Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра ЗИ

Отчет

Практическое занятие №3

“Промышленная собственность”

Выполнили студент гр. 150503: Проверил:

Ходосевич М.А. Столер Д.В

Гайчук В.Н.

Семков А.Д.

Шарай П.Ю.

Минск 2023

**Цель занятия:** приобретение практических навыков по оформлению документов заявки на выдачу патента на 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:  **Ходосевич Матвей Александрович** | | | | | | | | | | | | | |
| **Адрес места жительства (места пребывания) или места нахождения:**  Номер телефона\*\*: Номер факса\*\*:  Адрес электронной почты\*\*: | | | | | | | | | | | | 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)\*\*\* | | | | | | | Учетный номер плательщика (далее – УНП)\*\*\* | | | | | | |
| Наименование юридического лица (юридических лиц), которому подчиняется или в состав (систему) которого входит юридическое лицо (юридические лица) – заявитель (заявители) (при наличии)\*\*\*: | | | | | | | | | | | | | |
| **Название заявляемой полезной модели (группы полезных моделей),** которое должно совпадать с названием, приводимым в описании полезной модели:  **Универсальный датчик состояния объектов** | | | | | | | | | | | | | |
| Заявка на выдачу патента на полезную модель подается как выделенная | | Дата подачи первоначальной заявки на выдачу патента на полезную модель: | | | | | | | | | | | |
| Номер первоначальной заявки на выдачу патента на полезную модель: | | | | | | | | | | | |
| 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):  **220250, ул. Крутая, 4/25, г. Минск, Республика Беларусь** | | | | | | | | | | | | | |
| Номер телефона\*\*: **782-03-50** | | Номер факса\*\*: | | | | | | | Адрес электронной почты\*\*: **goofofdsmmail@gmail.com goodmail@gmail.com goodmail@gmail.com goodmail@gmail.com** ЩТ**150500@study.bsuir.by** | | | | |
| **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\*\*: **782-03-50** Номер факса\*\*: **222-44-33** Адрес электронной почты\*\*: **goodmail@gmail.com** | | | | | | | | | | | | | |
| **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**  3. **реферат**  4. **документ об уплате патентной пошлины** | | | | | | **2**  **1**  **1**  **1**  **1** | **2**  **2**  **2**  **1**  **1** | | | 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) 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 | | | | | | | | | | | | | |
| **Автор (авторы):** | | | | | | | | | | | | | |
| Фамилия, собственное имя и отчество (если таковое имеется):  **Ходосевич Матвей Александрович** | | | | | Адрес места жительства (места пребывания), включая код страны по стандарту ВОИС SТ.3 (если он установлен):  **220250, ул. Крутая , 4/25, г. Минск, (BY)** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| **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):  *(подпись)* **М.А. Ходосевич**    Дата подписания: 31.03.2023 | | | | | | | | | | | | | |

**Описание полезной модели**

**МПК** G06F3/041

**Универсальный датчик состояния объектов**

Данный патент описывает устройство - универсальный датчик состояния объектов, способный измерять различные параметры, такие как температура, влажность, давление, вибрация и другие физические характеристики объектов. Универсальный датчик состояния объектов предназначен для мониторинга и управления различными объектами в различных отраслях, таких как промышленность, здравоохранение, транспорт и другие.

Известно устройство [1], которое представляет собой датчик состоянияв классическом исполнении с разделяемыми элементами: представляющую ведущее и ведомое колеса с желобами, охваченные тросом, образующим две струны, на которых установлены каретки, на каждой из которых закреплены конец гибкой пробоотборной трубки с входным отверстием, блок датчиков скорости, температуры, давления и влажности газов.

Также известно устройство [2], которое может быть использовано как вибрационный датчик в области исследования вибраций и испытания конструкций на ударные нагрузки, а также в области сейсмической разведки.

Выше рассмотренные аналоги выбраны в качестве прототипов.

Задачей патентуемого устройства является мониторинг параметров объектов: датчик позволяет измерять различные параметры объектов, такие как температура, влажность, освещенность, уровень звука и другие, что позволяет контролировать их состояние.

Задача осуществляется тем, что универсальный датчик состояния объектов измеряет различные параметры объектов, например, температуру, влажность, освещенность и уровень звука, с помощью соответствующих сенсоров. Полученные данные обрабатываются микроконтроллером, который может проводить анализ и интерпретацию полученных данных.

Сущность предлагаемой полезной модели заключается в следующем.

В отличие от существующих датчиков [1][2], универсальный датчик состояния объектов обеспечивает высокую точность измерения, а также способен работать в различных условиях окружающей среды, включая высокие и низкие температуры, высокую влажность и др.

Кроме того, универсальный датчик состояния объектов обеспечивает высокую надежность и долговечность, что является критически важным для многих промышленных и коммерческих приложений. Благодаря использованию высококачественных материалов и компонентов, данный датчик может работать в течение длительного времени без необходимости замены или ремонта.

*Источники информации, использованные при составлении заявки:*

1. Патент BY 10727, МПК: [G01N 35/00](https://bypatents.com/patents/g01n-35-00), [G01N 1/22](https://bypatents.com/patents/g01n-1-22). Устройство для измерений полей концентрации газообразных веществ, скорости, температуры, давления и влажности газов – u20140394 – Заявл. 11.04.2014. – Опубл. 30.06.2015.
2. Патент BY 6010, МПК: [G01V 1/00](https://bypatents.com/patents/g01v-1-00), [G01M 7/00](https://bypatents.com/patents/g01m-7-00), [G01H 3/00](https://bypatents.com/patents/g01h-3-00). Вибрационный датчик – a20000285 – Заявл. 28.03.2000. – Опубл. 30.03.2004.

Заявитель-автор: Ходосевич М.А.

**Реферат**

Основная модель данного патента - универсальный датчик состояния объектов, состоящий из нескольких сенсоров, связанных между собой с помощью микроконтроллера и программного обеспечения. Датчик может измерять различные параметры объектов, такие как температура, влажность, освещенность, уровень звука и другие, и передавать данные на сервер для обработки и анализа.

Задачей патентуемого устройства является мониторинг параметров объектов: датчик позволяет измерять различные параметры объектов, такие как температура, влажность, освещенность, уровень звука и другие, что позволяет контролировать их состояние.

Задача осуществляется тем, что универсальный датчик состояния объектов измеряет различные параметры объектов, например, температуру, влажность, освещенность и уровень звука, с помощью соответствующих сенсоров. Полученные данные обрабатываются микроконтроллером, который может проводить анализ и интерпретацию полученных данных.

**Формула полезной модели**

Универсальный датчик состояния объектов, описанный в данном патенте, имеет компактный размер и представляет собой устройство в виде корпуса со встроенными сенсорами и индикатором состояния, **отличающийся** тем, что имеет встроенные сенсоры для измерения влажности, температуры, а также позволяет передавать данные на сервер для дополнительной обработки и анализа.

Заявитель-автор: Ходосевич М.А.