СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1633048 A2

(51)5 D 21 G 3/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

ВСЕСОЮЗНАЯ ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА

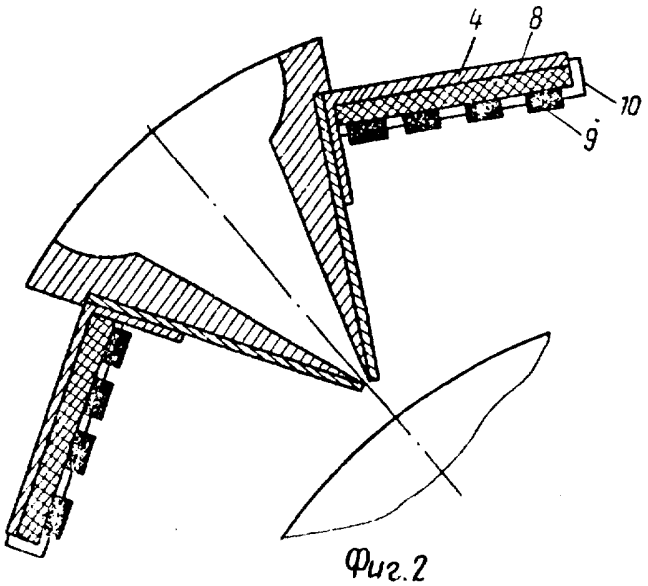
1

(61) 709749
(21) 4667056/12
(22) 27.03.89
(46) 07.03.91. Бюл. № 9
(71) Уральский лесотехнический институт им.Ленинского комсомола
(72) В.Н.Старжинский, А.Д.Лебедев и А.Н.Курников
(53) 676.2.053.422 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 709749, кл. D 21 G 3/00, 1977.

(54) ШАБЕР

(57) Изобретение относится к оборудованию для производства обоев и может найти применение в бумажной промышленности. Цель изобретения – сохранение шумопоглощающих свойств шабера при разравнивании краски на полотне бумаги. Шабер содержит корпус с щелевым соплом. По обе стороны сопла установлены два экрана 4. По краям корпуса установлены на кронштейнах бобины, на которые намотаны в два слоя звукопоглощающие ленты 8. Ленты 8 перемещаются по направляющим роликам 9, смонтированным на стержнях 10, прикрепленных к плоским экранам 4. В процессе работы шабера лента 8 забрызгивается краской, вследствие чего ухудшаются ее звукопоглощающие свойства. Благодаря периодическому перематыванию ленты 8 с одной бобины на другую обновляется ее поверхность и восстанавливаются звукопоглощающие свойства. 3 ил.

2



Фиг.2

(19) SU (11) 1633048 A2

Изобретение относится к оборудованию по производству обоев, может найти применение в бумажной промышленности и является усовершенствованием шабера по авт.св. № 709749.

Целью изобретения является сохранение шумопоглощающих свойств при разравнивании краски на полотне бумаги.

На фиг.1 показан шабер,общий вид; на фиг.2 – шабер, поперечный разрез; на фиг.3 – крепление кронштейна к крышке шабера.

Шабер имеет цилиндрический корпус 1, который закрыт с торцов крышками 2. Корпус 1 имеет щелевое сопло 3. По обе стороны сопла 3 вдоль образующей корпуса 1 жестко установлены два экрана 4. На крышках 2 жестко смонтированы кронштейны 5, на которых установлены с возможностью вращения вокруг оси бобины 6. Для вращения бобин 6 предусмотрена рукоятка 7. На бобину 6 намотана звукопоглощающая лента 8 в два слоя. Один слой звукопоглощающей ленты 8 протянут от бобины к бобине через верхний плоский экран 4, а второй слой – через нижний плоский экран. Слои звукопоглощающей ленты 8 протянуты от бобины к бобине по направляющим роликам 9. Направляющие ролики 9 смонтированы с возможностью вращения вокруг оси на стержнях 10. Стержни 10 жестко установлены на плоских экранах 4.

Шабер работает следующим образом.

Сжатый воздух поступает в корпус 1 и выходит из него ламинарным потоком для равномерного разравнивания краски на полотне бумаги через щелевое сопло 3. При этом пульсации скорости и давления потока воздуха создают повышенный шум высокого тона. Звуковые колебания затухают в пространстве, ограниченном с одной стороны поверхностью, на которую направлен воздушный поток, и экранами 4, установленными на корпусе 1.

