

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

коллегии по результатам рассмотрения возражения заявления

Коллегия в порядке, установленном пунктом 3 статьи 1248 части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации, введенной в действие с 1 января 2008 г. Федеральным законом от 18 декабря 2006 г. №231-ФЗ, в редакции Федерального закона от 12.03.2014 №35-ФЗ «О внесении изменений в части первую, вторую и четвертую Гражданского кодекса Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее - Кодекс), и Правилами рассмотрения и разрешения федеральным органом исполнительной власти по интеллектуальной собственности (далее - Роспатент) споров в административном порядке, утвержденными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства экономического развития Российской Федерации от 30.04.2020 № 644/261, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 25.08.2020, регистрационный № 59454 (далее – Правила ППС), рассмотрела поступившее 26.10.2020 от ФГБОУ ВО "СГУГиТ" (далее – заявитель), возражение на решение Роспатента от 27.04.2020 об отказе в выдаче патента на изобретение по заявке № 2019120894/28, при этом установлено следующее.

Заявка на изобретение № 2019120894/28 «Способ создания автономного источника геопространственной информации и использования его в интерактивном режиме в условиях отсутствия связи для передачи цифровых данных» была подана 02.07.2019. Совокупность признаков заявленного решения изложена в формуле, представленной на дату подачи заявки, в следующей редакции:

«Способ создания автономного источника геопространственной информации и использования его в интерактивном режиме в условиях отсутствия связи для передачи цифровых данных, при котором в персональном компьютере (ПК) с общим и прикладным программным обеспечением выполняют: подготовку и обработку исходных геопространственных данных, разработку содержания карты и легенды, путем формирования условных знаков и надписей, подготовку математической основы карты, проведение генерализации, техническое составление оригинала, оформление и печать карты, при этом карту формируют как совокупность тематических слоев содержания, отличающийся тем, что создают автономный источник геопространственной информации, включающий модифицированную карту и мобильный терминал пользователя с цифровой геопространственной информацией об объектах местности, оснащенный предварительно созданным интерфейсным модулем с функциями получения, поиска и выдачи на экран геопространственной информации об объектах местности, для этого на упомянутый ПК с общим и прикладным программным обеспечением дополнительно загружают предварительно созданный интерфейсный модуль для ПК с функцией формирования наборов геопространственной информации об объектах местности, затем в упомянутом ПК с общим и прикладным программным обеспечением в процессе разработки содержания модифицированной карты и ее легенды при формировании условных знаков и надписей их создают без учета разновидностей и семантических характеристик объектов местности путем разработки по одному обобщающему условному знаку на каждый тематический слой содержания, включающий объекты одного типа содержания карты, а также разрабатывают единый стиль надписи, далее в процессе упомянутых этапов подготовки математической основы карты, проведения генерализации, технического составления оригинала

модифицированной карты, используют разработанные для каждого тематического слоя содержания обобщающие условные знаки для закраски фона площадных условных знаков разными цветами, вычерчивания контуров площадных и линейных условных знаков, нанесения внемасштабных условных знаков точечных объектов, при этом дополнительно формируют и наносят на модифицированную карту идентификаторы всех расположенных на ней картографируемых объектов местности, причем с использованием тех же цветов, что и выбранные цвета обобщающих условных знаков тематических слоев содержания, выполняют оформление и печать составленной модифицированной карты на бумажном носителе, затем с помощью интерфейсного модуля для ПК для каждого объекта местности, показанного на модифицированной карте, составляют свой набор геопространственной информации, включающий его идентификатор, семантические характеристики, в том числе, типовую информацию, соответствующую традиционным условным знакам, а также дополнительную информацию, отражающую индивидуальные свойства объекта местности, в том числе, при необходимости, его координаты, геометрические параметры, фотографию, цифровую метрическую трехмерную модель, модель рельефа или ландшафта данной местности, показанной на создаваемой модифицированной карте, с помощью интерфейсного модуля для ПК и интерфейсного модуля для мобильного терминала пользователя передают с ПК на мобильный терминал пользователя составленные наборы геопространственной информации по каждому объекту местности, показанному на модифицированной карте, в процессе использования геопространственной информации с помощью автономного источника геопространственной информации в интерактивном режиме в условиях отсутствия связи для передачи цифровых данных, на модифицированной карте визуально выбирают требуемый объект местности, показанный обобщающим условным знаком, визуально

