

Национальная академия наук Беларуси
ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИНСТИТУТ ... НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор XXXXXXXXXX

к.т.н.

Ф.И.О.

2022 г.

ОТЧЕТ

о патентно-информационных исследованиях по теме

НАЗВАНИЕ ТЕМЫ РАБОТЫ

Научный руководитель темы

Минск 2022

РЕГЛАМЕНТ ПОИСКА

Наименование темы: «Упаковщик пультов радиуправления в защищённые капсулы для перевозки»

Шифр B65B 53/00

Цель поиска информации Определение научно-технического уровня, выявление тенденций и направлений развития исследования

Обоснование регламента поиска: Регламент поиска включает в себя патентно-информационные исследования по указанным рубрикам МКИ, УДК, полностью охватывающим тематику НИР с глубиной поиска не менее 7-10 лет, что является достаточным на стадии оценки технического уровня НИР.

Начало поиска – «1» января 2025 г.; окончание поиска – «18» марта 2025 г.

Таблица В.1 – Регламент поиска

Источники информации, по которым будет проводиться патентный поиск							
Предмет поиска (объектов исследования, его составные части)	Страна поиска	Патентные		Научно-техническая информация (НТИ)		Ретроспек- тивность	Наименование информационной базы (фонда)
		Наименование	Классификационные рубрики МПК (МКИ), МКПО, НКИ, др.	Наименование	Рубрики УДК и др.		
1	2	3	4	5	6	7	8
Packaging machine	США, КНР, ФРГ, Япония	Google Patents	B65B53/00, B65B9/042, B65B5/024, B65B25/146, B65B5/06	Журнал “Packaging Technology Today”, журнал “Packaging Digest”	УДК 621.798	2 000-2025	Google Patents Public Data. URL: https://patents.google.com/ IFI CLAIMS Patent Services. URL: https://www.ificlaims.com/

1	2	3	4	5	6	7	8
Упаковочная машина	РФ	Федеральный институт промышленной собственности (Роспатент)	B65B53/00, B65B9/042, B65B5/024, B65B25/146, B65B5/06	Журнал «Тара и упаковка», журнал «ИнформУпак»	УДК 621.798	2000-2025	Роспатент. URL: https://fips.ru/

Инженер по патентной и изобретательской работе

_____ Бородин Алексей Николаевич

Руководитель подразделения

_____ Фомин Дмитрий Александрович

Поиск проведен в соответствии с заданием и Регламентом поиска.

Начало поиска – «1» января 2025 г; окончание поиска – «18» марта 2025 г.

Таблица В.2 – Патентная документация

Предмет поиска (объект исследования, его составные части)	Страны выдачи, вид и номер охранного документа. Классификационный индекс	Заявитель (патентообладатель), страна. Номер заявки, дата приоритета, дата публикации	Название изобретения (полезной модели, промышленного образца)
1	2	3	4
Устройство для упаковки в пластмассовые ёмкости	RU2503596C2	МИДВЕСТВАКО ПЭКЭДЖИНГ СИСТЕМЗ, ЭлЭлСи (RU). — 2011103880/13; заявл. 02.07.2009; опубл. 10.01.2014	Упаковочная машина и способ упаковывания изделий
	US11878829B2	New Sps Pod LLC (US). — 18/063,980; заявл. 09.12.2022; опубл. 23.01.2024	Упаковочная машина с независимо контролируемыми движущимися
	JP6051299B2	Robert Bosch GmbH (DE). — 102012209987.5; заявл. 18.04.2013; опубл. 27.12.2016	Упаковочный механизм
	DE102013009229B4	Illinois Tool Works Inc (US). — DE 10 2013 009 229 B4; заявл. 31.05.2013; опубл. 23.02.2017	Упаковочная машина
	CN114393610B	Avicon Co (CN). — CN 105691713 A; заявл. 05.04.2019; опубл. 02.04.2024	Подающий, разделительный и биговальный механизмы упаковочной машины

Инженер по патентной и изобретательской работе

Бородин Алексей Николаевич

Руководитель подразделения

Фомин Дмитрий Александрович

Сведения о выполнении регламента поиска (указывают полноту выполнения регламента поиска, отступление от требований регламента, причины этих отступлений)

Были найдены патенты на устройства для различных упаковочных машин

Предложения по дальнейшему проведению поиска и патентных исследований

Изучить механизмы поточной массовой непрерывной подачи экземпляров пультов управления в упаковочную машину

Материалы, отобранные для последующего анализа:

Таблица В.3 – Патентная документация

Предмет поиска (объект исследования, его составные части)	Страны выдачи, вид и номер охранного документа. Классификационный индекс	Заявитель (патентообладатель), страна. Номер заявки, дата приоритета, дата публикации	Название изобретения (полезной модели, промышленного образца)
1	2	3	4
Устройство подачи объектов в упаковочное устройство	RU2721093C2	Де Греф'С Ваген-, Карроссери-Эн Махинебау Б.В. (DE). — 2018134717; заявл. 05.04.2019; опубл. 02.04.2024	Упаковочное устройство и система сортировки для направленного упаковывания продуктов и способ упаковывания
	US10301122B2	Fives Intralogistics SpA (US). — 15/521,110; заявл. 21.10.2015; опубл. 28.05.2019	Устройство для подачи предметов сортировочной машине и сортировочная машина

Инженер по патентной и изобретательской работе

Бородин Алексей Николаевич

Руководитель подразделения

Фомин Дмитрий Александрович

Таблица В.4 – Научно-техническая, конъюнктурная, нормативная документация и материалы государственной регистрации НИОКР

№ п/п	Название источника информации (статьи, книги и т.д.)	Автор, фирма-держатель технической документации	Год, место и орган издания (утверждения, депонирования источника), дата и № регистрации для НИОКР
1	2	3	4
1	НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ АВТОМАТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ НА ПРИМЕРЕ ЛИНИИ УПАКОВКИ ТИПА "ФОРМОВКА-ФАСОВКА-УКУПОРКА-ВЫРУБКА"	САЛАМАНДРА Б.Л, ТЫВЕС Л.И, САЛАМАНДРА К.Б., КОРЕНДЯСЕВ	2013, Москва, Г.К., Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН
2	ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ РАЗВИТИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ ТАРНО-УПАКОВОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	ТИВЕРОВСКИЙ В.И.	2008, Москва, ВИНТИ РАН

Инженер по патентной и изобретательской работе

Бородин Алексей Николаевич

Руководитель подразделения

Фомин Дмитрий Александрович