Уровень шума снижается за счет образования в указанном выше пространстве "волновой пробки" и в результате поглощения звуковых колебаний в порах звукопоглощающей ленты 8.

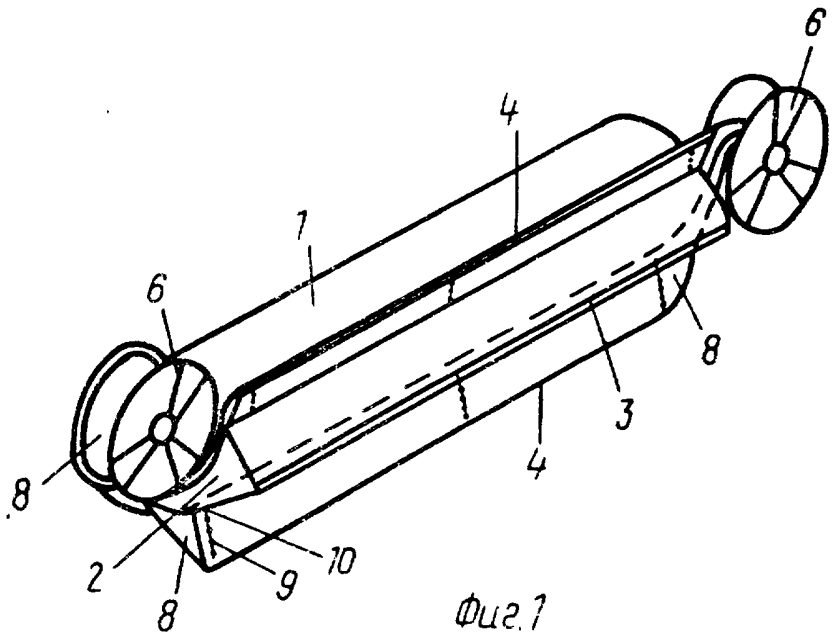
Однако в процессе разравнивания краски на бумажном полотне воздушным потоком слои звукопоглощающей ленты 8 экранов 4 забрызгиваются краской. Это приводит к образованию на звукопоглощающей ленте 8 слоя краски, который постепенно нарастает, в результате чего образуется корка от краски. Таким образом, звуковые колебания не поглощаются в порах звукопоглощающей ленты 8, а отражаются от корки краски, образовавшейся на ней. Это приводит к повышению уровня шума.

Для сохранения шумопоглощающих свойств экранов 4 слои звукопоглощающей ленты 8 перематываются с бобины на бобину с помощью рукоятки 7. При этом забрызганные краской участки звукопоглощающей ленты 8 на экранах 4 наматываются на бобину 6, а их место занимают новые участки звукопоглощающей ленты 8. Движение слоев звукопоглощающей ленты 8 по экранам 4 осуществляется по направляющим роликам 9, которые одновременно поддерживают ее.

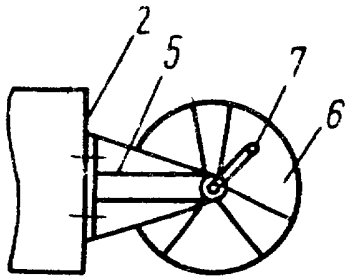
Постоянная смена (через каждые 10–15 дней) участков забрызганных краской на новые участки звукопоглощающей ленты 8 позволяет сохранить шумопоглощающие свойства экранов 4 на протяжении длительного времени работы.

Формула изобретения

Шабер по авт.св. № 709749, отличающийся тем, что, с целью сохранения его шумопоглощающих свойств при разравнивании краски на полотне бумаги, он снабжен двумя, закрепленными на осях с возможностью вращения бобинами, каждая из которых жестко закреплена на крышке у соответствующего торца корпуса, и направляющими роликами, смонтированными на экранах со стороны слоев звукопоглощающего материала, обращенных к выходной щели сопла, при этом слои звукопоглощающего материала представляют собой ленты, протянутые по направляющим роликам от одной бобины к другой и концами закрепленные на каждой из них.



Фиг.1



Фиг.3

Составитель Ю.Кляпин
Редактор Н.Гунько Техред М.Моргентал Корректор М.Максимишинец

Заказ 600 Тираж 248 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101