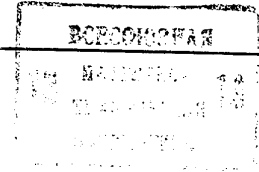




СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1437423** **A1**

(5D) 4 D 01 G 9/14



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

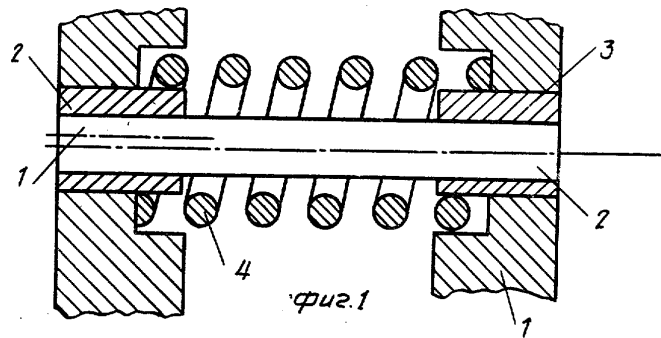
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4141003/31-12
(22) 29.10.86
(46) 15.11.88. Бюл. № 42
(71) Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности
(72) Р. В. Корабельников, Х. К. Турсунов, Х. Х. Тураханов, И. Т. Максудов и А. Ю. Рашрагович
(53) 677.051.2(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 912785, кл. D 01 G 9/14, 1979.

(54) КОЛОСНИКОВАЯ РЕШЕТКА *ВОЛОКНООЧИСТИТЕЛЯ

(57) Изобретение относится к текстильной промышленности, а именно к хлопкоочистительному оборудованию. Целью изобретения является повышение очистительного эффекта путем регулирования степени воздействия колосников на волокнистый материал, что достигается за счет снабжения колосника средством изменения величины зазора между соротбойными элементами 4 в виде пружин и их стержнями 2. Средство выполнения зазора выполнено в виде установленных на концах стержней 2 эксцентричных втулок 3, смонтированных в боковинах 1 с возможностью поворота. 3 ил.



(19) **SU** (11) **1437423** **A1**

Изобретение относится к текстильной промышленности, а именно к хлопкоочистительному оборудованию.

Цель изобретения — повышение очистительного эффекта путем регулирования степени воздействия колосников на волокнистый материал.

На фиг. 1 представлен колосник волоконоочистителя; на фиг. 2 и 3 — различное положение сороотбойного элемента относительно стержня колосника.

Колосниковая решетка волоконоочистителя содержит смонтированные в дугообразных боковинах 1 параллельные стержни 2, концы которых закреплены в эксцентричных втулках 3, смонтированных в боковинах 1, и сороотбойный элемент 4 в виде спиральной пружины, надетой с зазором на стержень 2 и опирающейся на эксцентричные втулки 3, установленные в боковинах 1 с возможностью поворота.

Втулки 3 являются средством изменения величины зазора между сороотбойными элементами 4 и их стержнями 2.

Внутренняя поверхность сороотбойных элементов в виде пружины 4 имеет два полюса, один из которых обозначается точкой контакта пружины со стержнем 2, а другой противоположный обозначается точкой наибольшего зазора между стержнем и пружиной. Поворотом втулки 3 можно перемещать сороотбойные пружины 4 и зафиксировать их в таком положении, когда один из полюсов пружины максимально приближен к барабану 5 (фиг. 2 и 3) и находится в зоне взаимодействия волокнистого материала, транспортируемого барабаном 5 с пружиной 4.

При соударении с волокнистым материалом пружина 4 испытывает возмущающую силу. Если при этом точка контакта пружины со стержнем максимально приближена к барабану (фиг. 2), то под действием воз-

мушающей силы пружина практически останется неподвижной, так как в зоне действия силы пружина 4 опирается на стержень 2. Если в зоне соударения с волокнами между пружиной 4 и стержнем 2 имеется зазор, то под воздействием возмущающей силы пружина 4 выйдет из равновесия и колеблется, создавая встряхивающее воздействие на волокна, что усиливает очистку волокон. При этом параметры колебания пружины 4, амплитуда и частота, а в зависимости от них и степень воздействия пружины на волокна зависят от величины зазора между пружиной 4 и стержнем 2 в зоне соударения с волокнистым материалом. На фиг. 3 показано положение стержня 2, когда зазор между ним и пружиной 4 в указанной зоне наибольший, следовательно, и наибольшая подвижность пружины 4. Таким образом, изменяя подвижность сороотбойных элементов 4, можно подобрать рациональный режим очистки волокон в зависимости от их физико-механических и технологических параметров.

Формула изобретения

Колосниковая решетка волоконоочистителя, содержащая смонтированные в дугообразных боковинах параллельные стержни и эксцентрично смонтированные на них с зазором сороотбойные элементы, отличающаяся тем, что, с целью повышения очистительного эффекта путем регулирования степени воздействия колосников на волокнистый материал, каждый колосник снабжен средством изменения величины зазора между сороотбойным элементом и стержнем, выполненным в виде установленных на концах стержней эксцентричных втулок, смонтированных в боковинах с возможностью поворота, при этом сороотбойные элементы установлены на втулках.

