БГУИР

Кафедра ЗИ

Отчёт

по практическим занятиям № 5-6

по теме: «Патентные исследования и промышленная собственность»

Выполнили Проверил

студенты группы № 950503 Столер, Д.В.

Гуринович, А.В

Сякачёв, П.В.

Минск 2021

Таблица 1 – Результат проведения патентного поиска

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Предмет поиска (объект исследования, его составные части) | Страна выдачи, номер охранного документа, классификационный индекс (МПК), статус (действует \ не действует) | Заявитель (патентообладатель), авторы, страна, номер заявки, дата подачи заявки (приоритета), дата публикации | Название патента |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Пылесос | Страна выдачи: US  Номер охранного документа: D844,267  МПК: A47L 11/20 (2021.01)  Статус: действует | Патентообладатель:  JIANGSU MIDEA CLEANING APPLIANCES CO., LTD. (CN)  Авторы: Zhou; Liangsheng (CN)  Номер заявки: D/590,559  Дата подачи заявки: 11.01.2017  Дата публикации: 26.03.2019 | Vertical vacuum cleaner  (вертикальный пылесос) |
| Страна выдачи: US  Номер охранного документа: 9,538,890  МПК: A47L 11/20 (2021.01)  Статус: действует | Патентообладатель:  ECOVACS ROBOTICS CO., LTD. (CN)  Авторы: Wang; Shoumu (CN)  Номер заявки: 14/239,423  Дата подачи заявки: 06.08.2012  Дата публикации: 10.01.2019 | Vertical vacuum cleaner  (вертикальный пылесос) |
| Страна выдачи: BY  Номер охранного документа: 4570  МКПО: (9) 15-05 (2021.01)  Статус: действует | Патентообладатель:  КОНИНКЛЕЙКЕ ФИЛИПС Н.В. (NL)  Авторы: ВОРБЁРТОН Грэм (NL)  Номер заявки: f 20200033  Дата подачи заявки: 10.03.2020  Дата публикации: 30.10.2020 | Пылесос безмешковый |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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:  **Гуринович Андрей Викторович** | | | | | | | | | | | | |
| **Адрес места жительства (места пребывания) или места нахождения:**  **220088, ул. Авторская, 34, кв. 69, г. Минск, Республика Беларусь**  Номер телефона: **+375 (33) 500-56-56** Номер факса: **–**  Адрес электронной почты: **doctorB@icloud.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): – | | | | | | | | 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:  **Вертикальный пылесос с клейким валиком** | | | | | | | | | | | | |
| 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):  **220088, ул. Авторская, 34, кв. 69, г. Минск, Республика Беларусь** | | | | | | | | | | | | |
| Номер телефона:  **+375 (33) 600-65-65** | Номер факса:  **–** | | | | | | | | Адрес электронной почты:  **doctorB@icloud.com** | | | |
| **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**  3. **чертежи**  4. **реферат**  5. **документ об уплате патентной пошлины** | | **2**  **1**  **1**  **1**  **1** | | | | **2**  **2**  **2**  **2**  **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 № 1 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):  **Гуринович Андрей Викторович** | | Адрес места жительства (места пребывания), включая код страны по стандарту ВОИС SТ.3 (если он установлен):  **220088, ул. Авторская, 34, кв. 69, 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):  **Автор *(подпись)* А. В. Гуринович**  Дата подписания: 24.11.2021 | | | | | | | | | | | | |

**Описание полезной модели**

МПК A47L 11/20

***Вертикальный пылесос с клейким валиком***

Полезная модель относится к машинам для чистки полов, ковров, мебели, стен и обоев с всасывающими устройствами для чистки; предназначена для работы в чистых зонах высокотехнологичных производств.

Известны устройство [1], которое представляет собой пылесос в классическом исполнении с разделяемыми элементами: основной блок с мешком, двигателем и всей электронной составляющей, гофрированная труба, щётка.

Известны устройства [2] и [3], которые представляют из себя пылесосы, выполненные в стиле «unibody», то есть в одном корпусе.

Вышеупомянутые устройства [1] и [3] представляют собой соответственно аналог и прототип предлагаемого нового устройства. Они предназначены для частичной уборки мелкоразмерных частиц на гладких, ровных поверхностях, однако их нельзя использовать в помещениях, где необходимо достигнуть полного отсутствия частиц на поверхности.

Задачей патентуемого устройства является очистка поверхностей в чистых зонах на высокотехнологичных производствах.

Задача осуществлена путём замены щётки вертикального пылесоса на многослойный клейки валик. Устройство прокручивает валик несколько раз (настраиваемый конченым пользователем параметр), после чего снимает верхний (уже загрязнённый) слой и транспортирует его в внутренний бак.

Таким образом изобретённое устройство позволяет собирать до 100% мелкого загрязнения поверхности, при этом не разгоняя окружающий воздух из-за отсутствия в необходимости прокачивать его через себя для функционирования.

*Источники информации, использованные при составлении заявки:*

1. Патент BY 4570, МКПО (9) 15-05. Пылесос безмешковый / ВОРБЁРТОН Грэм (NL)) – f 20200033/22 – Заявл. 10.03.2020. – Опубл. 30.10.2020.

2. Патент US 9,538,890, МПК A47L 11/20. Vertical vacuum cleaner / Wang; Shoumu (CN) – № 14/239,423. – Заявл. 06.08.2012. – Опубл. 10.01.2019.

3. Патент US D844,267, МПК A47L 11/20. Vertical vacuum cleaner / Zhou; Liangsheng (CN), Zhou; Liangsheng (CN) – № D/590,559. – Заявл. 11.01.2017. – Опубл. 26.03.2019.

Заявитель-автор Гуринович А.В.



Фиг. 1.

**Формула полезной модели**

Вертикальный пылесос с клейким валиком, основанный на обычном вертикальном пылесосе, который представляет из себя устройство с длинной ручкой, содержащей бак для отходов и кнопку включения, элемент для сбора отходов с поверхности, отличающийся тем, что вместо щётки установлен многослойный клейкий валик, а сбор отходов происходит не из-за создания пониженного давления в баке для отходов, а из-за клейких свойств крутящегося валика и автоматического втягивания отработавших слоёв валика внутрь бака.

Заявитель-автор Гуринович А.В.

**Реферат**

Полезная модель относится к машинам для чистки полов, ковров, мебели, стен и обоев с всасывающими устройствами для чистки; предназначена для работы в чистых зонах высокотехнологичных производств.

Задачей патентуемого устройства является очистка поверхностей в чистых зонах на высокотехнологичных производствах.

Задача осуществлена путём замены щётки вертикального пылесоса на многослойный клейки валик. Устройство прокручивает валик несколько раз (настраиваемый конченым пользователем параметр), после чего снимает верхний (уже загрязнённый) слой и транспортирует его в внутренний бак.