



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1244069 A1

(51) 4 В 65 G 67/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3878539/27-11

(22) 22.01.85

(46) 15.07.86. Бюл. № 26

(71) Государственный ордена Трудового
Красного Знамени проектный институт "Юж-
гипрошахт"

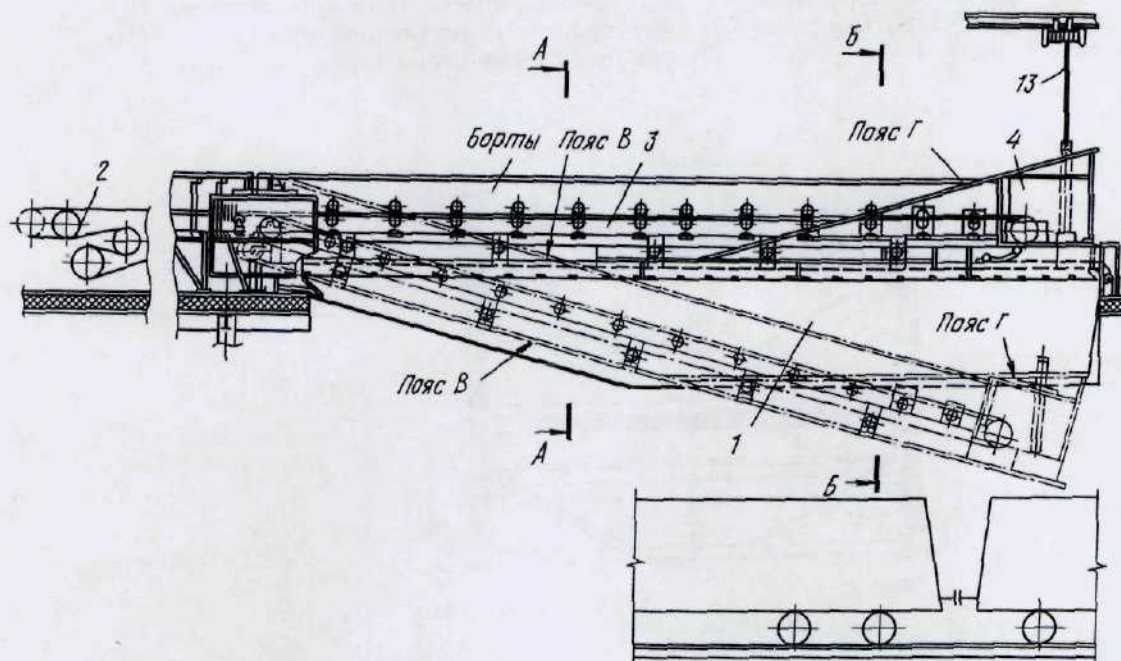
(72) Н. Б. Дубинский, С. Д. Недобор,
В. С. Ушкалов, В. Е. Галацкий
и Ж. Г. Яськова

(53) 622.647.2:621.867.2(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 492666, кл. Е 21 f 13/08, 1973.

(54) (57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРЕГРУЗКИ
ГРУЗОВ, содержащее стационарную

раму, на которой закреплен конвейер с по-
воротной в вертикальной плоскости частью,
отличающееся тем, что, с целью повышения
эффективности при перегрузке грузов из зда-
ния в вагоны путем улучшения герметиза-
ции проема здания, поворотная часть состо-
ит из расположенных одна над другой секций,
при этом по периметру каждой секции смон-
тированы теплоизоляционные экраны, а меж-
ду стационарной и поворотной частями кон-
вейера установлены съемные теплоизоля-
ционные экраны для герметизации проема
здания по его периметру, причем на пос-
ледних смонтированы уплотнительные поя-
са для взаимодействия с экранами секций.



фиг. 1

(19) SU (11) 1244069 A1



Изобретение относится к перегрузочному оборудованию и может быть использовано при погрузке сортовых углей и сыпучих материалов в железнодорожные вагоны в различных климатических зонах.

Цель изобретения — повышение эффективности при перегрузке из здания в вагоны путем улучшения герметизации проема здания.

На фиг. 1 изображено предлагаемое устройство, общий вид; на фиг. 2 — поперечный разрез А—А на фиг. 1; на фиг. 3 — поперечный разрез Б—Б фиг. 1.

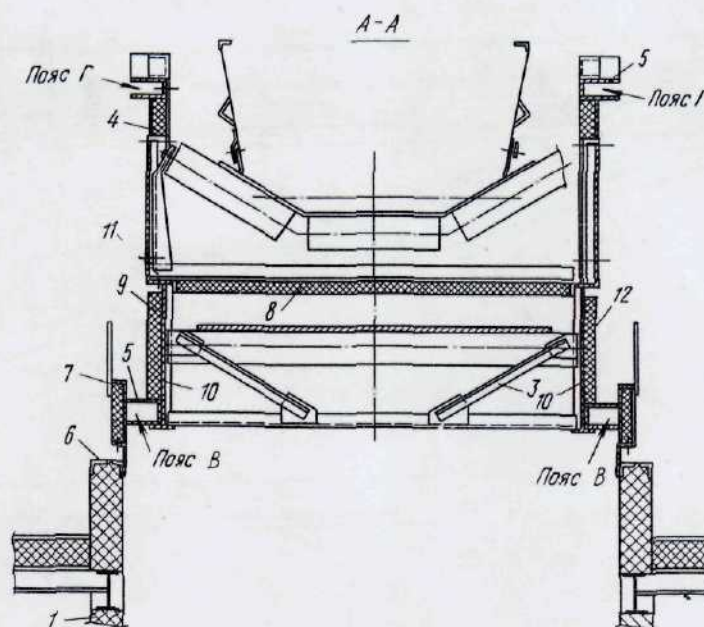
Устройство состоит из стационарной рамы 1, ленточного конвейера 2 с поворотной частью 3, выполненной в виде рамы-экрана, на которой по контуру закреплено укрытие 4. Поворотная часть 3 и укрытие 4 теплоизолированы и при помощи эластичных листов 5 образуют два пояса уплотнения проема: пояс В образуется из эластичных листов 5, закрепленных по бокам и торцам в нижней части рамы-экрана 3; пояс Г образуется из эластичных листов 5, закрепленных в верхней части укрытия 4 и располагается наклонно к поясу В.

