

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

Пензенский государственный университет

Пензенский политехнический институт

Факультет промышленных технологий электроэнергетики и транспорта

Кафедра: «Технологии и оборудование машиностроения»

Пояснительная записка

к курсовой работе

по дисциплине «Патентование объектов научно-исследовательской
деятельности»

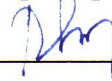
на тему: Патентный поиск и подготовка заявки на полезную модель по теме
исследования «Устройство для стабилизации положения подвижного
контакта уровнемера»

ПГУ 1.4 - 03.15.04.05.M106 ПЗ

Выполнила: ст. гр. 24ММТм1

 Черепенникова А.А.

Проверил: д.т.н., профессор

 Зверовщиков В.З.

Работа защищена с оценкой:

 .

Пенза 2025

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Кафедра «Технологии и оборудование машиностроения»

"Утверждаю"

Заведующий кафедрой

"Технологии и оборудование машиностроения"

д.т.н., профессор Зверовщиков А.Е.

" 3 " 10 2025 г.

ЗАДАНИЕ

на курсовую работу по дисциплине

«Патентование объектов научно-исследовательской деятельности»

студенту Черепенниковой Анне Александровне гр. 24ММТМ1

I. Тема курсовой работы

Патентный поиск и подготовка заявки на изобретение по теме исследования Устройство для стабилизации положения подвижного кактуса уловителя

II. Объем и состав курсовой работы

1. Название предполагаемого изобретения и класс международной патентной классификации.
2. Патентный поиск «на новизну». Выявление аналогов и прототипа.
3. Патентный поиск «на охраноспособность». Оценка изобретательского уровня и промышленной применимости. Существенные признаки изобретения.
4. Технический результат. Формула изобретения.
5. Описание сущности изобретения и подготовка графических материалов.
6. Техничко-экономическая эффективность.
7. Оформление заявки и графических материалов.

III. График выполнения курсовой работы

№ этапа	Наименование этапа	Объем графических работ	Сроки выполнения	Примечание
1	Анализ технических решений, формулировка названия изобретения и определение индекса МПК	5	15.10.25	
2	Патентный поиск, выявление аналогов и прототипа	30	15.10.20	
3	Технический результат и формула изобретения.	20	2.11.20	
4	Описание изобретения.	20	30.11.20	
5	Оформление заявки и графических материалов и представление к защите	25	25.12.20	

Руководитель курсовой работы

РЕФЕРАТ

Черепенникова А.А.

Патентный поиск и подготовка заявки на полезную модель по теме исследования «Устройство для стабилизации положения подвижного контакта уровнемера»

Пояснительная записка включает 23 страницы, 1 рисунок, 7 источников.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ПАТЕНТ, ПАТЕНТНЫЙ ПОИСК, ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ, УРОВНЕМЕР, КОРОТКОЗАМЫКАТЕЛЬ, БЛОК РЕАКТОРА.

Объектом ^{патентования} исследования является конструкция короткозамыкающей шайбы уровнемера.

Целью ^{курсового проекта} исследования является совершенствование конструкции первичного преобразователя уровнемера.

					ПГУ 1.4 - 03.15.04.05.M106 ПЗ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	к р			
Разраб.	Черепенникова		<i>АА</i>	19.10.24	Лит.	Лист	Листов	
Провер.	Зверовщиков		<i>ЗВ</i>			3	23	
Реценз.					гр. 24ММТм1, каф. ТОМ			
Н. Контр.								
Утверд.								
					Патентный поиск и подготовка заявки на полезную модель по теме исследования «Устройство для стабилизации положения подвижного контакта уровнемера»			

Содержание

Введение	5
1 Класс международной патентной классификации устройства для стабилизации положения подвижного контакта уровнемера	7
2 Патентный поиск «на новизну». Выявление аналогов и прототипов	10
3 Патентный поиск «на охраноспособность». Оценка изобретательского уровня и промышленное применение	12
4 Технический результат	14
5 Формула полезной модели	15
6 Описание сущности полезной модели	16
7 Техничко-экономическая эффективность	17
8 Заявка на полезную модель	18
Заключение	22
Список использованных источников	23

Введение

В системе права интеллектуальной собственности патентное право занимает одно из ключевых мест, являясь старейшим институтом охраны прав на результаты интеллектуальной деятельности, учитывая историю развития законодательства не только России, но и зарубежных стран.

В науке, используя различные критерии, выделяют многочисленные принципы патентного права.

Для примера можно представить следующие три принципа:

Первым принципом патентного права, как и любого института системы интеллектуальных прав, является наделение исключительным правом лица, создающего изобретения, полезные модели и промышленные образцы, и его защита. Это основа, на которой строится не только вся система патентного права, но и научно-техническое развитие человечества, один из важнейших стимулов для изобретателей. Необходимость такой защиты подтверждена веками и отражена не только во внутреннем законодательстве стран, но и в целом ряде международных договоров.

Ограничения абсолютного права на изобретения, полезные модели и промышленные образцы вытекают из необходимости борьбы с чрезвычайными ситуациями, обеспечения национальной безопасности страны, социальных потребностей населения, а также защиты прав других изобретателей, независимо от автора создавших ранее такие же объекты либо применяемые охраняемые объекты в дальнейшей творческой деятельности (ст. ст. 1359 - 1361 ГК РФ). Такие ограничения можно рассматривать в качестве *второго принципа* патентного права.

В качестве *третьего принципа* можно выделить охрану содержательного элемента объектов патентного права и требование государственной регистрации. В отличие от авторского права, которое охраняет форму произведения, патентное право охраняет сущностный

Список использованных источников

1. Учебник / О.Л. Алексеева, А.С. Ворожечин, О.С. Гринь и др.; под общ. ред. Л.А. Новоселовой. М.: Статут, 2019. Т. 4: Патентное право.
2. Зубкова А.А., Пронин А.М., Рахаева В.В. ЭВОЛЮЦИЯ ПАТЕНТНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА: ОТ ЗАРОЖДЕНИЯ ДО СОВРЕМЕННЫХ ВЫЗОВОВ // Вестник науки №12 (81) том 2. С. 511 - 517. 2024 г. ISSN 2712-8849 // Электронный ресурс: <https://www.вестник-науки.рф/article/19472> (дата обращения: 20.09.2025 г.)
3. Бовин А.А. Интеллектуальная собственность: экономический аспект: Учеб. пособие / А.А. Бовин, Л.Е. Чередникова. – М.: Новосибирск: ИНФРА-М: НГАЭиУ, 2001. – 215 с.: табл. – (Высш. образование).
4. Серго А.Г. Основы права интеллектуальной собственности для ИТ-специалистов, 2011г.
5. Федеральный институт промышленной собственности [Электронный ресурс]: [сайт]. URL <https://www1.fips.ru/> (дата обращения: 20.09.2025).
6. Патент РФ № 2 810 705 С1. Рефлектометрический уровнемер/ Л. В. Аронов // Опубл. 28.12.2023 в БИ №1.
7. US 7586435 B1. Radar level gauge system using a waveguiding structure with periodically arranged reference impedance transitions/ Olov Edvardsson // Опубл. 08.09.2009 в United States Patent.