

Приложение
к решению Федеральной службы по
интеллектуальной
собственности, патентам и товарным знакам

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
коллегии палаты по патентным спорам
по результатам рассмотрения возражения заявления

Коллегия палаты по патентным спорам 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 ЗАО “Научно-производственная фирма “СЕРВЭК” (далее – лицо, подавшее возражение), поступившее в палату по патентным спорам 06.09.2013, против выдачи патента Российской Федерации на изобретение № 2364863, при этом установлено следующее.

Патент Российской Федерации № 2364863 на группу изобретений “Индикаторный плоский элемент для контроля вредных веществ, набор, содержащий индикаторный плоский элемент, комплект и способ для экспресс-анализа воздуха” выдан по заявке №2008111559/28 с приоритетом от 27.03.2008 на имя ОАО “Лаборатория биохимических методов” (далее - патентообладатель) со следующей формулой:

“1. Индикаторный плоский элемент (ИПЭ) для контроля вредных веществ, содержащий полимерный контейнер, состоящий из двух деталей, неразъемно соединенных по наружному краю и образующих между собой полость, в которой расположены: индикаторный билет; фильтрующая подложка, расположенная по существу параллельно индикаторному билету;

по меньшей мере, одна герметичная емкость, представляющая собой ампулу или запаянный пакет из комбинированного металлизированного материала, содержащая индикаторный раствор и, необязательно, воду и/или буферный раствор; при этом индикаторный билет изготовлен из нетканого полимерного материала, имеющего высокую сорбционную способность, на противоположных сторонах полимерного контейнера в каждой детали выполнено, по меньшей мере, одно отверстие для доступа воздуха, отверстие (отверстия) в одной из указанных деталей перекрыто индикаторным билетом, а отверстие (отверстия) в другой детали перекрыто фильтрующей подложкой, и герметичная емкость (герметичные емкости), расположена (расположены) между индикаторным билетом и фильтрующей подложкой.

2. Индикаторный плоский элемент по п.1, отличающийся тем, что одна из деталей, образующих контейнер, является плоской, а вторая - формованной, в частности вогнутой.

3. Индикаторный плоский элемент по п.2, отличающийся тем, что контейнер выполнен в форме диска или имеет форму прямоугольника.

4. Индикаторный плоский элемент по п.2, отличающийся тем, что контейнер выполнен в форме диска, причем формованная деталь выполнена в форме тарелки, имеющей дно, по существу перпендикулярную ему боковую стенку цилиндрической формы и по существу параллельный дну край, выступающий наружу относительно стенки.

5. Индикаторный плоский элемент по п.2, отличающийся тем, что наружные размеры формованной детали и плоской детали одинаковы.

6. Индикаторный плоский элемент по п.1, отличающийся тем, что индикаторный билет и фильтрующая подложка имеют форму и размеры, соответствующие форме и размерам продольного сечения полости

контейнера, так, чтобы они перекрывали отверстия в деталях контейнера и фиксировали герметичные емкости внутри контейнера.

7. Индикаторный плоский элемент по п.1, отличающийся тем, что детали полимерного контейнера соединены путем спаивания, сплавления или склеивания.

8. Индикаторный плоский элемент по п.1, отличающийся тем, что полимерный контейнер выполнен из полимера, выбранного из группы, включающей полиэтилен высокого давления, полипропилен, поливинилхлорид, фторопласт и сополимер этилена с винилацетатом (сэвилен).

9. Индикаторный плоский элемент по п.1, отличающийся тем, что отверстие для доступа воздуха выполнено в виде одной окружности.

10. Индикаторный плоский элемент по п.9, отличающийся тем, что диаметр окружности совпадает с диаметром переходника насоса, используемого для анализа совместно с индикаторным плоским элементом.

11. Индикаторный плоский элемент по п.1, отличающийся тем, что отверстие для доступа воздуха выполнено в виде нескольких отверстий, расположенных рядом.

12. Индикаторный плоский элемент по п.1, отличающийся тем, что, по меньшей мере, у одной детали полимерного контейнера имеется переходник, расположенный по ходу потока воздуха, и обеспечивающий присоединение элемента к насосу или другому оборудованию без использования переходника или насадки.

13. Индикаторный плоский элемент по п.1, отличающийся тем, что индикаторный билет выполнен из нетканого материала, изготовленного из полимерных волокон.

14. Индикаторный плоский элемент по п.13, отличающийся тем, что нетканый материал изготовлен из полиэтилена низкого давления,

полипропилена, поливинилового спирта, полиэфира, вискозы, стеклоткани, сополимера этилена с пропиленом или сополимера этилена с поливинилхлоридом.

15. Индикаторный плоский элемент по п.1, отличающийся тем, что фильтрующая подложка выполнена из нетканого материала, изготовленного из полимерных волокон.

16. Индикаторный плоский элемент по п.15, отличающийся тем, что фильтрующая подложка изготовлена из вискозы.

17. Индикаторный плоский элемент по п.1, отличающийся тем, что ампулы, содержащие индикаторный раствор, выполнены из стекла или полимерного материала.

18. Индикаторный плоский элемент по п.1, отличающийся тем, что количество ампул составляет от одной до четырех, в частности две.

19. Индикаторный плоский элемент по п.1, отличающийся тем, что он содержит более одной герметичной емкости, представляющей собой ампулу или запаянный пакет из комбинированного металлизированного материала, причем одна из указанных емкостей содержит воду, предпочтительно очищенную или дистиллированную.

20. Индикаторный плоский элемент по п.1, отличающийся тем, что он предназначен для определения наличия и концентрации вредных веществ, выбранных из группы, включающей иприт, Би-Зет (BZ), фосфорорганические вещества (ФОВ) включая зарин, зоман и V-газы, а также люизит, фосген, дифосген, Си-Эс (CS), Си-Ар (CR), синильную кислоту, хлорциан, хлор, аммиак, адамсит, гептил, азотистый иприт, оксиды азота, окись углерода, самин, хлорацетофенон, хлорпикрин.

