**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ**

**ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ**

**УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.О.СУХОГО**

Факультет автоматизированных и информационных систем

Кафедра «Информационные технологии»

специальности 6-05-0611-01 Информационные системы

и технологии (в игровой индустрии)

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №4

по дисциплине: «Основы управления интеллектуальной собственности»

на тему: **«Исследование технического уровня объектов техники,  
оценка патентоспособности новых технических решений,  
проверка патентной чистоты объектов техники»**

Выполнил: студент гр. ИТИ-21

Важная Я.И.

Принял: ассистент

Карась О.В.

Гомель 2024

**Цель:** приобрести практические навыки в изучении методов и навыков проведения патентного исследования для анализа технического уровня объектов техники, оценки патентоспособности новых технических решений, а также проверки патентной чистоты объектов техники.

**Ход работы:**

**Задание 1.** Провести тематический поиск по электронной базе изобретений НЦИС, размещенной на сайте *http://www.belgospatent.org.by*. В качестве ключевого слова в поле «Название» необходимо ввести по выбору из списка:

– электродвигатель;

– очки;

– трансформатор;

– станок;

– телефон;

– лодка.

В появившемся списке изобретений выбрать любое и определить дату подачи заявки, дату выдачи патента, номер патента, индекс Международной патентной классификации, патентообладателя, авторов, найти описание изобретения. Результаты поиска оформить в таблице.

Результат выполнения задания представлен в таблице 1.1

Таблица 1.1 – Результат поиска по названию «очки»

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование изобретения** | Электродвигатель мотор-колеса |
| **Дата подачи заявки** | 2013.11.26 |
| **Дата выдачи патента** | 2018.02.28 |
| **Номер патента** | 21634 |
| **МПК** | B 60K 7/00 |
| **Патентообладатель** | Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники" (BY) |
| **Авторы** | Карпович Святослав Евгеньевич (BY) Дайняк Игорь Викторович (BY) Жарский Владимир Владимирович (BY) Поляковский Виталий Викторович (BY) Титко Дмитрий Сергеевич (BY) |
| **Описание** | Электродвигатель мотор-колеса, характеризующийся тем, что содержит статор, вклю- чающий кольцевые многополюсные магнитопроводы, постоянные магниты и располо- женные между ними обмотки управления; расположенные снаружи статора и параллельноего оси роторы, объединенные общим корпусом-водилом, каждый из которых содержит по меньшей мере четыре диска из ферромагнитного материала, расположенные на общей оси эксцентрично один относительно другого и охватывающие полюсы кольцевых магни- топроводов с образованием зазора между ними так, что каждый диск ротора расположен напротив соответствующего кольца магнитопровода, причем проекции центров дисков расположены на окружности с центром на оси ротора, а углы между проекциями линий симметрии колец, проходящими через ось ротора и центры дисков, равны 2π/N, где N - количество дисков, причем все роторы несут на своих осях зубчатые колеса сателлиты, выполненные с возможностью вхождения в зацепление с расположенным на статоре цен- тральным солнечным колесом с образованием планетарной зубчатой передачи, а общий корпус-водило закреплен в находящихся на статоре подшипниках и несет на себе опор- ный диск колеса транспортного средства. |

**Задание 2.** Провести фирменный поиск изобретений, полезных моделей, промышленных образцов по электронной базе НЦИС, размещенной на сайте http://www.belgospatent.org.by. Для этого поочередно во вкладках «Изобретения», «Полезные модели», «Промышленные образцы» ввести «Белорусский национальный технический университет» в поле «Патентообладатель» либо «Заявитель» наименование. Определить количество патентов, полученных БНТУ на изобретения, полезные модели, промышленные образцы. Определить годы выдачи патентов. Результаты поиска оформить в таблице.

Результат выполнения задания представлен в таблице 2.2

Таблица 2.2 – Патентная статистика БНТУ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Объект патентования** | **Количество патентов** | **Годы выдачи патентов** |
| Изобретения | 1199 | 1999-2024 |
| Полезные модели | 358 | 2002-2016 |
| Промышленные  образцы | 1 | 2006 |

**Вывод:** в ходе проведения практического занятия были приобретены практические навыки в изучении методов и навыков проведения патентного исследования для анализа технического уровня объектов техники, оценки патентоспособности новых технических решений, а также проверки патентной чистоты объектов техники.