



Производство портативных установок для криогенного бластинга

ИП Татаринцев Александр Викторович

г. Нерюнгри, 2020

Актуальность идеи (проблематика)



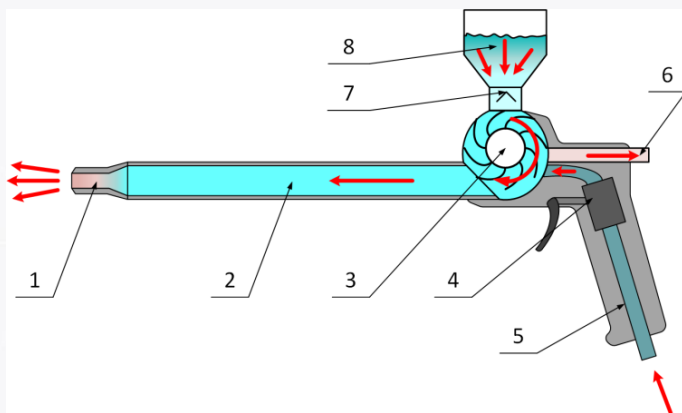
Дорогостоящее клининговое оборудование, сырье, расходные материалы и средства очистки

Вредные химические испарения



Загрязнение городских зданий сооружений и прочих конструкций

Предлагаемое решение (Конечный продукт)



Портативная установка криобластинга с турбоускорителем

- 1 – Съемное сопло
- 2 – Ствол
- 3 – Эксцентриковый турбоускоритель
- 4 – Запорный клапан
- 5 – Шланг подачи кислорода
- 6 – Обратный клапан
- 7 – Диффузор-измельчитель
- 8 – Емкость для сухого льда



Гранулы сухого льда не вредят обрабатываемой поверхности



Сухой лед не токсичен, не воспламеняется, без цвета, вкуса и запаха

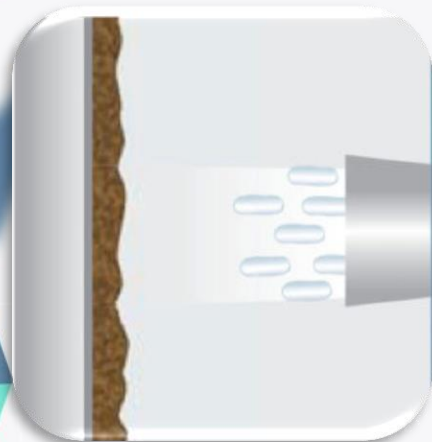


Компактный размер без потери мощности работы



Универсальность использования

Обоснование научной новизны проекта



**Механический удар
гранулы**

Гранулы ускоряются при помощи турбоускорителя в воздушном потоке, набирают скорость до 300 м/с и ударяются о загрязнение.