21. Индикаторный плоский элемент по п.1, отличающийся тем, что он предназначен для контроля окружающей среды на наличие фосфорорганических веществ, при этом на индикаторном билете

иммобилизован фермент, а ампулы содержат субстрат-индикаторную систему, включающую раствор субстрата и раствор индикатора.

22. Индикаторный плоский элемент по п.21, отличающийся тем, что фермент выбран из группы, включающей холинэстеразу растительного происхождения, холинэстеразу животного происхождения или микробную холинэстеразу.

23. Индикаторный плоский элемент по п.21, отличающийся тем, что фермент представляет собой холинэстеразу растительного происхождения и иммобилизован на индикаторном билете в виде раствора фермента в буферном растворе с рН 8,4-8,6.

24. Индикаторный плоский элемент по п.21, отличающийся тем, что субстрат, используемый в субстрат-индикаторной системе, выбран из группы, включающей α -тионацетат, бутирилтиохолиниодид, ацетилтиохолинбромид и ацетилтиохолиниодид, и предпочтительно является α -тионацетатом.

25. Индикаторный плоский элемент по п.21, отличающийся тем, что индикатор, используемый в субстрат-индикаторной системе, выбран из группы, содержащей ароматический бисазокраситель, в частности такой как 4,4'-бис(1-гидрокси-3,6-дисульфо-8-хлор-2-нафтилазо)-дифенилдисульфид динатриевая соль (БАС-С1), БАС-SO₄, 5,5'-дитио-бис-(2-нитробензойную кислоту) (реактив Элмана) или натриевую соль 4,4'-бис[N-(3-сульфонатобензил)-N-этиламино]-3-фенилкарбония (кислотный зеленый).

26. Индикаторный плоский элемент по п.1, отличающийся тем, что он предназначен для контроля окружающей среды на наличие иприта, при этом индикаторный билет импрегнирован раствором индикатора - 4,4-бис(диэтиламино)бензофенон и бис-(2-цианэтил)овый эфир в хлороформе, а ампулы содержат индикаторный раствор двуххлористой ртути в смеси ацетонитрила с бензонитрилом.

27. Индикаторный плоский элемент по п.1, отличающийся тем, что он предназначен для контроля окружающей среды на наличие аммиака, при этом индикаторный билет импрегнирован смесью соляной кислоты с ацетоном, а ампулы содержат индикаторный раствор бромфенолового синего спирторастворимого в этиловом спирте.

28. Индикаторный плоский элемент по п.1, отличающийся тем, что он предназначен для контроля окружающей среды на наличие азотистого иприта, при этом индикаторный билет импрегнирован раствором индикатора - 4,4-бис(диэтиламино)бензофенона и бис-(2-цианэтил)ового эфира в хлороформе, а ампулы содержат индикаторный раствор (бис-(2-цианэтил)ового эфира в хлороформе, имеющий иную концентрацию, чем раствор, которым пропитан индикаторный билет.

29. Индикаторный плоский элемент по п.1, отличающийся тем, что он предназначен для контроля окружающей среды на наличие Би-Зет (BZ), при этом индикаторный билет изготовлен из стеклоткани, а ампулы содержат индикаторный раствор концентрированной серной кислоты.

30. Индикаторный плоский элемент по п.1, отличающийся тем, что он предназначен для контроля окружающей среды на наличие люизита, при этом элемент содержит не менее двух ампул, содержащих различные индикаторные растворы: раствор 4-(диметиламино)цинамальдегид(коричного альдегида) в ацетоне и раствор дифенилкарбазида в н-бутаноле.

31. Индикаторный плоский элемент по п.1, отличающийся тем, что он предназначен для контроля окружающей среды на наличие Си-Ар (CR), при этом элемент содержит не менее двух ампул, содержащих различные индикаторные растворы: раствор гидроксиламина солянокислого в дистиллированной воде и раствор 4-

(диметиламино)цинамальдегид(коричного альдегида) и диметилсульфоксида в ацетоне.

32. Индикаторный плоский элемент по п.1, отличающийся тем, что он предназначен для контроля окружающей среды на наличие хлорацетофенона, при этом элемент содержит не менее двух ампул, содержащих различные индикаторные растворы: раствор м-динитробензола в этиловом спирте и водный раствор гидроксида натрия.

33. Индикаторный плоский элемент по п.1, отличающийся тем, что он предназначен для контроля окружающей среды на наличие фосгена и дифосгена, при этом элемент содержит не менее двух ампул, содержащих различные индикаторные растворы: раствор п-бензиланилина и этиленгликоля в этиловом спирте и раствор 4-(п-нитробензил)пиридина в этиловом спирте.

34. Индикаторный плоский элемент по п.1, отличающийся тем, что он предназначен для контроля окружающей среды на наличие синильной кислоты и хлорциана, при этом элемент содержит не менее двух ампул, содержащих различные индикаторные растворы: водный раствор меди уксуснокислой и водный раствор бензидаина солянокислого.

35. Индикаторный плоский элемент по п.1, отличающийся тем, что он предназначен для контроля окружающей среды на наличие Си-Эс (CS), при этом элемент содержит не менее двух ампул, содержащих различные индикаторные растворы: раствор 4-(диметиламино)цинамальдегид (коричного альдегида) в м-ксилоле и раствор моноэтаноламина и диметилсульфоксида в этиловом спирте.

36. Индикаторный плоский элемент по п.1, отличающийся тем, что он предназначен для контроля окружающей среды на наличие хлора, при этом ампулы содержат индикаторный раствор, содержащий крахмал

растворимый, калий йодистый и натрий углекислый кислый в дистиллированной воде.