считывают его идентификатор, вводят его в мобильный терминал пользователя, находят по нему с помощью интерфейсного модуля соответствующий набор геопространственной информации и получают на экране визуально или с помощью голосовой поддержки всю семантическую и дополнительную информацию о данном картографическом объекте местности.»

При вынесении решения Роспатентом от 27.04.2020 об отказе в выдаче патента на изобретение к рассмотрению была принята вышеприведенная формула.

В данном решении Роспатента сделан вывод о том, что заявленное решение не является изобретением в смысле положений пункта 5 статьи 1350 Кодекса.

Указанный вывод основывается на том, что все признаки вышеприведенной формулы описывают последовательность действий индивидуума, связанных с выполнением операций с информацией.

На упомянутое решение Роспатента в соответствии с пунктом 3 статьи 1387 Кодекса поступило возражение, в котором заявитель выразил несогласие с указанным решением.

В возражении отмечено, что заявленное решение, охарактеризованное в вышеприведенной формуле, является изобретением в виду того, что оно характеризуется последовательностью технологических действий, которые обеспечивают достижение такого технического результата, как повышение эффективности использования геопространственной информации, в том числе в местах, где недоступно беспроводное соединение для передачи цифровых данных, то есть отсутствует устойчивая связь в сети Интернет, за счет обеспечения возможности в интерактивном режиме оперативно, автоматически получать всю необходимую геопространственную информацию об объектах местности путем улучшения читаемости предварительно составленной модифицированной карты с применением

обобщающих условных знаков и повышения информативности с помощью мобильного терминала пользователя с цифровой геопространственной информацией об объектах местности с большим объемом семантической информации, в том числе мультимедийной, например, в виде фотографии объекта, а также информации, отражающей любые особенности конкретных объектов, а также возможности визуального восприятия ландшафта или рельефа местности, показанного на создаваемой модифицированной карте горизонталями или способом отмывки, за счет передачи посредством цифровой метрической трехмерной модели объекта, рельефа или ландшафта данной местности.

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

С учетом даты подачи заявки (02.07.2019), правовая база для оценки патентоспособности заявленного изобретения включает Кодекс, Правила составления, подачи и рассмотрения документов, являющихся основанием для совершения юридически значимых действий по государственной регистрации изобретений, и их формы (далее – Правила ИЗ), Требования к документам заявки на выдачу патента на изобретение (далее - Требования ИЗ), утвержденные приказом Минэкономразвития Российской Федерации от 25 мая 2016 года № 316, зарегистрированные в Минюсте Российской Федерации 11 июля 2016 г., рег. № 42800.

Согласно пункту 1 статьи 1350 Кодекса в качестве изобретения охраняется техническое решение в любой области, относящееся к способу (процессу осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств). Изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является новым, имеет изобретательский уровень и промышленно применимо.

Согласно пункту 5 статьи 1350 Кодекса не являются изобретениями, в частности:

- 1) открытия;
- 2) научные теории и математические методы;
- 3) решения, касающиеся только внешнего вида изделий и направленные на удовлетворение эстетических потребностей;
- 4) правила и методы игр, интеллектуальной или хозяйственной деятельности;
- 5) программы для ЭВМ;
- 6) решения, заключающиеся только в представлении информации.

В соответствии с настоящим пунктом исключается возможность отнесения этих объектов к изобретениям только в случае, когда заявка на выдачу патента на изобретение касается этих объектов как таковых.

