

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: «^{исследовательский} Патентование объектов научно-технической
деятельности»

на тему «Устройство для обработки свободным абразивом»

ПГУ 2.4-03.15.04.05.M089ПЗ

Выполнил: ст. гр. 233ММм1

Кузнецов А.С.

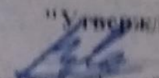
Проверил: д.т.н., профессор

Зверовщиков В.З.

Хороши

Пенза 2024

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Кафедра «Технология машиностроения»

"Утверждаю"

Заведующий кафедрой
"Технология машиностроения"
д.т.н., профессор Зверовский А.Е.
" 16 " 09 2024

ЗАДАНИЕ

на курсовую работу по дисциплине
«Патентование объектов научно-исследовательской деятельности»

студенту Кузнецову Александру Сергеевичу гр. 233ММТМ1

I. Тема курсовой работы

Патентный поиск и подготовка заявки на изобретение по теме исследования "Устройство для обработки свободным абразивом"

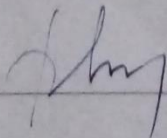
II. Объем и состав курсовой работы

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	16.09.24	
2	Патентный поиск, выявление аналогов и прототипа	30	16.10.24	
3	Технический результат и формула изобретения.	20	11.11.24	
4	Описание изобретения.	20	30.11.24	
5	Оформление заявки и графических материалов и представление к защите	25	20.12.24.	

Руководитель курсовой работы



Реферат

Кузнецов А.С. Устройство для обработки свободным абразивом

Изобретение относится к области обработки деталей свободным абразивом и может быть использовано в машиностроении и приборостроении при шлифовании и полировании деталей, преимущественно сложного профиля

Изобретение относится к области обработки деталей в камерах обработки

С целью повышения эффективности обработки за счёт снижения давления воздуха в рабочей камере с абразивом и регенерации абразива от продуктов абразивной обработки

В устройстве для реализации способа содержит эластичную камеру, установленную в корпусе, соединённом с неподвижным основанием. На корпусе смонтирована рукоятка, предназначенная для ввинчивания корпуса в основание. В основании установлены два пористых фильтра, соединённых с полостями. В полостях расположены два штуцера, присоединяемые посредством шлангов к насосу с боковым отстойником.

ПГУ 2.4-03.15.04.05.M089ПЗ				
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб	Кузнецов			
Прое	Зверовщиков			
И. Кантр.				
Устройство для обработки свободным абразивом			Литера	Лист
			К-П	3
			Каф."ТОМ"	Листов
			Гр.233ММм1	16