37. Индикаторный плоский элемент по п.1, отличающийся тем, что он предназначен для контроля окружающей среды на наличие адамсита, при этом ампулы содержат индикаторный раствор гексаметоксикрасного в н-бутаноле.

38. Индикаторный плоский элемент по п.1, отличающийся тем, что он предназначен для контроля окружающей среды на наличие гептила, при этом ампулы содержат индикаторный раствор, представляющий собой раствор п-нитробензальдегида, кислоты салициловой и диметилсульфоксида в этиловом спирте.

39. Индикаторный плоский элемент по п.1, отличающийся тем, что он предназначен для контроля окружающей среды на наличие оксидов азота, при этом ампулы содержат индикаторный раствор, представляющий собой водный раствор о-толуидина.

40. Индикаторный плоский элемент по п.1, отличающийся тем, что он предназначен для контроля окружающей среды на наличие самина, при этом элемент содержит не менее трех ампул, содержащих индикаторные растворы, представляющие собой раствор индикатора бромкрезолового зеленого в н-бутаноле, водный раствор винной кислоты и глицерина, и ацетон.

41. Индикаторный плоский элемент по п.1, отличающийся тем, что он предназначен для контроля окружающей среды на наличие хлорпикрина, при этом ампулы содержат раствор роданида калия, индикатора флороглуцина и пиридина в метаноле.

42. Индикаторный плоский элемент по любому из пп.1-41, отличающийся тем, что герметизация индикаторного плоского элемента обеспечивается путем запаивания его в пакет из комбинированного

газонепроницаемого и влагонепроницаемого металлизированного материала, в частности полимерно-алюминиевой пленки, такой как полиэтилен-алюминиевая или полипропилен-алюминиевая пленка.

43. Индикаторный плоский элемент по п.42, отличающийся тем, что на пакет из металлизированного материала нанесена маркировка.

44. Набор для экспресс-анализа воздуха на содержание вредных веществ, отличающийся тем, что набор содержит индикаторный плоский элемент, как он определен в любом из пп.1-43 и герметичную упаковку, в которую он запаян.

45. Набор по п.44, отличающийся тем, что герметичная упаковка, представляет собой пакет из газонепроницаемого и влагонепроницаемого комбинированного металлизированного материала, предпочтительно полимерно-алюминиевой пленки, в частности полиэтилен-алюминиевой или полипропилен-алюминиевой пленки.

46. Набор по п.44, отличающийся тем, что он дополнительно содержит находящиеся внутри герметичной упаковки, но вне полости контейнера одну или более ампул и/или запаянных пакетов из комбинированного металлизированного материала, содержащих индикаторный раствор, воду или буферный раствор.

47. Набор по п.44, отличающийся тем, что он дополнительно содержит приспособление для прокалывания, предпочтительно приспособление типа скарификатора.

48. Набор по п.44, отличающийся тем, что он дополнительно содержит таблицу для определения концентрации анализируемого вещества в воздухе.

49. Набор по п.44, отличающийся тем, что он предназначен для экспресс-анализа воздуха на содержание фосфорорганических веществ, причем набор содержит индикаторный плоский элемент, как он определен в

любом из пп.21-25, и дополнительно содержит находящийся внутри герметичной упаковки, но вне полости контейнера запаянный пакет из комбинированного металлизированного материала, содержащий дистиллированную воду или буферный раствор, и приспособление для прокалывания, предпочтительно скарификатор.

50. Набор по п.44, отличающийся тем, что он содержит индикаторный плоский элемент, как он определен в любом из пп.1-17, при этом в состав набора входят три ампулы, две из которых входят в состав индикаторного плоского элемента и расположены внутри него, а еще одна размещена внутри герметичной упаковки, но вне полости контейнера, в отдельном дополнительном пакете с односторонним отверстием, совмещенном при изготовлении набора с индикаторным билетом.

51. Набор по п.50, отличающийся тем, что он предназначен для экспресс-анализа воздуха на содержание люизита, причем ампулы содержат индикаторные растворы двух типов: раствор 4-(диметиламино)цинамальдегид(коричного альдегида) в ацетоне и раствор дифенилкарбазида в н-бутаноле.

52. Набор по п.50, отличающийся тем, что он предназначен для экспресс-анализа воздуха на содержание Си-Ар (CR), причем ампулы содержат индикаторные растворы двух типов: раствор гидроксиламина солянокислого в дистиллированной воде и раствор 4-(диметиламино)цинамальдегид(коричного альдегида) и диметилсульфоксида в ацетоне.

53. Набор по п.50, отличающийся тем, что он предназначен для экспресс-анализа воздуха на содержание хлорацетофенона, причем ампулы содержат индикаторные растворы двух типов: раствор м-динитробензола в этиловом спирте и водный раствор гидроксида натрия.

54. Набор по п.44, отличающийся тем, что на герметичную упаковку нанесена маркировка, соответствующая общепринятому обозначению анализируемого вещества.

55. Комплект для экспресс-анализа воздуха на содержание вредных веществ, отличающийся тем, что он содержит более одного набора, определенного в любом из пп.44-54.

56. Комплект по п.55, отличающийся тем, что указанные наборы предназначены для анализа одного и того же вещества, или различных веществ.

57. Комплект по п.55, отличающийся тем, что герметичная упаковка всех индикаторных плоских элементов, входящих в комплект, выполнена в виде единого чехла, в частности в виде ленты, в которой каждый элемент герметизирован отдельно от других.

58. Комплект по п.57, отличающийся тем, что чехол разделен перфорацией на отсеки, в которых располагаются ИПЭ.

59. Комплект по п.58, отличающийся тем, что каждый отсек снабжен надрезом для удобства вскрытия и маркировкой, соответствующей общепринятому обозначению анализируемого вещества.