Согласно пункту 2 статьи 1386 Кодекса экспертиза заявки на изобретение по существу включает, в частности:

- информационный поиск в отношении заявленного изобретения для определения уровня техники, с учетом которого будет осуществляться проверка патентоспособности изобретения;

- проверку соответствия заявленного изобретения условиям патентоспособности, установленным абзацем первым пункта 1 статьи 1350 настоящего Кодекса;

- проверку достаточности раскрытия сущности заявленного изобретения в документах заявки, предусмотренных подпунктами 1 - 4 пункта 2 статьи 1375 настоящего Кодекса и представленных на дату ее подачи, для осуществления изобретения специалистом в данной области техники;

- проверку соответствия заявленного изобретения условиям патентоспособности, предусмотренным абзацем вторым пункта 1 статьи 1350 настоящего Кодекса.

Согласно пункту 36 Требований ИЗ в разделе описания изобретения "Раскрытие сущности изобретения" приводятся сведения, раскрывающие

технический результат и сущность изобретения как технического решения, относящегося к продукту с полнотой, достаточной для его осуществления специалистом в данной области техники, при этом, в частности:

- способами являются процессы осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств;

- сущность изобретения как технического решения выражается в совокупности существенных признаков, достаточной для решения указанной заявителем технической проблемы и получения обеспечиваемого изобретением технического результата;

- признаки относятся к существенным, если они влияют на возможность решения указанной заявителем технической проблемы и получения обеспечиваемого изобретением технического результата, то есть находятся в причинно-следственной связи с указанным результатом;

- под специалистом в данной области техники понимается гипотетическое лицо, имеющее доступ ко всему уровню техники и обладающее общими знаниями в данной области техники, основанными на информации, содержащейся в справочниках, монографиях и учебниках;

- к техническим результатам относятся результаты, представляющие собой явление, свойство, а также технический эффект, являющийся следствием явления, свойства, объективно проявляющиеся при осуществлении способа или при изготовлении либо использовании продукта, в том числе при использовании продукта, полученного непосредственно способом, воплощающим изобретение, и, как правило, характеризующиеся физическими, химическими или биологическими параметрами, при этом не считаются техническими результаты, которые, в частности:

- заключаются только в получении информации и достигаются только благодаря применению математического метода, программы для электронной вычислительной машины или используемого в ней алгоритма;

- обусловлены только особенностями смыслового содержания информации, представленной в той или иной форме на каком-либо носителе.

Согласно пункту 43 Требований ИЗ при раскрытии сущности изобретения, относящегося к способу, применяются следующие правила. Для характеристики способов используются, в частности, следующие признаки:

- наличие действия или совокупности действий;
- порядок выполнения действий во времени (последовательно, одновременно, в различных сочетаниях и тому подобное);
- условия осуществления действий; режим; использование устройств (например, приспособлений, инструментов, оборудования).

Согласно пункту 49 Правил ИЗ проверка соответствия заявленного изобретения условиям патентоспособности, предусмотренным пунктом 5 статьи 1350 Кодекса, включает анализ признаков заявленного изобретения, проблемы, решаемой созданием заявленного изобретения, результата, обеспечиваемого заявленным изобретением, исследование причинно-следственной связи признаков заявленного изобретения и обеспечиваемого им результата, который осуществляется с учетом положений пунктов 35-43 Требований к документам заявки. Заявленное изобретение признается относящимся к объектам, не являющимся изобретениями, указанным в пункте 5 статьи 1350 Кодекса, только в случае, когда заявка касается указанных объектов как таковых. По результатам проверки соответствия заявленного изобретения условиям патентоспособности, предусмотренным пунктом 5 статьи 1350 Кодекса, заявленное изобретение признается относящимся к объектам, не являющимся изобретениями, как таковым в том случае, когда родовое понятие, отражающее назначение изобретения, приведенное в формуле изобретения, или все признаки, которыми заявленное изобретение охарактеризовано в формуле изобретения, являются

признаками этих объектов, или все признаки, которыми заявленное изобретение охарактеризовано в формуле изобретения, обеспечивают получение результата, который не является техническим.

