БГУИР

Кафедра ЗИ

Отчёт

по практическому занятию №4

по теме: «Авторское право и смежные права»

Выполнили Проверил:

студенты группы 030501: Столер Д.В.

Вайтехович П.В.

Потапов С.А.

Приёмко Д.С.

Присяжнюк Н.А.

Минск 2022

1. **Цель работы**

Приобретение практических навыков по оформлению авторского договора.

1. **Выполнение практического задания**

Выполнение практического задание представлено в приложении А.

1. **Заявление о выдаче патента на составляемую полезную модель**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата поступления заявки на выдачу патента на полезную модель\*: | | Дата подачи заявки на выдачу патента на полезную модель\* | | | | | Регистрационный номер заявки на выдачу патента на полезную модель\*: | | |
| **ЗАЯВЛЕНИЕ**  **о выдаче патента Республики Беларусь на полезную модель**  Прошу (просим) выдать патент Республики Беларусь на полезную модель на имя заявителя (заявителей) | | | | | | | В государственное учреждение «Национальный центр интеллектуальной собственности» | | |
| **Заявитель (заявители)**: | | | | | | | | | |
| Фамилия, собственное имя и отчество (если таковое имеется) физического лица и (или) полное наименование юридического лица в соответствии с учредительными документами в именительном падеже:  **Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»** | | | | | | | | | |
| **Адрес места жительства (места пребывания) или места нахождения:**  **220013, ул. Леонида Беды, 4, г. Минск, Республика Беларусь**  Номер телефона\*\*: **2229-64-68** Номер факса\*\*: **202-10-33**  Адрес электронной почты\*\*: **priemko45@gmail.com** | | | | | | | | | Код страны места жительства (места пребывания) или места нахождения по стандарту Всемирной организации интеллектуальной собственности (далее – ВОИС) SТ.3 (если он установлен):  **BY** |
| смотреть продолжение на дополнительном листе (листах) | | | | | | | | | |
| Общегосударственный классификатор предприятий и организаций Республики Беларусь (далее – ОКПО)\*\*\*  **02071889** | | | | | | Учетный номер плательщика (далее – УНП)\*\*\*  **100363945** | | | |
| Наименование юридического лица (юридических лиц), которому подчиняется или в состав (систему) которого входит юридическое лицо (юридические лица) – заявитель (заявители) (при наличии)\*\*\*:  **Министерство Обороны Республики Беларусь** | | | | | | | | | |
| **Название заявляемой полезной модели (группы полезных моделей),** которое должно совпадать с названием, приводимым в описании полезной модели:  **Интерактивная система сканирования, ввода и визуального отображения графических изображений** | | | | | | | | | |
| Заявка на выдачу патента на полезную модель подается как выделенная | Дата подачи первоначальной заявки на выдачу патента на полезную модель:  08.12.2022 | | | | | | | | |
| Номер первоначальной заявки на выдачу патента на полезную модель:  09.12.2022 | | | | | | | | |
| Прошу (просим) установить приоритет полезной модели по дате\*\*\*\*:   подачи первой заявки на выдачу патента на полезную модель в государстве – участнике Парижской конвенции по охране промышленной собственности от 20 марта 1883 года (далее – конвенционный приоритет);   поступления дополнительных материалов к ранее поданной заявке на выдачу патента на полезную модель;   подачи более ранней заявки на выдачу патента на полезную модель в государственное учреждение «Национальный центр интеллектуальной собственности» | | | | | | | | | |
| Номер первой заявки на выдачу патента на полезную модель или более ранней заявки на выдачу патента на полезную модель | | Дата испрашиваемого приоритета | | | | | | Код страны подачи по стандарту ВОИС SТ.3 (при испрашивании конвенционного приоритета) | |
| **Адрес для переписки** в соответствии с правилами адресования почтовых отправлений с указанием фамилии, собственного имени, отчества (если таковое имеется) или наименования адресата (заявителя (заявителей), патентного поверенного, общего представителя):  **БГУИР, ПИО, 220013, ул. Леонида Беды, 4, г. Минск, Республика Беларусь**  Номер телефона\*\*: **229-64-68**  Номер факса\*\*: **292-96-28**  Адрес электронной почты\*\*:priemko45**@gmail.comc** | | | | | | | | | | |
| **Представитель** (фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) или наименование представителя; регистрационный номер патентного поверенного, если представителем назначен патентный поверенный)  является:  патентным поверенным;  общим представителем  Номер телефона\*\*: Номер факса\*\*: Адрес электронной почты\*\*: | | | | | | | | | | |
| **Перечень прилагаемых документов**: | | | | | Количество листов в одном экземпляре | Количество экземпляров | | **Основание (основания) для возникновения права на получение патента на полезную модель** | | |
| 1. **описание полезной модели**  2. **формула полезной модели**  (независимые пункты **1** **)**  3. **чертежи**  4. **реферат** | | | | | **4**  **1**  **1**  **1** | **2**  **2**  **2**  **2** | | Заявитель (заявители) является:   1) автором (соавторами);   2) нанимателем автора;   3) заказчиком по договору  на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских или технологических работ в отношении созданной при выполнении договора полезной модели;   4) физическим и (или) юридическим лицом (лицами), которым право на получение патента передано лицами, указанными в пунктах 1) – 3); | | |
| 5. **документ об уплате патентной пошлины** | | | | | **1** | **1** | | 5) правопреемником (правопреемниками) автора (соавторов);   6) правопреемником (правопреемниками) нанимателя автора;   7) правопреемником (правопреемниками) заказчика по договору на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских или технологических работ в отношении созданной при выполнении договора полезной модели;   8) правопреемником (правопреемниками) физического и (или) юридического лица (лиц), которым право на получение патента передано лицами, указанными в пунктах 1) – 3) | | |
| Фигура №\_\_\_\_\_ чертежей (если фигур несколько), предлагается для публикации с формулой полезной модели в официальном бюллетене патентного органа | | | | | | | | | | |
| Фамилия, собственное имя и отчество (если таковое имеется):  **Приёмко Денис Сергеевич**  **Присяжнюк Никита Алексеевич**  **Потапов Станислав Александрович**  **Вайтехович Павел Вячеславович** | | | | Адрес места жительства (места пребывания), включая код страны по стандарту ВОИС SТ.3 (если он установлен):  **ул. *Леонида Беды*, д *4*, кв. *418*, 220040, г. *Минск*, (BY)**  **ул. *Леонида Беды*, д *4*, кв. *418*, 220040, г. *Минск*, (BY)**  **ул. *Леонида Беды*, д *4*, кв. *416*, 220040, г. *Минск*, (BY)**  **ул. *Леонида Беды*, д *4*, кв. *416*, 220040, г. *Минск*, (BY)** | | | | | | |
| смотреть продолжение на дополнительном листе (листах) | | | | | | | | | | |
| **Подпись (подписи) заявителя (заявителей)** или его (их) патентного поверенного с указанием фамилии и инициалов (от имени юридического лица (юридических лиц) заявление подписывается руководителем этого юридического лица (юридических лиц) или уполномоченным им лицом (лицами) с указанием фамилии, инициалов и должности подписывающего лица (лиц):  **Проректор по научной работе БГУИР** *(подпись)* **В.Р.Стемпицкий**  Дата подписания: 08.12.2022 | | | | | | | | | | |