Термический шок

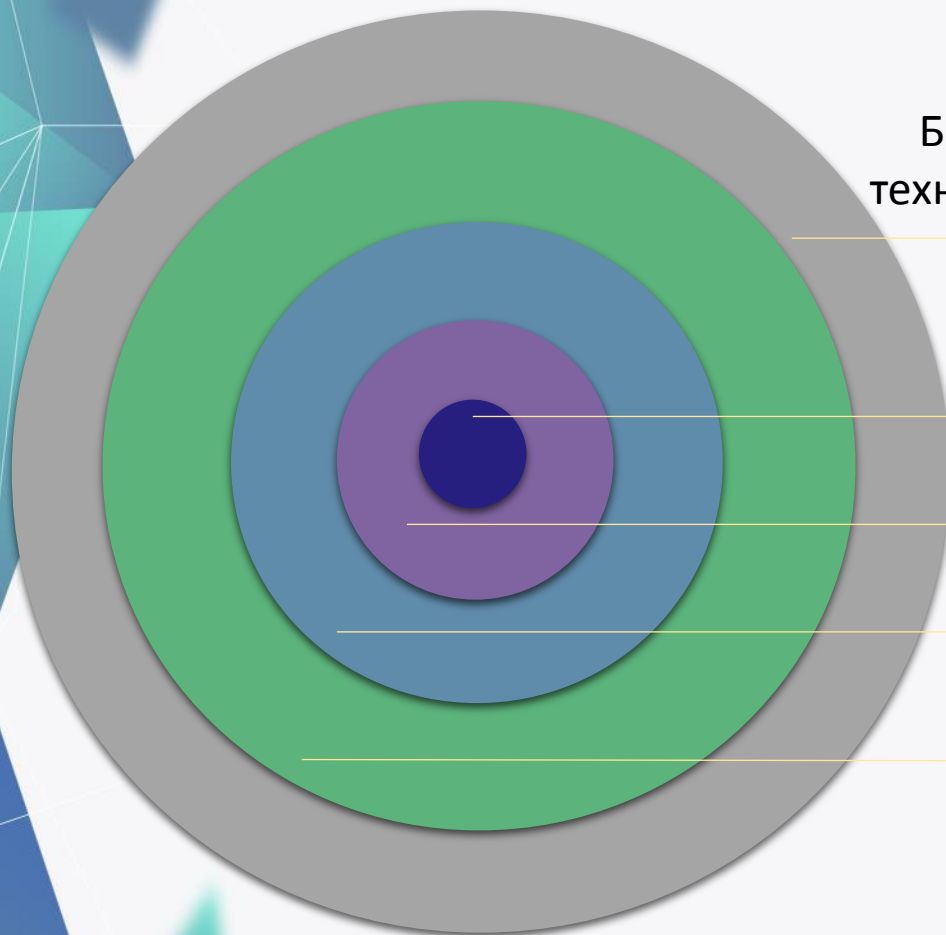
При соприкосновении с загрязнением, гранула передает ему температуру -79°C от чего загрязнение становится хрупким, легче разрушается и отслаивается.



Резкое расширение

Частицы нагреваются, так как кинетическая энергия движения переходит в тепловую, после чего мгновенно превращаются в газообразный CO_2 , расширяясь в объеме в 700 раз, который отслаивает загрязнение.

Техническая значимость (преимущества перед существующими аналогами)



Безопасность используемых материалов и технологии для человека и окружающей среды

