



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е
ИЗОБРЕТЕНИЯ

К ПАТЕНТУ

(61) Дополнительный к патенту -

(22) Заявлено 03.12.76 (21) 2428159/28-12

(23) Приоритет - (32) 05.12.75

(31) 50-145619 (33) Япония

Опубликовано 25.06.80. Бюллетень № 23

Дата опубликования описания 25.06.80

(11) 743587

(51) М. Кл.²

D 06 B 23/18

(53) УДК 677.057.
.4(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Иностранцы
Ёсиказу Сандо и Хироси Исидосиро
(Япония)

(71) Заявитель

Иностранная фирма
"Сандо Айрон Воркс Ко, Лтд"
(Япония)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ ВХОДНЫХ И ВЫХОДНЫХ ОТВЕРСТИЙ
АППАРАТОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТЕКСТИЛЬНЫХ
МАТЕРИАЛОВ

1

Изобретение относится к текстильному отделочному производству и может быть использовано в аппаратах высокого давления или в вакуумных устройствах.

Известно устройство для герметизации входных и выходных отверстий аппаратов высокого давления для обработки текстильных материалов, содержащее уплотнительные ролики, расположенный под ними канал для прохода материала, жидкостную камеру с лабиринтными перегородками, расположенную под каналом для прохода материала, и редукционную камеру, соединенную с жидкостной камерой и аппаратом высокого давления.

Недостатком известного устройства является то, что внутри уплотнительного устройства собираются капли жидкости, при попадании которой на материал происходит нежелательное окрашивание отдельных его участков.

Цель изобретения - повышение надежности герметизации.

Это достигается тем, что устройство для герметизации входных и выходных отверстий аппаратов высокого давления для обработки текстильных материалов, содержащее уплотнительные

2

ролики, расположенный под ними канал для прохода материала, жидкостную камеру с вертикальными лабиринтными перегородками, расположенную под каналом для прохода материала, и редукционную камеру, соединенную с жидкостной камерой и аппаратом высокого давления, имеет желоба для сбора и отвода жидкости, закрепленные на внутренних стенках жидкостной и редукционной камер под углом к вертикали.

На чертеже схематически изображено предлагаемое устройство. Оно имеет уплотнительные ролики 1, расположенный под ними канал 2 для прохода текстильного материала 3, жидкостную камеру 4 с вертикальными лабиринтными перегородками 5, расположенную под каналом для прохода материала 3. Между каналом 2 и жидкостной камерой 4 расположена первая камера 6 пониженного давления.

Устройство также содержит редукционную камеру 7, соединенную с жидкостной камерой 4 и аппаратом 8 высокого давления. На выходе из редукционной камеры 7 имеются уплотнительные ролики 9. На внутренних стенках жидкостной 4 и редукционной 7 камер закреплены под углом к вертикали же-

5

10

15

20

25

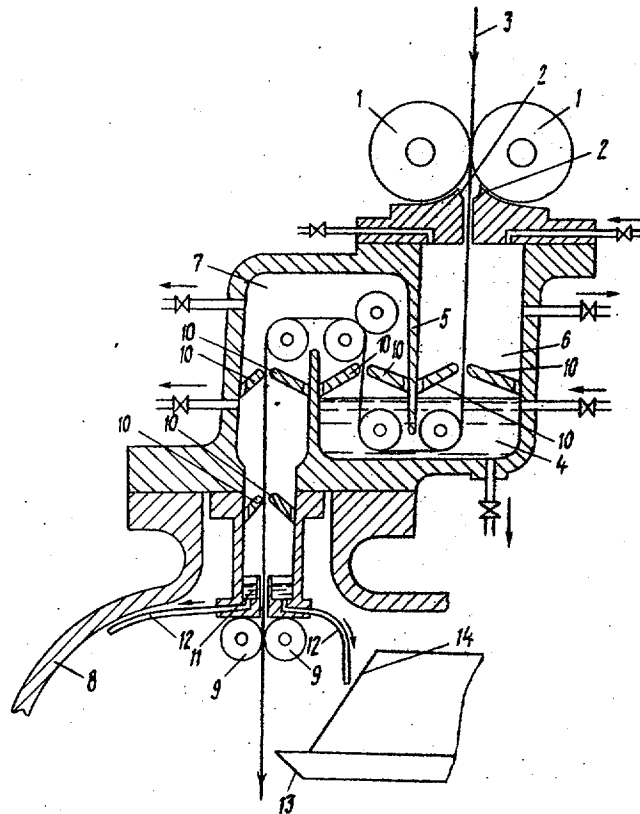
30

лоба 10 для сбора и отвода жидкости. При наличии желобов 10 падение давления в редукционной камере 7 происходит ступенчато. Жидкость, собирающаяся в желобах, стекает по стенкам редукционной камеры 7 и собирается в отстойнике 11. Из отстойника дренаруемая жидкость вытекает через каналы 12 и попадает либо на внутреннюю цилиндрическую поверхность аппарата 8, либо на водосборник 13 дренажной доски 14, по которой она сливается в нижнюю часть аппарата 8.

Таким образом, дренаруемая жидкость собирается в желобах, стекает вниз по внутренней поверхности стенок и не попадает на обрабатываемый в аппарате материал. В результате этого можно вести обработку паром высокого давления при получении хорошего качества материала.

Формула изобретения

Устройство для герметизации входных и выходных отверстий аппаратов высокого давления для обработки текстильных материалов, содержащее уплотнительные ролики, расположенный под ними канал для прохода материала, жидкостную камеру с вертикальными лабиринтными перегородками, расположенную под каналом для прохода материала, и редукционную камеру, соединенную с жидкостной камерой и аппаратом высокого давления, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности герметизации, оно имеет желоба для сбора и отвода жидкости, закрепленные на внутренних стенках жидкостной и редукционной камер под углом к вертикали.



Редактор А.Бер Составитель Л.Ушакова
Техред Э.Фечо Корректор И.Муска

Заказ 3512/53 Тираж 492 Подписное
ЦНИИПИ 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