1. **Описание составляемой полезной модели**

Интерактивная система сканирования, ввода и визуального отображения графических изображений

Интерактивная система сканирования, ввода и визуального отображения графических изображений, содержащая подключенные к свободным портам компьютера крупноформатный дигитайзер, мультимедийный проектор, оптически связанный с рабочей плоскостью крупноформатного дигитайзера, и малоформатный планшетный сканер, на время сканирования установленный сканирующей стороной на рабочей плоскости крупноформатного дигитайзера, отличающаяся тем, что в блок сканирования дополнительно введены электронные перья, которые установлены в специально введенных пространственно расположенных держателях, закрепленных на периферийных участках несущей конструкции малоформатного планшетного сканера.

Предлагаемое техническое решение относится к области информатики и вычислительной техники и может быть использовано для сканирования, дигитайзерного ввода и визуального отображения крупноформатных графических документов (карты и планы местности, снимки земной поверхности, инженерная документация и т.п.) в различных технических приложениях (ГИС-системы, компьютерные классы, средства мониторинга чрезвычайных ситуаций по данным дистанционного зондирования Земли и т.п.).

Известны интерактивные системы ввода и визуального отображения графической информации, содержащие интерактивную доску в составе широкоформатного электромагнитного дигитайзера (далее - дигитайзер) и короткофокусного мультимедийного проектора, оптически связанного с рабочей плоскостью планшета (экраном) этого дигитайзера, взаимодействующие друг с другом в едином комплексе под управлением специализированного программного обеспечения интерактивной доски, будучи подключенными к свободным портам компьютера. При этом многие современные интерактивные доски, выполненные по электромагнитной технологии, способны функционировать в интерактивной системе под управлением двух и большего числа пользователей одновременно (например, при поддержке интерактивного диалога учителя и ученика, находящихся у доски в процессе проведения урока). И каждый из названной пары (учитель - ученик) имеет возможность диалога и управления ресурсами компьютера с помощью своего электронного пера (всего их два) вне зависимости от действий партнера.