Сохранение декоративного покрытия обрабатываемой поверхности

Обширная сфера применения

Портативность

Низкая стоимость используемого сырья

Перспектива коммерциализации результата НИОКР

Этап 1

Производство и розничная продажа сухого льда и углекислой кислоты

Производство портативных установок для криобластинга

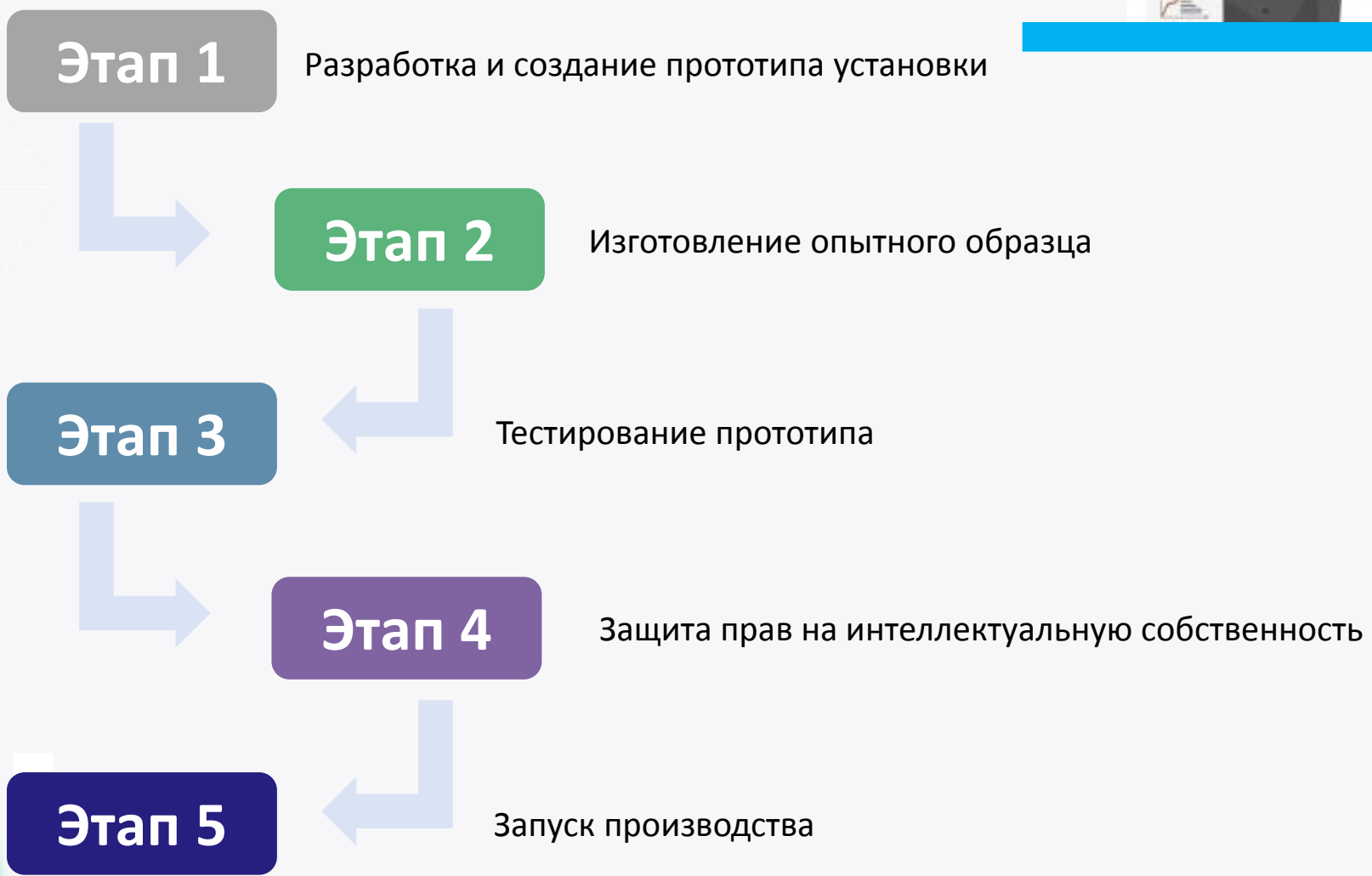
Очистка городских зданий и предоставление отдельных услуг гражданам

Выход на Дальневосточный рынок продаж

Производство контейнеров для хранения и транспортировки сухого льда

Этап 2

План реализации



Защита прав на интеллектуальную собственность



Патент на полезную модель

Производится подготовка
технической документации и
первичный поиск аналогов для
оформления патента Российской
Федерации на Полезную модель
«Портативная установка для
криобластинга с турбоускорителем»

Партнеры, заинтересованные организации



- ООО «УК Колмар»
- НЛПУМГ ООО «Газпром Трансгаз Томск»
- Филиал «Нерюнгринская ГРЭС», АО «ДГК»
- ООО «Транснефть - Восток»
- Группа компаний «Мечел»

Промышленные
предприятия

Государственные и
муниципальные
службы

- Нерюнгринская районная администрация
- ЖКХ
- ГБУ РС (Я) «Нерюнгринская центральная районная больница»

Получен гранд начинающего субъекта малого предпринимательства
МО «Нерюнгринский район» - 300 тыс. руб.

Спасибо за внимание!



Татаринцев
Александр Викторович

Кантаты

Тел.: +79241611730

Email: tatarralex@mail.ru