



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1652257 A1

(51)с В 65 G 69/18

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

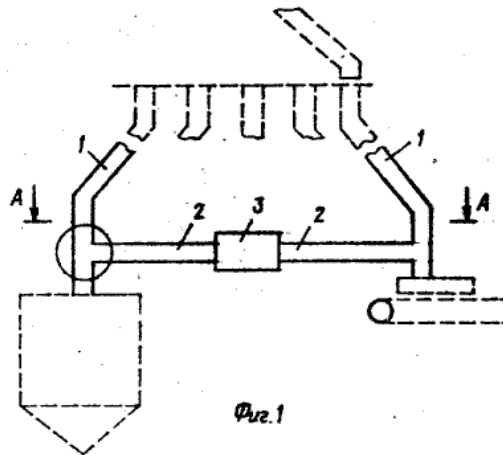
ВЕСОМЫЙ
ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА

1

(21) 4648315/11
(22) 09.02.89
(46) 30.05.91. Бюл. № 20
(71) Одесский технологический институт пи-
щевой промышленности им. М.В. Ломоно-
сова
(72) Е.А. Дмитрук, О.И. Гапонюк и А.П. Вере-
щинский
(53) 621.86.067(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 937295, кл. В 65 G 69/18, 1980.
(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРЕГРУЗКИ СЫ-
ПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ
(57) Изобретение относится к перегрузоч-
ным устройствам и может быть использова-

2

но во всех отраслях народного хозяйства,
перерабатывающих сыпучие материалы.
Цель изобретения – упрощение конструк-
ции. Устройство содержит воздухопроводы
2, сходящиеся в коллекторе 3 и присоеди-
ненные к каждой точке 1 непосредственно у
загружаемого оборудования, а также управ-
ляющие клапаны, каждый из которых выпол-
нен в виде двух упругих пластин, жестко
соединенных между собой упругой пере-
мычкой и закрепленных шарнирно внутри
точки и воздухопровода, причем верхняя из
пластин перекрывает сечение точки, а ниж-
няя полностью перекрывает сечение возду-
хопровода. 4 ил.



(19) SU (11) 1652257 A1

Изобретение относится к перегрузочным устройствам и может быть использовано во всех областях народного хозяйства, перерабатывающих сыпучие материалы.

Цель изобретения – упрощение конструкции.

На фиг. 1 представлено устройство, общий вид; на фиг. 2 – разрез А-А на фиг. 1; на фиг. 3 – управляющий клапан; на фиг. 4 – разрез Б-Б на фиг. 3.

Устройство состоит из вертикальных течек 1, к каждой из которых присоединено по одному воздухопроводу 2, соединенному с коллектором 3, из которого выводится аспирационный патрубок 4. В каждом месте соединения течи 1 и воздухопровода 2 установлено по одному управляющему клапану, который состоит из двух упругих пластин 5 и 6, жестко соединенных между собой также упругой перемычкой 7. Свободными противоположными концами пластины с помощью шарниров 8 подвижно крепятся в согнутом положении к внутренним стенкам течи и воздухопровода так, что одна из пластин перекрывает сечение течи 1, а вторая полностью перекрывает сечение воздухопровода 2.

Устройство работает следующим образом.

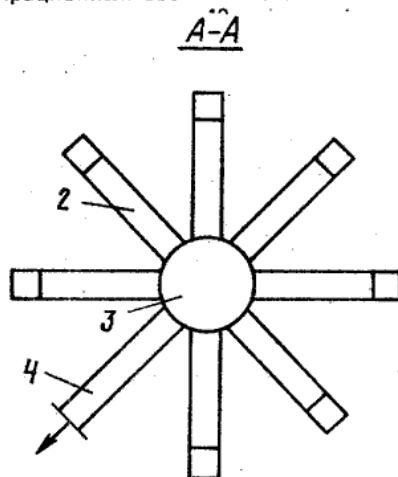
В одну из течек 1 подается сыпучий материал. Под действием его силы тяжести управляющий клапан опускается, как показано на фиг. 3 пунктиром, пластины открывают при этом течку 1 и воздухопровод 2. Таким образом, к аспирационной системе оказывается подключенным лишь та течка, по которой движется материал. В результате этого запыленный аспирационный воз-

дух движется по тече 1 к воздухопроводу 2, по которому попадает в коллектор 3, а из него через патрубок 4 в воздухоочистительные устройства. Не работающие самотеки остаются отключенными от аспирационной сети остальными управляющими клапанами, что предотвращает вредные подсосы воздуха.

