



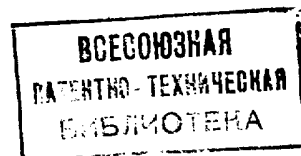
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1472529** **A 1**

(51) 4 D 01 G 23/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 4229557/28-12

(22) 02.03.87

(46) 15.04.89. Бюл. № 14

(71) Ташкентское государственное специальное конструкторское бюро по хлопкоочистительному оборудованию и Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности

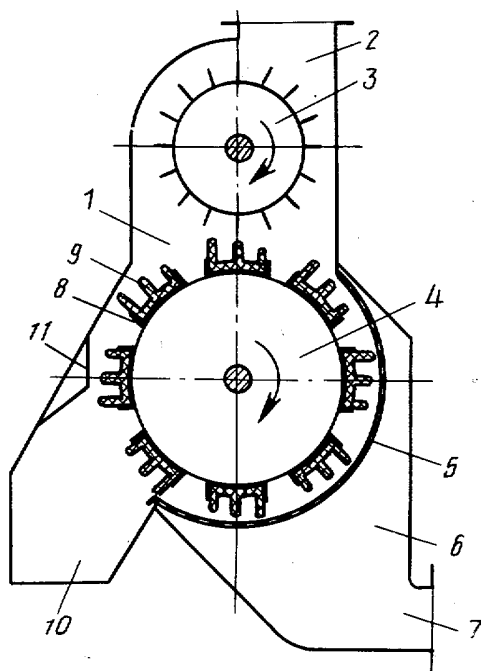
(72) А. Ю. Рашрагович, Р. В. Корабельников и В. В. Дьячков

(53) 677.051.2(088.8)

(56) Мирошниченко Г. И. Основы проектирования машин первичной обработки хлопка. — М.: Машиностроение, 1972, с. 352—353.

(54) ПИТАТЕЛЬ-ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ
ЛИНТЕРА

(57) Изобретение относится к текстильной промышленности. Целью изобретения является повышение очистительного эффекта и улучшение качества перерабатываемого материала за счет повышения равномерности питания. Питатель содержит один или несколько питающих валиков 3, сетчатый кожух 5, разравнивающий барабан 4, снабженный продольными П-образными планками 8 с закрепленными на них эластичными накладками 9, которые имеют продольные лопасти, расположенные друг от друга на расстоянии, большем размера опушенного семени, причем высота лопастей уменьшается по ходу вращения барабана. Разница в высоте смежных лопастей каждой накладке равна размеру семени. Расстояние от лопастей максимальной высоты до сетчатого кожуха меньше размера семени. 1 ил.



(19) **SU** (11) **1472529** **A 1**

1

Изобретение относится к текстильной промышленности, а именно, к машинам для первичной обработки хлопка-сырца.

Цель изобретения — повышение эффективности очистки обрабатываемого материала и улучшение его качества за счет повышения равномерности питания.

На чертеже изображен питатель, поперечный разрез.

Питатель содержит корпус 1 и шахту 2, расположенную над питающим валиком 3. Под питающим валиком установлен разравнивающий барабан 4. Концентрично с разравнивающим барабаном расположен сетчатый кожух 5, под которым имеется сорный бункер 6, снабженный в нижней части патрубком для отсоса 7. На поверхности разравнивающего барабана установлены П-образные лопастные узлы 8, на которых закреплены эластичные накладки 9. Каждая накладка может содержать по три лопасти разной высоты, причем высота лопастей уменьшается по ходу вращения разравнивающего барабана. Разница в высоте лопастей равна размеру семени, а расстояние между ними больше этого размера. Зазор между лопастью наибольшей высоты и сетчатым кожухом меньше размера семени. Питатель снабжен выгрузочным лотком 10 в верхней части которого установлен отражательный козырек 11.

Питатель работает следующим образом.

Семена хлопчатника из шахты 2 отдельными комковыми порциями подаются питающим валиком 3 к разравнивающему барабану 4, окружная скорость которого больше скорости падения семян. Эластичная накладка 9 воздействует на материал сначала самой низкой (передней) лопастью, отделяя от комка слой семян, затем второй лопастью снимает еще один слой семян. Эластичная накладка образует блок эластичных лопас-

2

тей, заключенных в жесткую обойму, передняя по ходу движения кромка которой при ударе о комок семян придает ему ускорение и в значительной степени разрушает его, а задняя поддерживает самую высокую и гибкую лопасть. Таким образом, конструкция обладает переменной жесткостью и каждый ее элемент выполняет свои самостоятельные функции. Комки материала разравниваются. Последняя самая высокая, лопасть протаскивает слой семян по сетчатому кожуху 5, препятствуя их залеганию на сетке. При протаскивании по сетке из семян выделяется сор, который попадает в бункер 6 и отсасывается из него через патрубок 7.

Семена, отражаясь от козырька 11, выпадают через лоток 10 в технологическую машину, над которой установлен питатель.

Использование питателя позволяет снизить механическое повреждение семян, повысить очистительный эффект питателя, равномерность питания и улучшить качество семян и лinta.

Формула изобретения

- 25 Питатель-очиститель линтера, содержащий корпус с питающей шахтой, имеющей по меньшей мере один подающий валик, расположенный над разравнивающим барабаном, на поверхности которого продольно расположены П-образные в поперечном сечении лопастные узлы, установленные с зазором относительно сороотводного охватывающего барабан кожуха с выгрузным лотком, отличающийся тем, что, с целью повышения равномерности подачи и эффективности очистки обрабатываемого материала, каждый лопастный узел дополнительно имеет установленные в нем по меньшей мере две разновысокие эластичные лопасти, выполненные с высотой, уменьшающейся в направлении вращения барабана.