60. Способ экспресс-анализа воздуха на содержание вредных веществ, отличающийся тем, что экспресс-анализ осуществляют с использованием индикаторного плоского элемента, как он определен в любом из пп.1-43, или набора, как он определен в любом из пп.44-54, или комплекта, как он определен в любом из пп.55-59, причем указанный способ включает следующие этапы: разбивание ампулы с индикаторным раствором, пропускание через индикаторный плоский элемент анализируемого воздуха в количестве, выбираемом в зависимости от ожидаемой концентрации вредного вещества, наблюдение за реакцией цветового перехода на индикаторном билете.

61. Способ по п.60, отличающийся тем, что индикаторный плоский элемент герметизирован путем запаивания в герметичную упаковку, при этом способ дополнительно включает этап вскрытия указанной герметичной упаковки и этап извлечения из нее индикаторного плоского элемента.

62. Способ по п.61, отличающийся тем, что разбивание ампул осуществляют до вскрытия упаковки.

63. Способ по п.61, отличающийся тем, что разбивание ампул осуществляют после вскрытия упаковки.

64. Способ по п.61, отличающийся тем, что пропускание воздуха через индикаторный плоский элемент осуществляют до разбивания ампул.

65. Способ по п.61, отличающийся тем, что пропускание воздуха через индикаторный плоский элемент осуществляют после разбивания ампул.

66. Способ по п.60 или 61, отличающийся тем, что пропускание воздуха через индикаторный плоский элемент осуществляют либо путем помахивания элементом в воздухе, в котором предполагается наличие вредных веществ, либо путем прокачивания через элемент воздуха при помощи насоса.

67. Способ по п.60 или 61, отличающийся тем, что пропускание воздуха через индикаторный плоский элемент осуществляют путем прокачивания через элемент воздуха при помощи насоса, при этом индикаторный плоский элемент помещают в насадку и подключают к насосу.

68. Способ по п.60 или 61, отличающийся тем, что при осуществлении способа в условиях температур окружающей среды ниже 0°C или ниже 10°C, способ дополнительно включает подогрев индикаторного плоского элемента.

69. Способ по п.60 или 61, отличающийся тем, что способ применяют для осуществления экспресс-анализа воздуха на содержание вредных веществ, выбранных из группы, включающей иприт, Би-Зет (BZ), фосфорорганические вещества (ФОВ), включая зарин, зоман и V-газы, люизит, фосген, дифосген, Си-Эс (CS), Си-Ар (CR), синильную кислоту, хлорциан, хлор, аммиак, адамсит, гептил, азотистый иприт, оксиды азота, окись углерода, самин, хлорацетофенон, хлорпикрин.

70. Способ по п.61, отличающийся тем, что способ применяют для осуществления экспресс-анализа воздуха на наличие фосфорорганических веществ (ФОВ), причем способ осуществляют с использованием набора по п.49, при этом способ дополнительно включает этап прокалывания насквозь герметичной упаковки вместе с запаянным пакетом, содержащим дистиллированную воду или буферный раствор, с помощью приспособления для прокалывания и этап подключения элемента к насосу, причем этапы способа осуществляют в следующей последовательности: прокалывание герметичной упаковки вместе с запаянным пакетом один или более раз; вскрытие герметичной упаковки, извлечение из нее индикаторного плоского элемента, подключение индикаторного плоского элемента к насосу, пропускание через индикаторный плоский элемент заданного объема воздуха путем прокачивания, разбивание ампул, наблюдение за реакцией цветового перехода на индикаторном билете.

71. Способ по п.61, отличающийся тем, что способ дополнительно включает этап подключения элемента к насосу, при этом этапы способа осуществляют в следующей последовательности: вскрытие герметичной упаковки, извлечение из нее индикаторного плоского элемента, подключение индикаторного плоского элемента к насосу, пропускание через индикаторный плоский элемент заданного объема воздуха путем прокачивания, разбивание ампул, наблюдение за реакцией цветового перехода на индикаторном билете.

72. Способ по п.61, отличающийся тем, что способ дополнительно включает этап подключения элемента к насосу, при этом этапы способа осуществляют в следующей последовательности: разбивание ампул; вскрытие герметичной упаковки, извлечение из нее индикаторного плоского элемента, подключение индикаторного плоского элемента к насосу, пропускание через индикаторный плоский элемент заданного объема воздуха путем прокачивания, наблюдение за реакцией цветового перехода на индикаторном билете.

73. Способ по п.60 или 61, отличающийся тем, что при осуществлении анализа при температурах ниже 0°C, предпочтительно ниже 10°C, способ дополнительно включает подогрев элемента.”

Против выдачи данного патента в палату по патентным спорам, в соответствии с пунктом 2 статьи 1398 Кодекса, поступило возражение, мотивированное несоответствием запатентованной группы изобретений условиям патентоспособности “новизна” и “изобретательский уровень”.

В подтверждение данного мнения к возражению приложены следующие материалы:

- патентный документ US 4428907, опубл. 31.01.1984 (далее – [1]);
- Описание типа средства измерений для государственного реестра. Элементы индикаторные плоские ИПЭ-ФОВ; ИПЭ-ИПРИТ; ИПЭ-ЛЮИЗИТ, от 21.01.2006 (далее – [2]);
- Правила по метрологии. Государственная система обеспечения единства измерений. Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений, от 01.03.1994 (далее – [3]);
- Правила по метрологии ПР 50.2.011-94 “Порядок ведения государственного реестра средств измерений”, от 01.03.1994 (далее – [4]);
- Приказ Министра обороны Российской Федерации № 375 “О

принятии на снабжение Вооруженных Сил Российской Федерации индикаторных плоских элементов”, от 28.10.2003 (далее – [5]);

– Отзыв по иску ЗАО “НПФ ”СЕРВЭК” к ОАО “Лаборатория биохимических методов”. Определение Арбитражного суда от 24 мая 2012 по делу №А56-34424/2011 (далее – [6]);

