.

45. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором устройство ввода данных о производственной операции использует голосовые команды и/или жесты исполнителя.

46. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором устройство ввода данных о производственной операции представляет собой программный или аппаратный модули видеоанализа.

47. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором ссылка является гиперссылкой.

48. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором ссылка указывает на источник видеоданных для получения видеоданных в реальном масштабе времени.

49. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором ссылка сформирована по запросу пользователя.

50. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором ссылка указывает на ранее записанные видеоданные.

51. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором ссылка на видеоданные может содержать один или комбинацию параметров из следующего списка:

- уникальная символьная последовательность,
- гиперссылка,
- унифицированный идентификатор ресурса (URI),
- идентификатор источника видеоданных,
- идентификатор зоны обслуживания источника видеоданных,
- временная метка начала производственной операции,
- временная метка окончания производственной операции,
- идентификатор производственной операции,
- идентификатор исполнителя,
- идентификатор производимого изделия,
- идентификатор выполняемого заказа;
- номер обрабатываемого объекта;
- номер партии обрабатываемых объектов.

52. Система систематизации видеоданных производственного процесса для реализации настоящего изобретения включает компьютерную систему, источник видеоданных, устройство ввода данных о производственной операции, причем, компьютерная система включает:

- один или более процессоров,
- устройство для хранения данных,
- одну или более программ;

причем одна или более программ хранится на устройстве для хранения данных и исполняются на одном или более процессоре,

причем одна или более программ включают инструкции для управления компьютерной системой, реализующей заявленный способ,

причем набор инструкций, по крайней мере, следующий:

- вводить данные о соответствии между, по крайней мере, одним источником видеоданных и, по крайней мере, одним устройством ввода данных о производственной операции;

- формировать перечень разновидностей идентификаторов для разметки, по которым впоследствии можно будет систематизировать видеоданные, причем перечень разновидностей идентификаторов включает, по крайней мере, идентификатор исполнителя;

- получать, по крайней мере, один идентификатор производственной операции из одного или нескольких устройств ввода данных о производственной операции;

- выявлять, по крайней мере, один источник видеоданных, на основе введенных данных о соответствии между источником видеоданных и устройством ввода данных о производственной операции, из которого поступил идентификатор;

- получать видеоданные из, по крайней мере, одного выявленного на предыдущем шаге источника видеоданных;

- записывать полученные видеоданные в хранилище видеоданных;

- осуществлять разметку полученных видеоданных на основании по меньшей мере одного идентификатора, полученного от по меньшей мере одного устройства ввода данных о производственной операции для построения индекса видеоданных, причем индекс видеоданных содержит информацию о производственной операции;

- формировать, по крайней мере, одну ссылку, устанавливающую связь фрагмента видеоданных от вышеуказанного источника видеоданных, в зоне обслуживания которого выполняется производственная операция, и полученным идентификатором этой производственной операции;

- записывать ссылку в индекс видеоданных на устройстве хранения данных для последующего поиска видеоданных.

53. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором устройство ввода данных о производственной операции является стационарным.

54. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором устройство ввода данных о производственной операции является мобильным.

55. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором устройство ввода данных о производственной операции располагается удаленно.

56. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором устройство ввода данных о производственной операции встроено в производственное оборудование.

57. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором устройство ввода данных о производственной операции реализовано на базе стандартного или специализированного компьютера, рабочей станции, планшетного компьютера, мобильного и/или персонального устройства.

58. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором устройство ввода данных о производственной операции представляет собой считыватель радиочастотных меток RFID (Radio-frequency identification), NFC (Near field communication),

59. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором устройство ввода данных о производственной операции представляет собой считыватель одно- и/или двумерных штриховых кодов для формирования ссылки на видео.

60. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, где используется дополнительно детектор движения или детектор

присутствия человека в обслуживаемой зоне для формирования данных о производственном процессе и/или проверки их подлинности.

61. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором ссылки являются комбинированными.

63. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором устройство ввода данных о производственной операции представляет собой программный или аппаратный модули видеоанализа.

64. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором ссылка является гиперссылкой.

65. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором ссылка указывает на источник видеоданных для получения видеоданных в реальном масштабе времени.

66. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором ссылка сформирована по запросу пользователя.

67. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором ссылка указывает на ранее записанные видеоданные.

68. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п. 52, в котором ссылка на видеоданные может содержать один или комбинацию параметров из следующего списка:

- уникальная символьная последовательность,
- гиперссылка,
- унифицированный идентификатор ресурса (URI),
- идентификатор источника видеоданных,
- идентификатор зоны обслуживания источника видеоданных,
- временная метка начала производственной операции,
- временная метка окончания производственной операции,
- идентификатор производственной операции,
- идентификатор исполнителя,
- идентификатор производимого изделия,
- идентификатор выполняемого заказа;

- номер обрабатываемого объекта;
- номер партии обрабатываемых объектов.

В соответствии с пунктом 5.1 Правил ППС, рассмотрение возражения было перенесено в связи с необходимостью проведения дополнительного информационного поиска.

По результатам проведения дополнительного информационного поиска 30.08.2017 были представлены: отчет о дополнительном информационном поиске и экспертное заключение, в котором сделан вывод о несоответствии заявленной группы изобретений условию патентоспособности «изобретательский уровень». При этом в отчете о дополнительном информационном поиске приведены сведения о следующих источниках информации:

- патентный документ [1];
- патентный документ WO 2011123741 A2, опубликованный 06.10.2011 (далее – [2])

Вышеуказанные материалы были направлены в адрес заявителя.

Отзыв на информационный поиск от заявителя поступил на заседании коллегии от 11.10.2017.

Проанализировав материалы, представленные по результатам проведения дополнительного информационного поиска, коллегия на заседании от 11.10.2017 установила следующее.

Согласно подпункту 1 пункта 1350 Кодекса изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является новым, имеет изобретательский уровень и промышленно применимо.

Согласно подпункту 2 пункта 1350 Кодекса изобретение имеет изобретательский уровень, если для специалиста оно явным образом не следует из уровня техники. Уровень техники включает любые сведения, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета изобретения. При этом согласно подпункту 1 пункта 24.5.3 Регламента изобретение явным образом следует из уровня техники, если оно может быть признано созданным путем объединения,



изменения или совместного использования сведений, содержащихся в уровне техники, и/или общих знаний специалиста. В соответствии с подпунктом 3 пункта 24.5.3 Регламента не признаются соответствующими условию изобретательского уровня изобретения, основанные на дополнении известного средства какой-либо известной частью, присоединяемой к нему по известным правилам, если подтверждена известность влияния такого дополнения на достигаемый технический результат.

Анализ доводов заявителя и доводов, содержащихся в экспертном заключении, показал следующее.

Из патентного документа [1] известны следующие решения:

1. Способ систематизации видеоданных производственного процесса (см. реферат, абз. [0009]) по независимому пункту 1 формулы изобретения, включающий следующие шаги:

вводят данные о соответствии между зоной обслуживания источника видеоданных и рабочим местом выполнения производственной операции (см. абз. [0016], [0042], [0061]);

формируют перечень разновидностей идентификаторов для разметки, по которым впоследствии можно будет систематизировать видеоданные (см. абз. [0042], [0046], [0049], [0054]);

получают данные о производственной операции от одного или нескольких устройств ввода данных о производственной операции, содержащие значения одного или более идентификатора рабочего места выполнения производственной операции (см. абз. [0042], [0044]);

на основе полученных на предыдущих шагах данных выявляют один или более источник видеоданных, в зоне обслуживания которого в данный момент выполняют вышеуказанную производственную операцию; записывают полученные видеоданные в хранилище видеоданных (см. абз. [0009], [0013], [0042], [0044]);

формируют ссылку, устанавливающую связь между видеоданными выявленного источника видеоданных, в зоне обслуживания которого

выполняется производственная операция, и идентификатором из числа указанных в перечне разновидностей идентификаторов этой производственной операции (см. абз. [0046], [0049], [0061]).

