



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

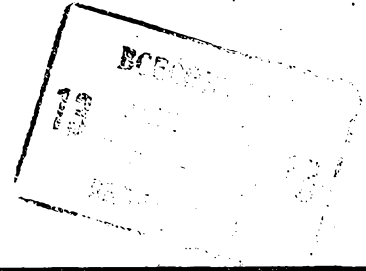
(19) SU (11) 1136837 A

4(51) В 02 С 18/06

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3470503/29-33  
(22) 06.05.82  
(46) 30.01.85. Бюл. № 4  
(72) В.Н.Чижик, Б.В.Попович  
и А.Д.Румянцев  
(71) Луцкий завод синтетических кож  
(53) 621.926.7(088.8)  
(56) 1.Авторское свидетельство СССР  
№ 196537, кл. В 02 С 18/04, 1965.  
  
(54) (57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ  
ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ, включающее  
питатель, корпус, основной ротор с  
рабочими элементами, под которым  
горизонтально установлен вал с дис-

ковыми фрезами, выгрузочное окно,  
отличающееся тем, что,  
с целью повышения эффективности про-  
цесса измельчения, питатель выпол-  
нен в виде ряда направляющих пластин  
с установленным под ним диско-  
вым ротором с зубьями треугольной  
формы, расположенными между на-  
правляющими пластинами, рабочие  
элементы основного ротора имеют сер-  
повидную форму, в зоне действия  
которых смонтированы противорежу-  
щие гребенки, при этом скорость вра-  
щения последнего больше скорости  
вращения дискового ротора.

(19) SU (11) 1136837 A

Изобретение относится к устройствам для измельчения и может быть применено в строительной, легкой и других отраслях промышленности.

Наиболее близким к предлагаемому по техническому решению является устройство для измельчения волокнистых материалов, включающее питатель, корпус, основной ротор с рабочими элементами, под которым горизонтально установлен вал с дисковыми фрезами, выгрузочное окно [1].

Недостатком известного устройства является низкая эффективность процесса измельчения.

Цель изобретения - повышение эффективности процесса измельчения.

Указанная цель достигается тем, что в устройстве для измельчения волокнистых материалов, включающем питатель, корпус, основной ротор с рабочими элементами, под которым горизонтально установлен вал с дисковыми фрезами, выгрузочное окно, питатель выполнен в виде ряда направляющих пластин с установленным под ним дисковым ротором с зубьями треугольной формы, расположенными между направляющими пластинами, рабочие элементы основного ротора имеют серповидную форму, в зоне действия которых смонтированы противорезающие гребенки, при этом скорость вращения последнего больше скорости вращения дискового ротора.

На чертеже изображено устройство для измельчения волокнистых материалов, общий вид.