– письмо ОАО “Лаборатория биохимических методов” Заместителю Начальника Войск РХБ защиты ВС РФ по вооружению и НИР, от 14.04.2008 (далее – [7]);

– Элемент индикаторный плоский ИПЭ-ФОВ. Руководство по эксплуатации, от 31.10.2007 (далее – [8]);

– Элемент индикаторный плоский ИПЭ-ИПРИТ. Руководство по эксплуатации, от 27.12.2002 (далее – [9]);

– Индикаторный плоский элемент ИПЭ-СИНИЛЬНАЯ КИСЛОТА, ХЛОРЦИАН. Руководство по эксплуатации, от 27.12.2002 (далее – [10]);

– Индикаторный плоский элемент ИПЭ-ФОСГЕН, ДИФОСГЕН. Руководство по эксплуатации, от 27.12.2002 (далее – [11]);

– Акт сдачи-приемки технической продукции, произведенной по государственному контракту от “06” апреля 2005г. № ЦР/05/3037, от 14.12.2005 (далее – [12]);

– Акт сдачи-приемки технической продукции, произведенной по государственному контракту от “21” февраля 2006г. № ЦР/06/2150/УЗО/К, от 13.12.2006 (далее – [13]);

– письмо ВРИО заместителя директора Департамента Министерства обороны Российской Федерации по обеспечению государственного оборонного заказа Генеральному директору ЗАО “НПФ ”СЕРВЭК”, от 18.07.2013 (далее – [14]);

– письмо Начальника Федерального Управления по безопасному хранению и уничтожению химического оружия при Министерстве Промышленности и Торговли Российской Федерации Генеральному

директору ЗАО “НПФ ”СЕРВЭК”, от 24.04.2013 (далее – [15]);

– письмо Врио командира войсковой части 66762 Генеральному директору ЗАО “НПФ ”СЕРВЭК”, от 10.07.2013 (далее – [16]);

– письмо Врио командира войсковой части 66762 Генеральному директору ЗАО “НПФ ”СЕРВЭК”, от 19.07.2013 (далее – [17]);

– патентный документ RU 2358014, опубл. 10.06.2009 (далее – [18]);

– Решение Арбитражного суда города Санкт-Петербурга и Ленинградской области по делу № А56-34424/2011, от 10.04.2013 (далее – [19]).

Кроме того, в возражении отмечено, что “... п.п. 44-73 составлены с нарушением требований Административного регламента...”

Материалы возражения в установленном порядке были направлены в адрес патентообладателя. Отзыв по мотивам возражения на дату заседания коллегии не поступал.

Изучив материалы дела и заслушав участников рассмотрения, палата по патентным спорам установила следующее.

С учетом даты подачи заявки, по которой выдан оспариваемый патент, правовая база для оценки патентоспособности группы изобретений по указанному патенту включает Кодекс, Правила составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента на изобретение, утвержденные приказом Роспатента от 06.06.2003 №82, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 30.06.2003 № 4852, с изменениями от 11.12.2003 (далее – Правила ИЗ).

В соответствии с пунктом 1 статьи 1350 Кодекса, изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является новым, имеет изобретательский уровень и промышленно применимо.

В соответствии с пунктом 2 статьи 1350 Кодекса изобретение является новым, если оно не известно из уровня техники. 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.

В соответствии с пунктом 3.2.4.2 Правил ИЗ, в качестве аналога изобретения указывается средство того же назначения, известное из сведений, ставших общедоступными до даты приоритета изобретения.

В соответствии с подпунктом (1) пункта 19.5.2 Правил ИЗ, проверка новизны изобретения проводится в отношении всей совокупности признаков, содержащихся в независимом пункте формулы изобретения.

В соответствии с подпунктом (4) пункта 19.5.2 Правил ИЗ, изобретение признается известным из уровня техники и не соответствующим условию новизны, если в уровне техники выявлено средство, которому присущи признаки, идентичные всем признакам, содержащимся в предложенной заявителем формуле изобретения, включая характеристику назначения.

В соответствии с подпунктом (2) пункта 19.5.3 Правил ИЗ, изобретение признается не следующим для специалиста явным образом из уровня техники, в частности в том случае, когда не выявлены решения, имеющие признаки, совпадающие с его отличительными признаками, или такие решения выявлены, но не установлена известность влияния отличительных признаков на указанный заявителем технический результат.

Проверка соблюдения указанных условий включает:

- определение наиболее близкого аналога в соответствии с пунктом 3.2.4.2 Правил;

- выявление признаков, которыми заявленное изобретение, охарактеризованное в независимом пункте формулы, отличается от наиболее близкого аналога (отличительных признаков);

- выявление из уровня техники решений, имеющих признаки, совпадающие с отличительными признаками рассматриваемого изобретения;

- анализ уровня техники с целью установления известности влияния

признаков, совпадающих с отличительными признаками заявленного изобретения, на указанный заявителем технический результат.

В соответствии с подпунктом (2) пункта 22.3 Правил ИЗ, датой, определяющей включение источника информации в уровень техники, является:

- для опубликованных патентных документов – указанная на них дата опубликования;

- для сведений о техническом средстве, ставших известными в результате его использования, – документально подтвержденная дата, с которой эти сведения стали общедоступными.

Группе изобретений по оспариваемому патенту предоставлена правовая охрана в объеме совокупности признаков, содержащихся в приведенной выше формуле.

При анализе доводов, представленных в возражении, касающихся оценки соответствия изобретения по независимому пункту 1 формулы по оспариваемому патенту условию патентоспособности “новизна”, установлено следующее.

Одним из источников информации, из которого, по мнению лица, подавшего возражение, известны все признаки индикаторного плоского элемента по пункту 1 формулы, характеризующей группу изобретений по оспариваемому патенту, является патентный документ [1].