2. Способ систематизации видеоданных производственного процесса (см. реферат, абз. [0009]) по независимому пункту 18 формулы изобретения, включающий следующие шаги:

вводят данные о соответствии между зоной обслуживания источника видеоданных и устройством ввода данных о производственной операции (см. абз. [0016], [0042], [0061]);

формируют перечень разновидностей идентификаторов для разметки, по которым впоследствии можно будет систематизировать видеоданные (см. абз. [0042], [0046], [0049], [0054]);

получают данные производственной операции от одного или нескольких устройств ввода данных о производственной операции, содержащие значения одного или более идентификатора и одно или более место этой производственной операции (см. абз. [0042], [0044]);

на основе полученных, на предыдущих шагах данных, выявляют один или более источников видеоданных, в зоне обслуживания, которого в данный момент выполняют вышеуказанную производственную операцию; записывают полученные видеоданные в хранилище видеоданных (см. абз. [0009], [0013], [0042], [0044]);

формируют ссылку, устанавливающую связь между видеоданными выявленного источника видеоданных, в зоне обслуживания которого выполняется производственная операция, и идентификатором из числа указанных в перечне разновидностей идентификаторов этой производственной операции (см. абз. [0046], [0049], [0061]).

3. Система систематизации видеоданных производственного процесса (см. реферат, абз. [0009], [0039]) по независимому пункту 35 формулы изобретения, включающая компьютерную систему, источник видеоданных, устройство ввода данных о производственной операции, причем, компьютерная

система включает: один или более процессоров, устройство для хранения данных, одну или более программ; причем одна или более программ хранится на устройстве для хранения данных и исполняются на одном или более процессоре (см. абз. [0039]-[0040], [0042]), причем одна или более программ включают инструкции для управления компьютерной системой реализующие следующие операции способа:

вводят данные о соответствии между зоной обслуживания источника видеоданных и рабочим местом выполнения производственной операции (см. абз. [0016], [0042], [0061]);

формируют перечень разновидностей идентификаторов для разметки, по которым впоследствии можно будет систематизировать видеоданные (см. абз. [0042], [0046], [0049], [0054]);

получают данные о производственной операции от одного или нескольких устройств ввода данных о производственной операции, содержащие значения одного или более идентификатора рабочего места выполнения производственной операции (см. абз. [0042], [0044]);

на основе полученных на предыдущих шагах данных выявляют один или более источник видеоданных, в зоне обслуживания которого в данный момент выполняют вышеуказанную производственную операцию; записывают полученные видеоданные в хранилище видеоданных (см. абз. [0009], [0013], [0042], [0044]);

формируют ссылку, устанавливающую связь между видеоданными выявленного источника видеоданных, в зоне обслуживания которого выполняется производственная операция, и идентификатором из числа указанных в перечне разновидностей идентификаторов этой производственной операции (см. абз. [0046], [0049], [0061]).

4. Система систематизации видеоданных производственного процесса (см. реферат, абз. [0009], [0039]) по независимому пункту 52 формулы изобретения, включающая компьютерную систему, источник видеоданных, устройство ввода данных о производственной операции, причем, компьютерная

система включает: один или более процессоров, устройство для хранения данных, одну или более программ; причем одна или более программ хранится на устройстве для хранения данных и исполняются на одном или более процессоре (см. абз. [0039]-[0040], [0042]), причем одна или более программ включают инструкции для управления компьютерной системой реализующие следующие операции способа:

вводят данные о соответствии между зоной обслуживания источника видеоданных и устройством ввода данных о производственной операции (см. абз. [0016], [0042], [0061]);