Типичным представителем систем данного класса (с двумя независимыми электронными перьями) является интерактивная система QOMO Hite Vision "для образовательных учреждений" [1], содержащая одну из интерактивных досок параметрического ряда QOMO, например QOMO QWB200-EM, напрямую работающую с устройством растрового сканирования (документ-камерой QOMO QD 700) и ультракороткофокусным мультимедийным проектором Hitachi CP-A100.

Недостатки названной и подобных систем состоят в невозможности растрового сканирования и ввода широкоформатных документов, превышающих по размерам рабочую поверхность стола документ-камеры, а также в относительно низкой разрешающей способности последней по сравнению, например, с разрешающей способностью обычных недорогих малоформатных офисных планшетных сканеров форматов А4, А4 + (до 4800 пикселей на 1 дюйм).

Относительно низкая разрешающая способность документ-камер ограничивает функциональные возможности интерактивных систем с документ-камерами при вводе и работе с информационно-насыщенными изображениями в режиме "зума", когда требуется максимально возможное увеличение участка введенного графического документа без заметной потери информации при выводе оцифрованного документа на экран интерактивной доски.

Наиболее близким по технической сущности к предлагаемому техническому решению (прототипом) является интерактивная система комбинированного ввода, визуального отображения и редактирования крупноформатных графических изображений ДИСКАН-ИД [2]. Указанная интерактивная система ввода ДИСКАН-ИД включает сканер, проектор, оптически связанный с рабочей плоскостью крупноформатного дигитайзера, выступающего дополнительно в роли экрана полученной таким образом интерактивной доски. Кроме функции обычной интерактивной доски данная система обеспечивает возможности пофрагментного ввода крупноформатных графических изображений с последующим сведением (сшивкой) полученных сканерных данных в растровую копию всего введенного документа.

К недостаткам системы ДИСКАН-ИД следует отнести большой объем и сложность электронного оборудования, включающего блок сопряжения дигитайзера и сканера с дополнительными индукционными датчиками координат, встраиваемыми в сканер при его модернизации. К тому же модернизация сканера получается достаточно "глубокой", требующей технологически сложной механической обработки несущей конструкции сканера для монтажа дополнительных датчиков координат.

Задачей предлагаемой полезной модели является упрощение и расширение функциональных возможностей интерактивной системы сканирования, ввода и визуального отображения графических изображений, преимущественно крупноформатных.

Задача решается следующим образом. В интерактивную систему, содержащую подключенные к свободным портам компьютера крупноформатный дигитайзер, мультимедийный проектор, оптически связанный с рабочей плоскостью крупноформатного дигитайзера, и включающую блок сканирования, малоформатный планшетный сканер которого на время сканирования установлен сканирующей стороной на рабочей плоскости крупноформатного дигитайзера, дополнительно введены электронные перья, которые установлены в специально введенных пространственно расположенных держателях, закрепленных на периферийных участках несущей конструкции малоформатного планшетного сканера.

На фигуре представлен общий вид интерактивной системы сканирования, ввода и визуального отображения графических изображений (настольный вариант).

Интерактивная система сканирования, ввода и визуального отображения графических изображений содержит подключенные к соответствующим свободным портам компьютера (на фигуре компьютер не показан) крупноформатный дигитайзер 1, рабочая плоскость которого оптически связана с мультимедийным проектором 2, блок 3 сканирования в составе малоформатного планшетного сканера 4 с установленными на нем держателями 5 и 6, в которые вставлены электронные перья 7 и 8.

Интерактивная система сканирования, ввода и визуального отображения графических изображений работает в двух режимах следующим образом.

Режим пофрагментного сканирования графических изображений. В исходном состоянии крупноформатного дигитайзера 1 рабочая плоскость установлена в положение, близкое к горизонтальному. Сканируемое изображение размещено и зафиксировано на рабочей плоскости крупноформатного дигитайзера 1, например, скотчем или тонким прозрачным прижимным стеклом. Малоформатный планшетный сканер 4 установлен сканирующей стороной на рабочей плоскости крупноформатного дигитайзера 1 над местом сканируемого изображения, где ориентировочно находится первый по счету фрагмент сканирования графического изображения. Электронные перья 7 и 8 установлены своими остриями до упора в гнездах держателей 5 и 6 малоформатного планшетного сканера 4.

После того, как блок 3 сканирования будет установлен в нужное положение, программа выполняет операцию сканирования первого фрагмента. Затем повторяется операция установки блока 3 сканирования в следующее (второе по счету) установочное положение и запускается сканирование второго фрагмента. Процесс изображения сканирования повторяется до тех пор, пока не будет отсканировано все изображение, после чего выполняется программная сшивка отсканированных фрагментов и формирование единого растрового файла всего изображения.