Сравнение всей совокупности признаков, приведенных в патентном документе [1] и в независимом пункте 1 формулы, показало, что в данном документе присутствуют сведения о следующих признаках, присущих индикаторному плоскому элементу для контроля вредных веществ по оспариваемому патенту:

- наличие полимерного контейнера;
- полимерный контейнер состоит из двух деталей (коробка 1 и давящая пластина 15; колон.3 описания, фиг. 1, 2 патентного документа [1]);

- детали образуют между собой полость;
- наличие индикаторного билета, расположенного в полости (бумага-реактив 19; колон.3 описания, фиг. 1, 2 патентного документа [1]);
- наличие фильтрующей подложки, расположенной в полости (бумага-реактив 18; колон.3 описания, фиг. 1, 2 патентного документа [1]);
- фильтрующая подложка расположена по существу параллельно индикаторному билету (фиг. 1 патентного документа [1]);
- наличие по меньшей мере одной герметичной емкости (емкость 20; колон.4 описания, фиг. 1, 2 патентного документа [1]);
- герметичная емкость представляет собой ампулу или запаянный пакет из комбинированного металлизированного материала (колон.4 описания патентного документа [1]);
- герметичная емкость содержит индикаторный раствор и, необязательно, воду и/или буферный раствор (колон.4 описания патентного документа [1]);
- на противоположных сторонах полимерного контейнера в каждой детали выполнено, по меньшей мере, одно отверстие для доступа воздуха (воздушный коридор 17 в давящей пластине 15, воздушный коридор 4 в коробке 1; колон.3, колон. 6 описания, фиг. 1, 2 патентного документа [1]);
- отверстие (отверстия) в другой детали перекрыто фильтрующей подложкой (бумага-реактив 18 перекрывает воздушный коридор 4; фиг. 1 патентного документа [1]).

При этом, в патентном документе [1] отсутствуют сведения о следующих признаках формулы по оспариваемому патенту:

- детали соединены неразъемно по наружному краю (давящая пластина 15 соединяется с коробкой 1 посредством зажимающего кольца с выступом, который входит в прорезь 14 – такое соединение не является неразъемным; фиг. 1, 2 патентного документа [1]);
- индикаторный билет изготовлен из нетканого полимерного

материала, имеющего высокую сорбционную способность (в колон. 3 описания патентного документа [1] есть сведения о том, что бумага-реактив 18 (фильтрующая подложка) состоит из фильтровальной бумаги, при этом нет сведений о составе бумаги-реактива 19 (индикаторного билета));

– отверстие (отверстия) в одной из указанных деталей перекрыто индикаторным билетом (бумага-реактив не перекрывает воздушный коридор 17 в давящей пластине 15; фиг. 1 патентного документа [1]);

– герметичная емкость (герметичные емкости) расположена (расположены) между индикаторным билетом и фильтрующей подложкой (емкость 20 не располагается между элементами 18 и 19; фиг. 1 патентного документа [1]).

В отношении патентного документа [18] следует отметить, что в данном источнике информации нет каких-либо сведений о конструкции индикаторного плоского элемента.

Что касается материалов, представленных в рамках доказательства известности сведений об индикаторном плоском элементе по независимому пункту 1 формулы в результате использования ряда изделий ИПЭ, то здесь необходимо отметить следующее. Материалами, из которых можно почерпнуть сведения о конструкции индикаторных плоских элементов (ИПЭ-ФОВ; ИПЭ-ИПРИТ; ИПЭ-СИНИЛЬНАЯ КИСЛОТА, ХЛОРЦИАН; ИПЭ-ФОСГЕН, ДИФОСГЕН; ИПЭ-ЛЮИЗИТ), являются руководства по эксплуатации [8] – [11] и Описание типа средства измерений для государственного реестра [2].

Сравнение всей совокупности признаков ИПЭ-ФОВ, приведенных в руководстве по эксплуатации [8] (а также в Описании [2]) и в пункте 1 формулы по оспариваемому патенту, показало, что в данном руководстве присутствуют сведения о следующих признаках, присущих устройству по оспариваемому патенту:

– наличие полимерного контейнера;

- полимерный контейнер состоит из двух деталей (пункт 1.3.1 руководства по эксплуатации [8]);
- детали соединены неразъемно по наружному краю (пункт 1.3.1 руководства по эксплуатации [8]);
- детали образуют между собой полость;
- наличие индикаторного билета, расположенного в полости (индикаторный билет 1, пункт 1.3.1 руководства по эксплуатации [8]);
- наличие по меньшей мере одной герметичной емкости;
- герметичная емкость представляет собой ампулу (ампула с индикаторным раствором 3, пункт 1.3.1 руководства по эксплуатации [8])
- герметичная емкость содержит индикаторный раствор и, необязательно, воду и/или буферный раствор (емкость с водой 2 и ампула с индикаторным раствором 3, пункт 1.3.1 руководства по эксплуатации [8]);
- на противоположных сторонах полимерного контейнера в каждой детали выполнено, по меньшей мере, одно отверстие для доступа воздуха (отверстие 5, пункт 1.3.1 руководства по эксплуатации [8]);
- отверстие (отверстия) в одной из указанных деталей перекрыто индикаторным билетом (рис.1, пункт 1.3.1 руководства по эксплуатации [8]);

При этом, в руководстве по эксплуатации [8] (и в Описании [2]) отсутствуют сведения о следующих признаках пункта 1 формулы по оспариваемому патенту:

- наличие фильтрующей подложки, расположенной в полости;
- фильтрующая подложка расположена по существу параллельно индикаторному билету;
- герметичная емкость представляет собой запаянный пакет из комбинированного металлизированного материала (есть сведения о наличии емкости с водой 2, однако не указан материал, из которого она сделана);

- индикаторный билет изготовлен из нетканого полимерного материала, имеющего высокую сорбционную способность (есть сведения о наличии индикаторного билета 1, однако не указан материал, из которого он сделан);

- отверстие (отверстия) в другой детали перекрыто фильтрующей подложкой;

- герметичная емкость (герметичные емкости) расположена (расположены) между индикаторным билетом и фильтрующей подложкой.