формируют перечень разновидностей идентификаторов для разметки, по которым впоследствии можно будет систематизировать видеоданные (см. абз. [0042], [0046], [0049], [0054]);

получают данные производственной операции от одного или нескольких устройств ввода данных о производственной операции, содержащие значения одного или более идентификатора и одно или более место этой производственной операции (см. абз. [0042], [0044]);

на основе полученных, на предыдущих шагах данных, выявляют один или более источников видеоданных, в зоне обслуживания, которого в данный момент выполняют вышеуказанную производственную операцию; записывают полученные видеоданные в хранилище видеоданных (см. абз. [0009], [0013], [0042], [0044]);

формируют ссылку, устанавливающую связь между видеоданными выявленного источника видеоданных, в зоне обслуживания которого выполняется производственная операция, и идентификатором из числа указанных в перечне разновидностей идентификаторов этой производственной операции (см. абз. [0046], [0049], [0061]).

Экспертизой в заключении сделан вывод о том, что технический результат, а также признаки, которыми он достигается, известны из прототипа – патентного документа [1].

Так, экспертиза в заключении отметила, что технический результат заявленного изобретения, заключающийся в повышении эффективности использования камер видеонаблюдения для контроля производственного процесса в реальном масштабе времени, ускорение и повышение точности поиска видеоданных, известен из патентного документа [1]. Однако анализ патентного документа [1] показал, что указанный технический результат неизвестен из данного документа, поскольку описанное в нем изобретение решает иную техническую задачу (оптимизация использования хранилища данных посредством записи видео не всего производственного процесса, а только его части).

При этом анализ патентных документов [1] и [2] показал, что в них не раскрыты признаки независимых пунктов 1, 18, 35 и 52 формулы изобретения, характеризующие наличие индекса видеоданных на устройстве хранения данных, предназначенного для последующего поиска видеоданных, а также наличие ссылки, записанной в данный индекс и устанавливающей связь фрагмента видеоданных и идентификатором производственной операции. Причем данные признаки влияют на достижение указанного заявителем технического результата.

Таким образом, из источников информации, приведенных в заключении по результатам дополнительного информационного поиска, известны не все признаки независимых пунктов 1, 18, 35 и 52 формулы изобретения.

Следовательно, в отчете о дополнительном информационном поиске не приведены источники информации, содержащие сведения, позволяющие сделать вывод о несоответствии заявленных изобретений, охарактеризованных в независимых пунктах 1, 18, 35 и 52 формулы изобретения, условию патентоспособности «изобретательский уровень».

Учитывая вышеизложенное, коллегия пришла к выводу о наличии оснований для принятия Роспатентом следующего решения:

**удовлетворить возражение, поступившее 02.02.2017, отменить решение Роспатента от 17.10.2016, выдать патент Российской Федерации на изобретение с формулой, представленной на заседании коллегии от 11.10.2016.**

(21) 2013135912/08

(51) МПК

**G05B 19/04** (2006.01)

**H04N 21/236** (2006.01)

**G06F 17/30** (2006.01)

(57)

1. Способ систематизации видеоданных производственного процесса, включающий следующие шаги:

- вводят данные о соответствии между, по крайней мере, одним источником видеоданных и, по крайней мере, одним рабочим местом выполнения производственной операции;

- формируют перечень разновидностей идентификаторов для разметки, по которым впоследствии можно будет систематизировать видеоданные, причем перечень разновидностей идентификаторов включает, по крайней мере, идентификатор исполнителя;

- получают, по крайней мере, один идентификатор производственной операции из одного или нескольких устройств ввода данных о производственной операции;

- выявляют по крайней мере один источник видеоданных на основе введенных данных о соответствии между рабочим местом выполнения производственной операции и источником видеоданных

- получают видеоданные из, по крайней мере, одного выявленного на предыдущем шаге источника видеоданных;

- записывают полученные видеоданные в хранилище видеоданных;