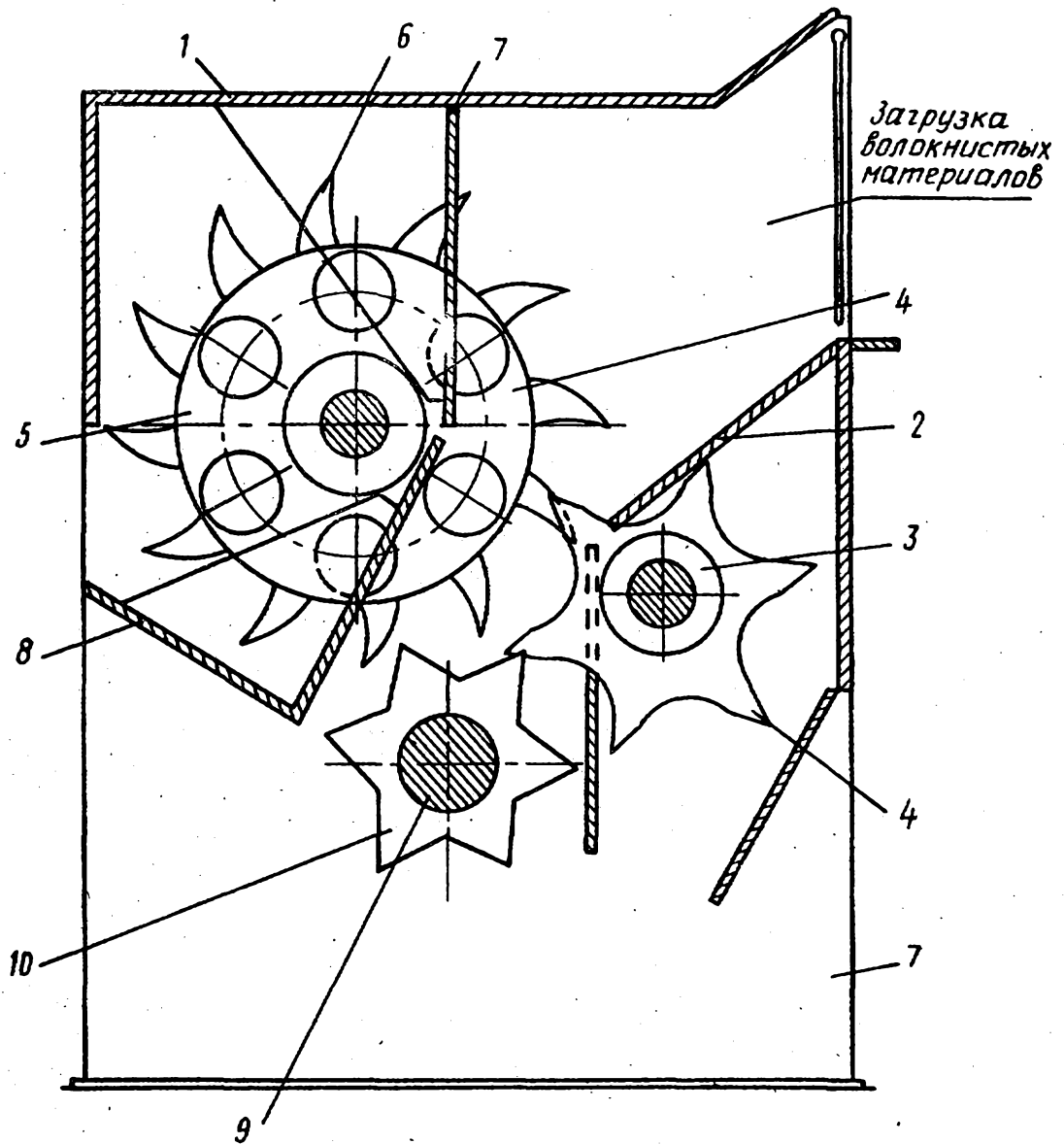
Устройство для измельчения волокнистых материалов содержит корпус

1 с питателем 2, выполненным в виде ряда направляющих пластин, под которыми установлен дисковый ротор 3, зубья 4 которого выполнены треугольной формы и расположены между направляющими пластинами, основной ротор 5 с рабочими элементами 6 серповидной формы. На корпусе 1 в зоне действия основного ротора 5 смонтированы противорезающие гребенки 7 и 8. Под основным ротором 5 горизонтально установлен вал 9 с дисковыми фрезами 10.

Устройство для измельчения волокнистых материалов работает следующим образом.

Волокнистые материалы подаются в питатель 2 и по его направляющим, наклонным пластинам, попадают под действие дискового ротора 3 с зубьями 4 треугольной формы. Материал поступает в зону действия основного ротора 5 с серповидными рабочими элементами 6. Благодаря тому, что скорость вращения основного ротора 5 больше скорости вращения дискового ротора 3, волокнистый материал разрывается и попадает на дисковые фрезы 10, которые доизмельчают материал и доводят его до нужной степени дисперсности. Волокнистые материалы, зависшие на зубьях 6 основного ротора 5, измельчаются с помощью противорезающих гребенок 7 и 8, смонтированных в зоне действия основного ротора 5.

Благодаря применению предлагаемого изобретения достигается повышение эффективности процесса измельчения волокнистого материала.



Редактор Т.Митейко      Составитель О.Церенина      Корректор С.Черни  
 Техред Т.Фанта  
 Заказ 10360/5      Тираж 584      Подписное  
 ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
 по делам изобретений и открытий  
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д.4/5  
 Филиал ППП "Патент", г.Ужгород, ул.Проектная, 4