Сравнение всей совокупности признаков изделия ИПЭ-ИПРИТ, приведенных в руководстве по эксплуатации [9] (а также в Описании [2]) и в пункте 1 формулы по оспариваемому патенту, показало, что в данном руководстве присутствуют сведения о следующих признаках, присущих устройству по оспариваемому патенту:

- наличие полимерного контейнера;

- полимерный контейнер состоит из двух деталей (пункт 1.3.1 руководства по эксплуатации [9]);

- детали соединены неразъемно по наружному краю (пункт 1.3.1 руководства по эксплуатации [9]);

- детали образуют между собой полость;

- наличие индикаторного билета, расположенного в полости (индикаторный билет 1, пункт 1.3.1 руководства по эксплуатации [9]);

- наличие фильтрующей подложки, расположенной в полости (фильтрующая подложка 2, пункт 1.3.1 руководства по эксплуатации [9]);

- фильтрующая подложка расположена по существу параллельно индикаторному билету;

- наличие по меньшей мере одной герметичной емкости;

- герметичная емкость представляет собой ампулу (ампула с индикаторным раствором 3, пункт 1.3.1 руководства по эксплуатации [9]);

- герметичная емкость содержит индикаторный раствор и,

необязательно, воду и/или буферный раствор (ампула с индикаторным раствором 3, пункт 1.3.1 руководства по эксплуатации [9]);

– на противоположных сторонах полимерного контейнера в каждой детали выполнено, по меньшей мере, одно отверстие для доступа воздуха (отверстие 5, пункт 1.3.1 руководства по эксплуатации [9]).

При этом, в руководстве по эксплуатации [9] (и в Описании [2]) отсутствуют сведения о следующих признаках пункта 1 формулы по оспариваемому патенту:

– герметичная емкость представляет собой запаянный пакет из комбинированного металлизированного материала (есть сведения о наличии емкости с водой 2, однако не указан материал, из которого она сделана);

– индикаторный билет изготовлен из нетканого полимерного материала, имеющего высокую сорбционную способность (есть сведения о наличии индикаторного билета 1, однако не указан материал, из которого он сделан);

– отверстие (отверстия) в одной из указанных деталей перекрыто индикаторным билетом; отверстие (отверстия) в другой детали перекрыто фильтрующей подложкой; герметичная емкость (герметичные емкости) расположена (расположены) между индикаторным билетом и фильтрующей подложкой (из рис.1 и пункта 1.3.1 руководства по эксплуатации [9] невозможно сделать однозначный вывод о взаимном расположении отверстий, индикаторного билета, фильтрующей подложки и герметичной емкости).

Сравнение всей совокупности признаков изделия ИПЭ-СИНИЛЬНАЯ КИСЛОТА, ХЛОРЦИАН, приведенных в руководстве по эксплуатации [10] и в пункте 1 формулы по оспариваемому патенту, показало, что в данном руководстве присутствуют сведения о следующих признаках, присущих устройству по оспариваемому патенту:

- наличие полимерного контейнера;
- полимерный контейнер состоит из двух деталей (пункт 1.3.1 руководства по эксплуатации [10]);
- детали соединены неразъемно по наружному краю (пункт 1.3.1 руководства по эксплуатации [10]);
- детали образуют между собой полость;
- наличие индикаторного билета, расположенного в полости (индикаторный билет 1, пункт 1.3.1 руководства по эксплуатации [10]);
- наличие по меньшей мере одной герметичной емкости;
- герметичная емкость представляет собой ампулу;
- герметичная емкость содержит индикаторный раствор и, необязательно, воду и/или буферный раствор (ампулы с индикаторным раствором 2, 3, пункт 1.3.1 руководства по эксплуатации [10]);
- на противоположных сторонах полимерного контейнера в каждой детали выполнено, по меньшей мере, одно отверстие для доступа воздуха (отверстие 5, пункт 1.3.1 руководства по эксплуатации [10]);
- отверстие (отверстия) в одной из указанных деталей перекрыто индикаторным билетом (рис.1, пункт 1.3.1 руководства по эксплуатации [10]).

При этом, в руководстве по эксплуатации [10] отсутствуют сведения о следующих признаках пункта 1 формулы по оспариваемому патенту:

- наличие фильтрующей подложки, расположенной в полости;
- фильтрующая подложка расположена по существу параллельно индикаторному билету;
- герметичная емкость представляет собой запаянный пакет из комбинированного металлизированного материала;
- индикаторный билет изготовлен из нетканого полимерного материала, имеющего высокую сорбционную способность (есть сведения о наличии индикаторного билета 1, однако не указан материал, из которого

он сделан);

- отверстие (отверстия) в другой детали перекрыто фильтрующей подложкой;

- герметичная емкость (герметичные емкости) расположена (расположены) между индикаторным билетом и фильтрующей подложкой.

Сравнение всей совокупности признаков изделия ИПЭ ФОСГЕН, ДИФОСГЕН, приведенных в руководстве по эксплуатации [11] и в пункте 1 формулы по оспариваемому патенту, показало, что в данном руководстве присутствуют сведения о следующих признаках, присущих устройству по оспариваемому патенту:

- наличие полимерного контейнера;

- полимерный контейнер состоит из двух деталей (пункт 1.3.1 руководства по эксплуатации [11]);

- детали соединены неразъемно по наружному краю (пункт 1.3.1 руководства по эксплуатации [11]);

- детали образуют между собой полость;

- наличие индикаторного билета, расположенного в полости (индикаторный билет 1, пункт 1.3.1 руководства по эксплуатации [11]);

- наличие по меньшей мере одной герметичной емкости;

- герметичная емкость представляет собой ампулу;

- герметичная емкость содержит индикаторный раствор и, необязательно, воду и/или буферный раствор (ампулы с индикаторным раствором 2, пункт 1.3.1 руководства по эксплуатации [11]);

- на противоположных сторонах полимерного контейнера в каждой детали выполнено, по меньшей мере, одно отверстие для доступа воздуха (отверстие 4, пункт 1.3.1 руководства по эксплуатации [11]);

- отверстие (отверстия) в одной из указанных деталей перекрыто индикаторным билетом (рис.1, пункт 1.3.1 руководства по эксплуатации [11]).