Анализ доводов, содержащихся в указанном выше решении Роспатента, и доводов возражения, касающихся оценки соответствия заявленного решения положениям пункта 5 статьи 1350 Кодекса, показал следующее.

Нельзя согласиться с мнением, отраженным в решении Роспатента, касающимся того, что заявленное решение, отраженное в вышеприведенной формуле, не является изобретением в смысле положений пункта 5 статьи 1350 Кодекса.

Данный вывод обусловлен следующим.

Согласно вышеприведенной формуле, а также описанию (см. стр. 9 абзац 2 – стр. 13 абзац 1) и чертежам (см. фиг. 1, 2) заявки заявленное решение представляет собой процесс осуществления действий над геопространственными данными в определенной последовательности с помощью материальных средств (персональный компьютер (ПК), мобильный терминал пользователя, устройство для печати) и вспомогательных средств (загружаемый интерфейсный модуль для ПК и интерфейсный модуль для мобильного терминала пользователя), при этом промежуточным результатом указанных действий является получение материального объекта, а именно напечатанной модифицированной карты, содержащей вышеотмеченные геопространственные данные, а конечным результатом - создание автономного источника геопространственной информации и использования его в интерактивном режиме в условиях отсутствия связи для передачи цифровых данных (назначение решения), которым является мобильный терминал пользователя с отраженной на нем геопространственной информации, т.е., в частности, планшет с интерактивной картой местности (материальный объект).

При этом необходимо обратить внимание, что согласно описанию (см. стр. 12 абзац 2) заявки заявленное решение направлено на достижение такого технического результата, как возможность оперативно и автоматически в интерактивном режиме получать всю необходимую геопространственную информацию об объектах местности в условиях отсутствия связи для передачи цифровых данных.

В свою очередь, следует отметить, что исходя из описания (см. стр. 9 абзац 2 – стр. 13 абзац 1) заявки можно сделать вывод о том, что за достижение данного технического результата отвечают ПК и мобильный терминал пользователя, т.е. признаки вышеприведенной формулы, характеризующие использование в заявленном решении ПК и мобильного терминала, пользователя находятся в причинно-следственной связи с этим техническим результатом.

С учетом данных обстоятельств можно констатировать, что назначением заявленного решения является создание и использование материального объекта, при этом это решение характеризуется наличием совокупности действий, выполняемых в последовательности с использованием устройств, т.е. является способом (см. пункт 43 Требований ИЗ), и, в свою очередь, данный способ направлен на достижение именно технического результата (см. пункт 36 Требований ИЗ).

Таким образом, можно сделать вывод о том, что назначение заявленного решения, охарактеризованное в вышеприведенной формуле, и все признаки этой формулы не являются признаками объектов, указанных в пункте 5 статьи 1350 Кодекса, при этом признаки данной формулы обеспечивают получение результата, который является техническим, и, следовательно, заявленное решение нельзя отнести к объектам, указанным в пункте 5 статьи 1350 Кодекса, как к таковым (см. пункт 49 Правил ИЗ).

С учетом данных обстоятельств можно констатировать, что заявленное решение является изобретением и относится к способу (см. пункт 1 статьи 1350 Кодекса).

На данном основании материалы заявки были направлены для дальнейшего проведения экспертизы по существу, предусмотренной пунктом 2 статьи 1386 Кодекса, включающей осуществление информационного поиска и оценку патентоспособности, предусмотренной пунктом 1 статьи 1350 Кодекса.

По результатам проведенного поиска 11.03.2021 был представлен отчет о поиске и заключение по результатам указанного поиска, согласно которым заявленное изобретение удовлетворяет всем условиям патентоспособности, предусмотренным статьей 1350 Кодекса.

Таким образом, каких-либо обстоятельств, препятствующих признанию данного изобретения патентоспособным, не выявлено.