В случаях, когда размеры сканируемого изображения превышают по площади размеры рабочей плоскости крупноформатного дигитайзера 1 и оно не может быть отсканировано полностью за одну установку, сканирование осуществляется последовательно за несколько его установок с сохранением перекрытия между соседними положениями изображения относительно границ упомянутой рабочей плоскости.

Режим ввода и визуального отображения. По завершении сканирования графического изображения блок 3 сканирования удаляется с рабочей плоскости крупноформатного дигитайзера 1. Из него извлекаются электронные перья 7 и 8 и дальнейшая работа над введенным растровым слоем изображения производится в штатном режиме интерактивной доски. Для этого включается в работу мультимедийный проектор 2. Отсканированный документ удаляется с рабочей плоскости крупноформатного дигитайзера 1, который теперь выполняет роль мультимедийного экрана. Если рабочая плоскость крупноформатного дигитайзера 1 окрашена в светлые тона (например, белого цвета), то для ее использования в качестве экрана не требуется каких-либо дополнительных действий. В противном случае на рабочей плоскости крупноформатного дигитайзера 1 закрепляется, например, лист белой бумаги, имитирующий полотно экрана для отображения введенного графического изображения, и работа продолжается с использованием такой доработки. При этом, если необходимо нанесение дополнительных векторных данных поверх растрового слоя, имеющиеся электронные перья 7 и 8 используются по своему прямому назначению.

Проректор по научной работе БГУИР /В.Р.Стемпицкий/

Авторы /Д.С. Приёмко/

/Н.А. Присяжнюк/

/С.А. Потапов/

/П.В. Вайтехович/

1. **Чертежи составляемой полезной модели**

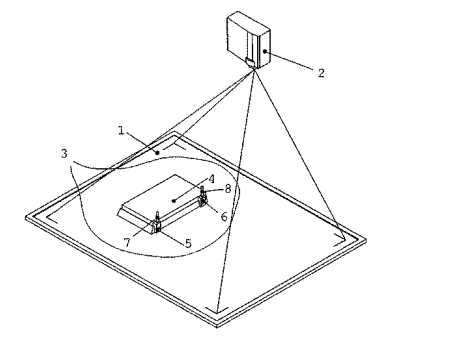


Рисунок – 1.

1. **Реферат составляемой полезной модели**

Широкополосный спектрально-поляризационный   
имитатор природных объектов

Интерактивная система сканирования, ввода и визуального отображения графических изображений, содержащая подключенные к свободным портам компьютера крупноформатный дигитайзер, мультимедийный проектор, оптически связанный с рабочей плоскостью крупноформатного дигитайзера, и малоформатный планшетный сканер, на время сканирования установленный сканирующей стороной на рабочей плоскости крупноформатного дигитайзера, отличающаяся тем, что в блок сканирования дополнительно введены электронные перья, которые установлены в специально введенных пространственно расположенных держателях, закрепленных на периферийных участках несущей конструкции малоформатного планшетного сканера.

Задачей предлагаемой полезной модели является упрощение и расширение функциональных возможностей интерактивной системы сканирования, ввода и визуального отображения графических изображений, преимущественно крупноформатных.

Задача решается следующим образом. В интерактивную систему, содержащую подключенные к свободным портам компьютера крупноформатный дигитайзер, мультимедийный проектор, оптически связанный с рабочей плоскостью крупноформатного дигитайзера, и включающую блок сканирования, малоформатный планшетный сканер которого на время сканирования установлен сканирующей стороной на рабочей плоскости крупноформатного дигитайзера, дополнительно введены электронные перья, которые установлены в специально введенных пространственно расположенных держателях, закрепленных на периферийных участках несущей конструкции малоформатного планшетного сканера.

1. **Формула составляемой полезной модели**

Интерактивная система сканирования, ввода и визуального отображения графических изображений, содержащая подключенные к свободным портам компьютера крупноформатный дигитайзер, мультимедийный проектор, оптически связанный с рабочей плоскостью крупноформатного дигитайзера, и малоформатный планшетный сканер, на время сканирования установленный сканирующей стороной на рабочей плоскости крупноформатного дигитайзера, отличающаяся тем, что в блок сканирования дополнительно введены электронные перья, которые установлены в специально введенных пространственно расположенных держателях, закрепленных на периферийных участках несущей конструкции малоформатного планшетного сканера.

Проректор по научной работе БГУИР /В.Р.Стемпицкий/

Авторы /Д.С. Приёмко/

/Н.А. Присяжнюк/

/С.А. Потапов/

/П.В. Вайтехович/