Стационарная рама 1 состоит из двух составных частей: стационарной 6 и съемной 7. Стационарная часть 6 составляет единое целое с перекрытием здания, обрамляет проем, выступает над перекрытием и опускается ниже его. Съемная часть 7 состоит из секций, которые крепятся к верху стационарной части 6. Положение верхней и нижней кромок стационарной рамы 1 увязано с верхним и нижним положением поясов В и Г, определяемым при перемещении поворотной части 3.

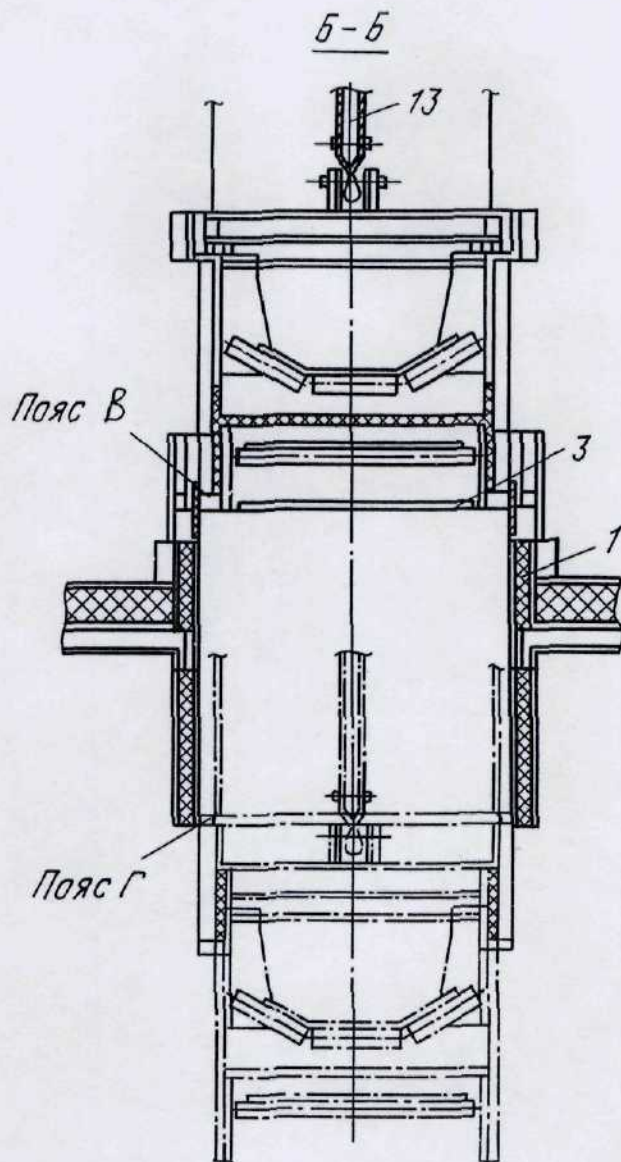
Поворотная часть 3 конвейера 2 — рама-экран — состоит из двух продольных сварных двутавров, связанных между собой в вертикальной и горизонтальной плоскостях. По периметру поперечного сечения и в голове поворотной части 3 выполнено теплоизолированное укрытие 4 — горизонтальные панели 8 и теплоизоляция 9 на вертикальных стенках 10. Верхняя часть укрытия 4 выполнена из секций. На ней закрепляются эластичные листы 5. При помощи болтов 11 секции крепятся к поворотной части 3. Теплоизоляция 9 выполнена из минераловатных матов, которые обшиваются металлическими листами 12.

Устройство работает следующим образом.

В исходном положении поворотная часть 3 ленточного конвейера 2, подвешенная при помощи тали 13, находится в горизонтальном положении, герметизация проема осуществляется путем взаимодействия эластичных листов 5 нижнего пояса В с верхней частью 7 стационарной рамы 1, а также ограничивается поверхностью, образованной горизонтальной панелью 8 и двумя боковыми вертикальными стенками 10. При опускании поворотной части 3 эластичные листы 5 пояса В, не теряя взаимодействия с вертикальными плоскостями стационарной рамы 1, перемещаются вниз. При дальнейшем перемещении во взаимодействие с той же верхней частью 7 стационарной рамы 1 вступают эластичные листы 5 пояса Г. В конечном наклонном положении часть пояса В выходит за габариты стационарной рамы 1, а его место занимает пояс Г, при этом замещение одного пояса другим происходит без нарушения герметизации проема. Аналогичный процесс герметизации проема происходит при перемещении стрелы вверх.



фиг. 2



Редактор А. Лежнина
Заказ 3763/22

Составитель Е. Кодреско
Техред И. Верес
Тираж 833

Корректор С. Черни
Подписное

ВНИИПИ 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