- осуществляют разметку полученных видеоданных на основании по

меньшей мере одного идентификатора, полученного от по меньшей мере одного устройства ввода данных о производственной операции для построения индекса видеоданных, причем индекс видеоданных содержит информацию о производственной операции;

- формируют, по крайней мере, одну ссылку, устанавливающую связь фрагмента видеоданных от вышеуказанного источника видеоданных, в зоне обслуживания которого выполняется производственная операция, и полученным идентификатором этой производственной операции;

- записывают ссылку в индекс видеоданных на устройстве хранения данных для последующего поиска видеоданных.

2. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором ввод данных о соответствии между по крайней мере одним источником видеоданных и, по крайней мере, одним рабочим местом выполнения производственной операции выполняют предварительно до начала выполнения производственного процесса.

3. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором данные о производственной операции от одного или нескольких устройств ввода данных о производственной операции дополнительно содержат время начала, продолжительность и/или время окончания этой производственной операции.

4. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором перечень идентификаторов включает идентификатор изделия, заказа, товара, услуги посылки, контейнера, транспортного средства и/или производственной операции.

5. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором в перечень идентификаторов видеоданных добавлены так же данные о производственном процессе, например, показания приборов, таких как весы, термометр, счетчики-расходомеры жидкостей.

6. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором ввод начальных данных о зоне обслуживания видеокамеры



выполняют путем назначения типа производственного оборудования, которое находится в зоне обслуживания видеокамеры.

7. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором ввод начальных данных о зоне обслуживания источника видеоданных выполняют путем назначения типа производственных операций, которые выполняют в зоне обслуживания источника видеоданных.

8. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором ввод начальных данных о зоне обслуживания источника видеоданных выполняют на этапе планирования производственной операции.

9. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором ввод начальных данных о зоне обслуживания источника видеоданных выполняют непосредственно перед началом производственной операции.

10. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором ввод начальных данных о производственной операции выполняют заранее, например, на этапе формирования плана производства.

11. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором ввод начальных данных о производственной операции выполняют в процессе производства.

12. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором ввод начальных данных о производственной операции выполняет исполнитель производственной операции.

13. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором ввод начальных данных о производственной операции выполняет сотрудник отдела планирования производства, руководитель исполнителя или заказчик производства.

14. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором ввод начальных данных о производственной операции

выполняется автоматически на основе сигналов производственного оборудования без прямого участия исполнителя.

15. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором зоны обслуживания задают в виде таблицы ссылок, которая устанавливает взаимосвязь между зоной обслуживания видеокамеры, и каждым идентификатором числа указанных в перечне разновидностей идентификаторов этой производственной операции.

16. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором ссылку формируют динамически по запросу пользователя на основе данных о производственной операции и/или событиях видеоанализа и данных о зоне обслуживания видеокамеры.

17. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п.1, в котором ввод данных о производственном процессе выполняют по сигналам с датчика движения и/или на основе результатов работы устройства видеоанализа.

18. Способ систематизации видеоданных производственного процесса, включающий следующие шаги:

- вводят данные о соответствии между, по крайней мере, одним источником видеоданных и, по крайней мере, одним устройством ввода данных о производственной операции;

- формируют перечень разновидностей идентификаторов для разметки, по которым впоследствии можно будет систематизировать видеоданные, причем перечень разновидностей идентификаторов включает, по крайней мере, идентификатор исполнителя;

- получают, по крайней мере, один идентификатор производственной операции из одного или нескольких устройств ввода данных о производственной операции;

- выявляют, по крайней мере, один источник видеоданных, на основе введенных данных о соответствии между источником видеоданных и устройством ввода данных о производственной операции, из которого

поступил идентификатор;

- получают видеоданные из, по крайней мере, одного выявленного на предыдущем шаге источника видеоданных;

- записывают полученные видеоданные в хранилище видеоданных;

- осуществляют разметку полученных видеоданных на основании по меньшей мере одного идентификатора, полученного от по меньшей мере одного устройства ввода данных о производственной операции для построения индекса видеоданных, причем индекс видеоданных содержит информацию о производственной операции;

- формируют, по крайней мере, одну ссылку, устанавливающую связь фрагмента видеоданных от вышеуказанного источника видеоданных, в зоне обслуживания которого выполняется производственная операция, и полученным идентификатором этой производственной операции;

- записывают ссылку в индекс видеоданных на устройстве хранения данных для последующего поиска видеоданных.

19. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п. 18, в котором ввод данных о соответствии между по крайней мере одним источником видеоданных и, по крайней мере, одним устройством ввода данных о производственной операции выполняют предварительно до начала выполнения производственного процесса.

20. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п. 18, в котором данные о производственной операции от одного или нескольких устройств ввода данных о производственной операции дополнительно содержат время начала, продолжительность и/или время окончания этой производственной операции.

21. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п. 18, в котором перечень идентификаторов видеоданных дополнительно включает идентификатор исполнителя, изделия, заказа, товара, услуги доставки, контейнера, транспортного средства и/или производственной операции.

22. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п. 18, в котором в перечень идентификаторов видеоданных добавлены так же данные о производственном процессе, например, показания приборов, таких как весы, термометр, счетчики-расходомеры жидкостей.

23. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п. 18, в котором ввод начальных данных о зоне обслуживания источника видеоданных выполняют путем назначения типа производственного оборудования, которое находится в зоне обслуживания видеокамеры.

24. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п. 18, в котором ввод начальных данных о зоне обслуживания источника видеоданных выполняют путем назначения типа производственных операций, которые выполняют в зоне обслуживания видеокамеры.

25. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п. 18, в котором ввод начальных данных о зоне обслуживания источника видеоданных выполняют на этапе планирования производственной операции.

26. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п. 18, в котором ввод начальных данных о зоне обслуживания источника видеоданных выполняют непосредственно перед началом производственной операции.

27. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п. 18, в котором ввод начальных данных о производственной операции выполняют заранее, например, на этапе формирования плана производства.

28. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п. 18, в котором ввод начальных данных о производственной операции выполняют в процессе производства.

29. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п. 18, в котором ввод начальных данных о производственной операции выполняет исполнитель производственной операции.

30. Способ систематизации видеоданных производственного процесса

по п. 18, в котором ввод начальных данных о производственной операции выполняет сотрудник отдела планирования производства, руководитель исполнителя или заказчик производства.

31. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п. 18, в котором ввод начальных данных о производственной операции выполняется автоматически на основе сигналов производственного оборудования без прямого участия исполнителя.

32. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п. 18, в котором зоны обслуживания задают в виде таблицы ссылок, которая устанавливает взаимосвязь между зоной обслуживания видеокамеры, и каждым идентификатором числа указанных в перечне разновидностей идентификаторов этой производственной операции.

33. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п. 18, в котором ссылку формируют динамически по запросу пользователя на основе данных о производственной операции и/или событий видеоанализа и данных о зоне обслуживания видеокамеры.

34. Способ систематизации видеоданных производственного процесса по п. 18, в котором ввод данных о производственном процессе выполняют по сигналам с датчика движения (присутствия человека) и/или на основе результатов работы устройства видеоанализа.

