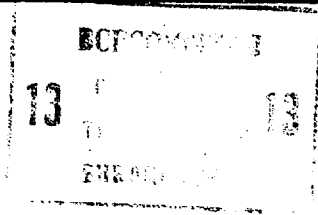




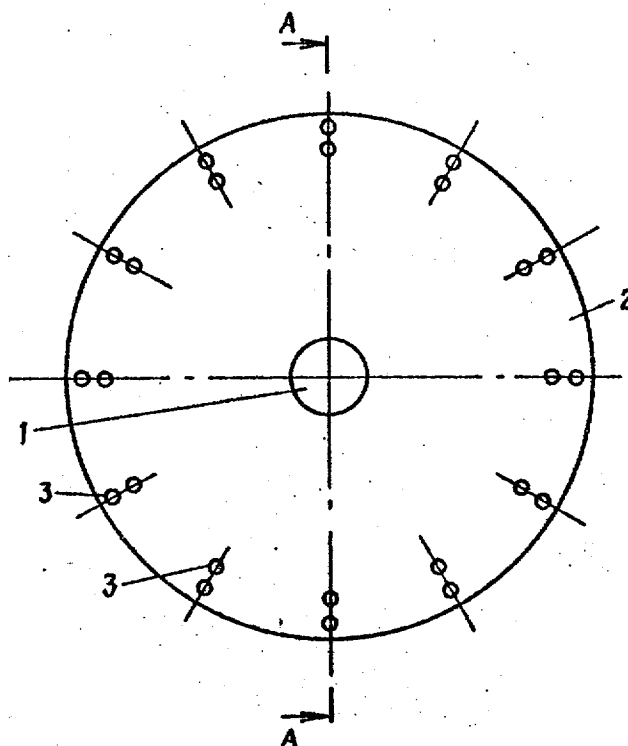
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3918626/28-12
- (22) 01.07.85
- (46) 23.01.87. Бюл. № 3
- (71) Центральный научно-исследовательский институт хлопкоочистительной промышленности
- (72) Е.Ф.Будин и П.Н.Бородин
- (53) 677.051.2 (088.8)
- (56) Патент США № 2731673, кл. 19-35, опублик. 1956.
- (54) БАРАБАН ОЧИСТИТЕЛЯ ХЛОПКА-СЫРЦА
- (57) Изобретение относится к текстильной промышленности, может быть

использовано в очистителях хлопка-сырца и позволяет повысить качество очистки волокна за счет более эффективного воздействия на него при рыхлении. В барабане очистителя волокнистого материала, включающем вал 1 и диски 2, к дискам крепятся прутки 3, расположенные парами симметрично оси вала. Зазоры между прутками каждой пары меньше размера летучки хлопка, а оси этих прутков лежат в радиальных от оси вала направлениях. 2 ил.



Фиг.1

(59) SU (11) 1285079 A1

Изобретение относится к текстильной промышленности и может быть использовано в очистителях хлопка-сырца, применяемых на хлопкоочистительных заводах, а также на хлопкоуборочных машинах.

Цель изобретения - повышение качества очистки путем более эффективного воздействия на хлопок-сырец при его рыхлении.

На фиг.1 изображен предлагаемый барабан; на фиг.2 - разрез А-А на фиг.1.

Барабан содержит вал 1 с дисками 2, к которым прикреплены продольные прутки 3, смонтированные парами с равным угловым шагом на concentричных окружностях. В очистителях несколько таких барабанов устанавливаются в ряд над перфорированной сеткой (не показана).

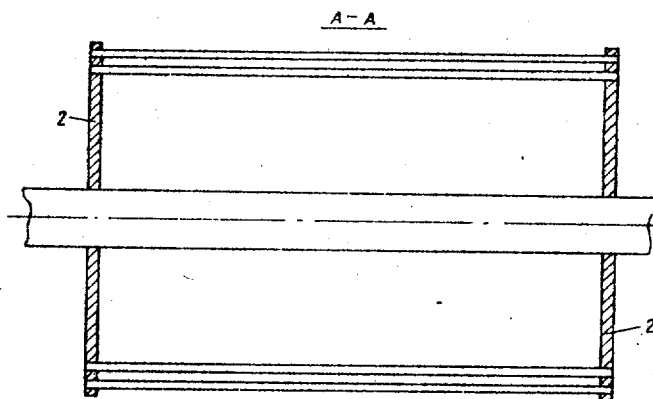
Подаваемый в очиститель хлопок-сырец попадает под воздействие первого по ходу барабана, прутки 3 которого разрыхляют комки хлопка-сырца и перемещают их по перфорированной сетке к следующему барабану. При взаимодействии с прутками и перфорированной сеткой от хлопка-сырца отделяются сорные примеси, которые выделяются из очистителя через отверстия сеток.

При воздействии на комок очищаемого хлопка-сырца пары прутков дости-

гается его разрыхление и надежное транспортирование по перфорированной сетке, что обеспечивает эффективное выделение сорных примесей. Одновременно под действием центробежной силы комок хлопка-сырца перемещается поперек пары прутков и интенсивно продувается воздухом, в результате чего происходит дополнительное отделение сорных примесей, которые также выделяются через перфорированную сетку. За счет этого повышается качество очистки хлопка-сырца.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Барабан очистителя хлопка-сырца, содержащий смонтированные по окружности с равным угловым шагом продольные прутки, отличающийся тем, что, с целью повышения качества очистки путем более эффективного воздействия на хлопок-сырец при его рыхлении, он дополнительно снабжен продольными прутками, смонтированными с тем же шагом по concentричной окружности, при этом прутки разных окружностей установлены попарно таким образом, что их оси лежат в одной радиальной плоскости, и с зазором между ними в каждой паре, величина которого исключает попадание летучки между прутками.



Фиг.2

Редактор Н. Бобкова Составитель П. Бородин Техред Л. Олейник Корректор Г. Решетник

Заказ 7610/31 Тираж 427 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4