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

удовлетворить возражение, поступившее 26.10.2020, отменить решение Роспатента от 27.04.2020 и выдать патент Российской Федерации на изобретение с формулой, представленной на дату подачи заявки.

(21) 2019120894/28

(51) МПК

G06F16/29 (2019.01)

G06F16/957 (2019.01)

G09B 29/10 (2006.01)

(57)

Способ создания автономного источника геопространственной информации и использования его в интерактивном режиме в условиях отсутствия связи для передачи цифровых данных, при котором в персональном компьютере (ПК) с общим и прикладным программным обеспечением выполняют: подготовку и обработку исходных геопространственных данных, разработку содержания карты и легенды, путем формирования условных знаков и надписей, подготовку математической основы карты, проведение генерализации, техническое составление оригинала, оформление и печать карты, при этом карту формируют как совокупность тематических слоев содержания, отличающийся тем, что создают автономный источник геопространственной информации, включающий модифицированную карту и мобильный терминал пользователя с цифровой геопространственной информацией об объектах местности, оснащенный предварительно созданным интерфейсным модулем с функциями получения, поиска и выдачи на экран геопространственной информации об объектах местности, для этого на упомянутый ПК с общим и прикладным программным обеспечением дополнительно загружают предварительно созданный интерфейсный модуль для ПК с функцией формирования наборов геопространственной информации об объектах местности, затем в упомянутом ПК с общим и прикладным программным обеспечением в процессе разработки содержания модифицированной карты и ее легенды при формировании условных знаков и надписей их создают без

учета разновидностей и семантических характеристик объектов местности путем разработки по одному обобщающему условному знаку на каждый тематический слой содержания, включающий объекты одного типа содержания карты, а также разрабатывают единый стиль надписи, далее в процессе упомянутых этапов подготовки математической основы карты, проведения генерализации, технического составления оригинала модифицированной карты, используют разработанные для каждого тематического слоя содержания обобщающие условные знаки для закраски фона площадных условных знаков разными цветами, вычерчивания контуров площадных и линейных условных знаков, нанесения внемасштабных условных знаков точечных объектов, при этом дополнительно формируют и наносят на модифицированную карту идентификаторы всех расположенных на ней картографируемых объектов местности, причем с использованием тех же цветов, что и выбранные цвета обобщающих условных знаков тематических слоев содержания, выполняют оформление и печать составленной модифицированной карты на бумажном носителе, затем с помощью интерфейсного модуля для ПК для каждого объекта местности, показанного на модифицированной карте, составляют свой набор геопространственной информации, включающий его идентификатор, семантические характеристики, в том числе, типовую информацию, соответствующую традиционным условным знакам, а также дополнительную информацию, отражающую индивидуальные свойства объекта местности, в том числе, при необходимости, его координаты, геометрические параметры, фотографию, цифровую метрическую трехмерную модель, модель рельефа или ландшафта данной местности, показанной на создаваемой модифицированной карте, с помощью интерфейсного модуля для ПК и интерфейсного модуля для мобильного терминала пользователя передают с ПК на мобильный терминал пользователя составленные наборы геопространственной информации по каждому объекту местности, показанному на модифицированной карте, в процессе использования

геопространственной информации с помощью автономного источника геопространственной информации в интерактивном режиме в условиях отсутствия связи для передачи цифровых данных, на модифицированной карте визуально выбирают требуемый объект местности, показанный обобщающим условным знаком, визуально считывают его идентификатор, вводят его в мобильный терминал пользователя, находят по нему с помощью интерфейсного модуля соответствующий набор геопространственной информации и получают на экране визуально или с помощью голосовой поддержки всю семантическую и дополнительную информацию о данном картографическом объекте местности.

- (56) US 2004/0139049 A1, 15.07.2004;
JP 2003288536 A, 10.10.2003;
US 2018/0196683 A1, 12.07.2018.

Примечание: при публикации сведений о выдаче патента будут использованы описание и чертежи в первоначальной редакции заявителя.