При этом, в руководстве по эксплуатации [11] отсутствуют сведения о следующих признаках пункта 1 формулы по оспариваемому патенту:

- наличие фильтрующей подложки, расположенной в полости;
- фильтрующая подложка расположена по существу параллельно индикаторному билету;
- герметичная емкость представляет собой запаянный пакет из комбинированного металлизированного материала;
- индикаторный билет изготовлен из нетканого полимерного материала, имеющего высокую сорбционную способность (есть сведения о наличии индикаторного билета 1, однако не указан материал, из которого он сделан);
- отверстие (отверстия) в другой детали перекрыто фильтрующей подложкой;
- герметичная емкость (герметичные емкости) расположена (расположены) между индикаторным билетом и фильтрующей подложкой.

Сравнение всей совокупности признаков изделия ИПЭ-ЛЮИЗИТ, приведенных в Описании типа средства измерений для государственного реестра [2] и в пункте 1 формулы по оспариваемому патенту, показало, что в данном руководстве присутствуют сведения о наличии полимерного контейнера, состоящего из двух, неразъемно соединенных деталей, герметичных емкостей в виде ампул и “сорбционных подложек в виде многослойных дисков, импрегнированных реагентами”. При этом, нет никаких сведений о наличии отверстий и о взаимном расположении между собой “сорбционных подложек” и ампул.

Ввиду того, что в материалах [2], [8] – [11] отсутствуют сведения о всех признаках устройства по независимому пункту 1 формулы по оспариваемому патенту, анализ документов [3] – [7], [12] – [17], [19] представленных в возражении для доказательства факта использования изделия ИПЭ, не проводился.

Таким образом, в возражении не содержится доводов, позволяющих сделать вывод о несоответствии изобретения по пункту 1 формулы по оспариваемому патенту условию патентоспособности “новизна”.

При анализе доводов, представленных в возражении, касающихся оценки соответствия изобретения по независимому пункту 44 формулы по оспариваемому патенту условию патентоспособности “новизна”, установлено, что данный пункт формулы содержит признак “набор содержит индикаторный плоский элемент, как он определен в любом из пунктов 1-43”.

Следовательно, с учетом сделанного выше вывода в отношении изобретения по пункту 1 формулы, можно констатировать, что в возражении не содержится доводов, позволяющих признать изобретение по пункту 44 формулы по оспариваемому патенту несоответствующим условию патентоспособности “новизна”.

При анализе доводов, представленных в возражении, касающихся оценки соответствия изобретения по независимому пункту 55 формулы по оспариваемому патенту условию патентоспособности “новизна”, установлено, что данный пункт формулы содержит признак “содержит более одного набора, определенного в любом из пунктов 44-54”.

Таким образом, с учетом сделанного выше вывода в отношении изобретения по пункту 44 формулы, можно констатировать, что в возражении не содержится доводов, позволяющих признать изобретение по пункту 55 формулы по оспариваемому патенту несоответствующим условию патентоспособности “новизна”.

При анализе доводов, представленных в возражении, касающихся оценки соответствия изобретения по независимому пункту 60 формулы по оспариваемому патенту условию патентоспособности “новизна”, установлено, что данный пункт формулы содержит признак “с использованием индикаторного плоского элемента, как он определен в

любом из пунктов 1-43, или набора, как он определен в любом из пунктов 44-54, или комплекта, как он определен в любом из пунктов 55-59”.

Следовательно, с учетом сделанного выше вывода в отношении изобретений по пунктам 1, 44, 55 формулы, можно констатировать, что в возражении не содержится доводов, позволяющих признать изобретение по пункту 60 формулы по оспариваемому патенту несоответствующим условию патентоспособности “новизна”.

При этом следует отметить, что лицом, подавшим возражение, не приведены какие-либо доводы, обосновывающие мнение о несоответствии группы изобретений по пунктам 1, 44, 55, 60 формулы по оспариваемому патенту условию патентоспособности “изобретательский уровень”.

Кроме того, как было показано выше, ни один из приведенных в возражении источников информации не содержит сведений о таких признаках формулы группы изобретений по оспариваемому патенту, как “индикаторный билет изготовлен из нетканого полимерного материала, имеющего высокую сорбционную способность” и “герметичная емкость (герметичные емкости) расположена (расположены) между индикаторным билетом и фильтрующей подложкой”.

Таким образом, в возражении не представлены доводы, позволяющие сделать вывод о несоответствии группы изобретений по оспариваемому патенту условию патентоспособности “изобретательский уровень”.

Что касается мнения лица, подавшего возражение, о том, что “... п.п. 44-73 составлены с нарушением требований Административного регламента...”, т.к. “пункт формулы с множественной зависимостью не должен служить основанием для других пунктов формулы с множественной зависимостью”, то, в соответствии со статьей 1398 Кодекса, несоответствие формулы изобретения формальным требованиям к ее составлению не является основанием для оспаривания патента.

Учитывая вышеизложенное, коллегия палаты по патентным спорам пришла к выводу о возможности

отказать в удовлетворении возражения, поступившего 06.09.2013, патент Российской Федерации на изобретение № 2364863 оставить в силе.