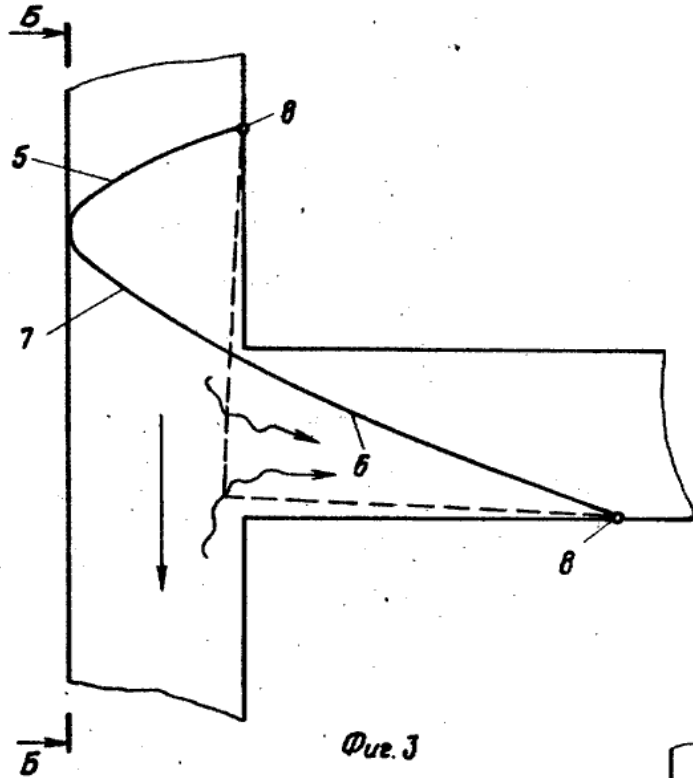
Упругая перемычка 7 не должна перекрывать воздухопровод и быть значительно уже его сечения для того, чтобы при нижнем положении управляющего клапана аспирационный воздух мог свободно попадать в воздухопровод 2 через окна между стенками самотека 1 и перемычкой.

Формула изобретения

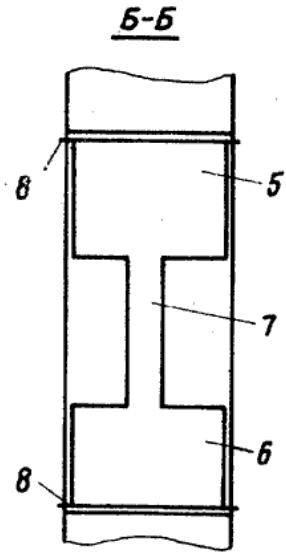
Устройство для перегрузки сыпучих материалов, содержащее вертикальную течку, сообщенную в зоне одной из боковых стенок посредством воздухопровода с аспирационным патрубком, отличающееся тем, что, с целью упрощения конструкции, воздухопровод сообщен с течкой своей торцевой частью, а устройство снабжено выполненными из упругого материала и установленными с возможностью перекрытия проходного сечения соответственно течи и воздухопровода пластинами, первая из которых шарнирно закреплена на стенке течи со стороны воздухопровода, вторая – шарнирно в нижней части воздухопровода, причем пластины соединены своими свободными сторонами перемычкой, выполненной из упругого материала с шириной, меньшей ширины поперечного сечения воздухопровода в вертикальной плоскости, с возможностью размещения в зоне послед-



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

Составитель Н. Никитина
 Редактор М. Недолуженко Техред М. Моргентал Корректор М. Шароши

Заказ 1744 Тираж 488 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