35. Система систематизации видеоданных производственного процесса для реализации настоящего изобретения включает компьютерную систему, источник видеоданных, устройство ввода данных о производственной операции, причем компьютерная система включает:

- один или более процессоров,
- устройство для хранения данных,
- одну или более программ;

причем одна или более программ хранится на устройстве для хранения данных и исполняются на одном или более процессоре,

причем одна или более программ включают инструкции для

управления компьютерной системой, реализующей заявленный способ,

причем набор инструкций, по крайней мере, следующий:

- вводить данные о соответствии между, по крайней мере, одним источником видеоданных и, по крайней мере, одним рабочим местом выполнения производственной операции;

- формировать перечень разновидностей идентификаторов для разметки, по которым впоследствии можно будет систематизировать видеоданные, причем перечень разновидностей идентификаторов включает, по крайней мере, идентификатор исполнителя;

- получать, по крайней мере, один идентификатор производственной операции из одного или нескольких устройств ввода данных о производственной операции;

- выявлять по крайней мере один источник видеоданных на основе введенных данных о соответствии между рабочим местом выполнения производственной операции и источником видеоданных;

- получать видеоданные из, по крайней мере, одного выявленного на предыдущем шаге источника видеоданных;

- записывать полученные видеоданные в хранилище видеоданных;

- осуществлять разметку полученных видеоданных на основании по меньшей мере одного идентификатора, полученного от по меньшей мере одного устройства ввода данных о производственной операции для построения индекса видеоданных, причем индекс видеоданных содержит информацию о производственной операции;

- формировать, по крайней мере, одну ссылку, устанавливающую связь фрагмента видеоданных от вышеуказанного источника видеоданных, в зоне обслуживания которого выполняется производственная операция, и полученным идентификатором этой производственной операции;

- записывать ссылку в индекс видеоданных на устройстве хранения данных для последующего поиска видеоданных.

36. Система систематизации видеоданных производственного

процесса по п.35, в котором устройство ввода данных о производственной операции является стационарным.

37. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором устройство ввода данных о производственной операции является мобильным.

38. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором устройство ввода данных о производственной операции располагается удаленно.

39. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором устройство ввода данных о производственной операции встроено в производственное оборудование.

40. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором устройство ввода данных о производственной операции реализовано на базе стандартного или специализированного компьютера, рабочей станции, планшетного компьютера, мобильного и/или персонального устройства.

41. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором устройство ввода данных о производственной операции представляет собой считыватель радиочастотных меток RFID (Radio-frequency identification), NFC (Near field communication),

42. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором устройство ввода данных о производственной операции представляет собой считыватель одно- и/или двумерных штриховых кодов для формирования ссылки на видео.

43. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, где используется дополнительно детектор движения или детектор присутствия человека в обслуживаемой зоне для формирования данных о производственном процессе и/или проверки их подлинности.

44. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором ссылки являются комбинированными.

45. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором устройство ввода данных о производственной операции использует голосовые команды и/или жесты исполнителя.

46. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором устройство ввода данных о производственной операции представляет собой программный или аппаратный модули видеоанализа.

47. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором ссылка является гиперссылкой.

48. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором ссылка указывает на источник видеоданных для получения видеоданных в реальном масштабе времени.

49. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором ссылка сформирована по запросу пользователя.

50. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором ссылка указывает на ранее записанные видеоданные.

51. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.35, в котором ссылка на видеоданные может содержать один или комбинацию параметров из следующего списка:

- уникальная символьная последовательность,
- гиперссылка,
- унифицированный идентификатор ресурса (URI),
- идентификатор источника видеоданных,
- идентификатор зоны обслуживания источника видеоданных,
- временная метка начала производственной операции,
- временная метка окончания производственной операции,
- идентификатор производственной операции,
- идентификатор исполнителя,
- идентификатор производимого изделия,



- идентификатор выполняемого заказа;
- номер обрабатываемого объекта;
- номер партии обрабатываемых объектов.

