

## СВЕДЕНИЯ О ПРАВОВОЙ ОХРАНЕ

Патенты Республики Беларусь на полезную модель и изобретение.

## ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ И/ИЛИ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫЕ В РАЗРАБОТКЕ

Технологии могут быть использованы промышленными предприятиями и предприятиями малого бизнеса при производстве нового и после восстановления (переточки) изношенного инструмента.

## РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ

Логвин Владимир Александрович, доцент кафедры «Металлорежущие станки и инструмент», кандидат технических наук,

Банковская Екатерина Владимировна, преподаватель специальных дисциплин, магистр технических наук,

Коваленко Татьяна Николаевна, преподаватель специальных дисциплин.

## КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

**Межгосударственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Белорусско-Российский университет»,  
УО «Могилевский государственный политехнический колледж»  
E-mail: magister-kat@mail.ru  
Тел.: (+375 29) 541 77 00, 743 01 62, (+375 44) 766 11 37**

## МНОГОЦЕЛЕВОЙ ЦЕПНОЙ АГРЕГАТ

### ОПИСАНИЕ РАЗРАБОТКИ

Разработка относится к оборудованию для переработки влажных сырьевых материалов, сортировки твердых коммунальных отходов, камневыведения и осуществления других процессов. Его основу составляет рабочая камера в виде двухволновой цепной завесы, связанной в нижней части кривошипно-шатунным механизмом.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

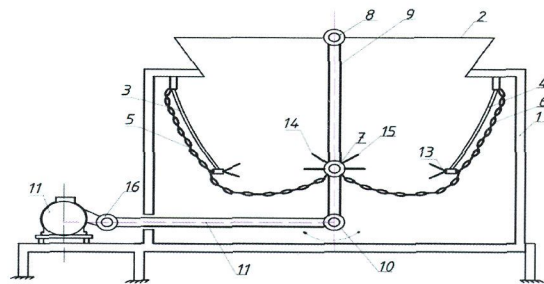
Позволяет работать на материалах, которые в агрегатах аналогичного назначения либо невозможно переработать, либо это требует дополнительной сушки или увлажнения, либо необходимо увеличивать крупность готового продукта, что в итоге увеличивает количество стадий технологической переработки. Исключает забивание рабочих зон, увеличивает производительность в 1,2–2,0 раза и снижает энергоемкость, обладает эффектом самоочистения. Высокая энергоемкость, простота конструкции, надежность в работе. Технических аналогов не имеет.

### ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕНЕНИЯ

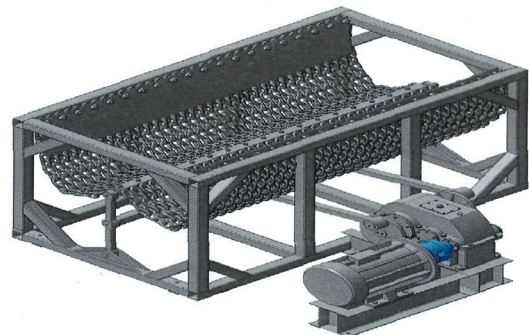
Замещение существующего оборудования в целях отказа от импортных поставок и получение существенной выгоды экономики всех видов ресурсов и повышения качества переработки материалов.



**ЛАБОРАТОРНАЯ  
ВАКУУМНАЯ  
УСТАНОВКА**



**КИНЕМАТИЧЕСКАЯ СХЕМА  
МНОГОЦЕЛЕВОГО ЦЕПНОГО АГРЕГАТА**



**ОБЩИЙ ВИД МНОГОЦЕЛЕВОГО  
ЦЕПНОГО АГРЕГАТА**

## ТЕКУЩАЯ СТАДИЯ РАЗВИТИЯ

Выполнена научно-исследовательская / опытно-конструкторская (технологическая) работа. Выпущен опытный образец. Разработан комплект КД на проектируемую установку.

## СВЕДЕНИЯ О ПРАВОВОЙ ОХРАНЕ

Патент на изобретение Республики Беларусь № 22037, инновационный патент на изобретение РК № 32183, патенты на полезные модели № 1597, 1598, 1657.

## ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ И/ИЛИ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫЕ В РАЗРАБОТКЕ

Промышленность строительных материалов, переработка отходов, горнорудная промышленность, химическая промышленность.

## РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ

Белохвостов Геннадий Иванович, начальник научно-исследовательского отдела, кандидат технических наук, доцент.

## КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

УП «Минскпроект»  
E-mail: 228011@mail.ru  
Тел.: (+375 29) 118 42 18

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ПЕРВИЧНОГО ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ВЛАЖНЫХ СЫРЬЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ И ВОДОУДАЛЕНИЯ

### ОПИСАНИЕ РАЗРАБОТКИ

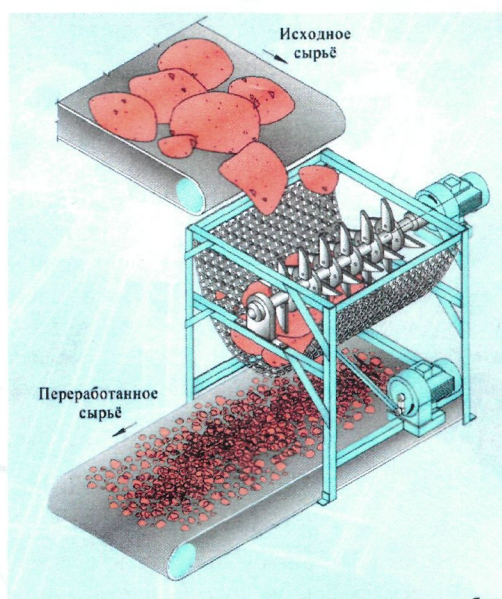
Разработка основана на эффекте срыва мелких капель воды газовым потоком с поверхности влажных сырьевых материалов непосредственно в процессе их измельчения в цепном агрегате. Это совмещенный процесс первичного измельчения и удаления значительной части свободной влаги из влажных материалов — мела, мергеля, глины, торфа, трепела и др. Область применения: производство цемента, извести, керамических материалов, удобрений, твердого топлива, переработка отходов и т. д.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Позволяет уменьшить общую влажность исходного сырья на 15–30 %, например для мела убрать 5–8 % влаги, измельчить исходное сырье до крупности менее 50(35) мм и подготовить его для более эффективной последующей обработки. Обеспечивает камнеудаление, при этом исключаются поломки от попадания посторонних включений и налипания влажных материалов. Обладает простотой и удобством в эксплуатации и обслуживании.



**ПРОМЫШЛЕННЫЙ ОБРАЗЕЦ МНОГОЦЕЛЕВОГО ЦЕПНОГО АГРЕГАТА**



**РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС ЦЕПНОГО АГРЕГАТА**