52. Система систематизации видеоданных производственного процесса для реализации настоящего изобретения включает компьютерную систему, источник видеоданных, устройство ввода данных о производственной операции, причем, компьютерная система включает:

- один или более процессоров,
- устройство для хранения данных,
- одну или более программ;

причем одна или более программ хранится на устройстве для хранения данных и исполняются на одном или более процессоре,

причем одна или более программ включают инструкции для управления компьютерной системой, реализующей заявленный способ,

причем набор инструкций, по крайней мере, следующий:

- вводить данные о соответствии между, по крайней мере, одним источником видеоданных и, по крайней мере, одним устройством ввода данных о производственной операции;

- формировать перечень разновидностей идентификаторов для разметки, по которым впоследствии можно будет систематизировать видеоданные, причем перечень разновидностей идентификаторов включает, по крайней мере, идентификатор исполнителя;

- получать, по крайней мере, один идентификатор производственной операции из одного или нескольких устройств ввода данных о производственной операции;

- выявлять, по крайней мере, один источник видеоданных, на основе введенных данных о соответствии между источником видеоданных и устройством ввода данных о производственной операции, из которого поступил идентификатор;

- получать видеоданные из, по крайней мере, одного выявленного на

предыдущем шаге источника видеоданных;

- записывать полученные видеоданные в хранилище видеоданных;
- осуществлять разметку полученных видеоданных на основании по меньшей мере одного идентификатора, полученного от по меньшей мере одного устройства ввода данных о производственной операции для построения индекса видеоданных, причем индекс видеоданных содержит информацию о производственной операции;
- формировать, по крайней мере, одну ссылку, устанавливающую связь фрагмента видеоданных от вышеуказанного источника видеоданных, в зоне обслуживания которого выполняется производственная операция, и полученным идентификатором этой производственной операции;
- записывать ссылку в индекс видеоданных на устройстве хранения данных для последующего поиска видеоданных.

53. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором устройство ввода данных о производственной операции является стационарным.

54. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором устройство ввода данных о производственной операции является мобильным.

55. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором устройство ввода данных о производственной операции располагается удаленно.

56. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором устройство ввода данных о производственной операции встроено в производственное оборудование.

57. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором устройство ввода данных о производственной операции реализовано на базе стандартного или специализированного компьютера, рабочей станции, планшетного компьютера, мобильного и/или персонального устройства.

58. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором устройство ввода данных о производственной операции представляет собой считыватель радиочастотных меток RFID (Radio-frequency identification), NFC (Near field communication),

59. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором устройство ввода данных о производственной операции представляет собой считыватель одно- и/или двумерных штриховых кодов для формирования ссылки на видео.

60. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, где используется дополнительно детектор движения или детектор присутствия человека в обслуживаемой зоне для формирования данных о производственном процессе и/или проверки их подлинности.

61. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором ссылки являются комбинированными.

63. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором устройство ввода данных о производственной операции представляет собой программный или аппаратный модули видеоанализа.

64. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором ссылка является гиперссылкой.

65. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором ссылка указывает на источник видеоданных для получения видеоданных в реальном масштабе времени.

66. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором ссылка сформирована по запросу пользователя.

67. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п.52, в котором ссылка указывает на ранее записанные видеоданные.

68. Система систематизации видеоданных производственного процесса по п. 52, в котором ссылка на видеоданные может содержать один

или комбинацию параметров из следующего списка:

- уникальная символьная последовательность,
- гиперссылка,
- унифицированный идентификатор ресурса (URI),
- идентификатор источника видеоданных,
- идентификатор зоны обслуживания источника видеоданных,
- временная метка начала производственной операции,
- временная метка окончания производственной операции,
- идентификатор производственной операции,
- идентификатор исполнителя,
- идентификатор производимого изделия,
- идентификатор выполняемого заказа;
- номер обрабатываемого объекта;
- номер партии обрабатываемых объектов.

(56)

US 2006177119 A1, 10.08.2006;

WO 2011123741 A2, 06.10.2011;

US 2012036500 A1, 09.02.2012;

US 2012299727 A1, 29.11.2012;

US 2009009601 A1, 08.01.2009;

WO 0154399 A3, 27.12.2001;

RU 2484529 C1, 10.06.2013.

Примечание: при публикации сведений о выдаче патента будут использованы первоначальное описание и чертежи.