



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1652257 A1**

(51)5 В 65 G 69/18

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

ВУЗОВСКАЯ
ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА

1

(21) 4648315/11

(22) 09.02.89

(46) 30.05.91. Бюл. № 20

(71) Одесский технологический институт пищевой промышленности им. М.В. Ломоносова

(72) Е.А. Дмитрук; О.И. Гапонюк и А.П. Верещинский

(53) 621.86.067(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР

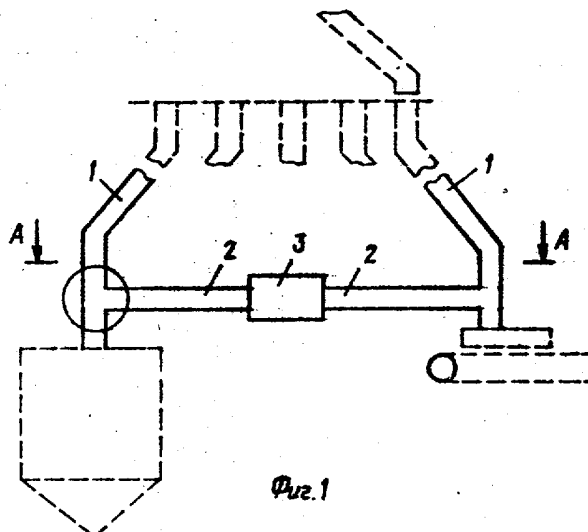
№ 937295, кл. В 65 G 69/18, 1980.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРЕГРУЗКИ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ

(57) Изобретение относится к перегрузочным устройствам и может быть использова-

2

но во всех отраслях народного хозяйства, перерабатывающих сыпучие материалы. Цель изобретения – упрощение конструкции. Устройство содержит воздухопроводы 2, сходящиеся в коллекторе 3 и присоединенные к каждой точке 1 непосредственно у загружаемого оборудования, а также управляющие клапаны, каждый из которых выполнен в виде двух упругих пластин, жестко соединенных между собой упругой перемычкой и закрепленных шарнирно внутри точки и воздухопровода, причем верхняя из пластин перекрывает сечение точки, а нижняя полностью перекрывает сечение воздухопровода. 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 течки 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 течки и воздухопровода так, что одна из пластин перекрывает сечение течки 1, а вторая полностью перекрывает сечение воздухопровода 2.

Устройство работает следующим образом.

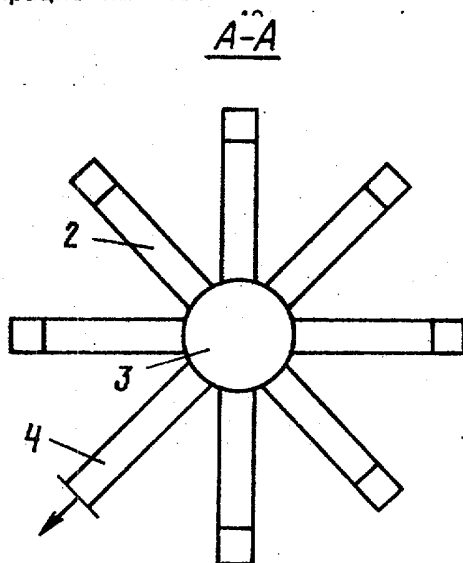
В одну из течек 1 подается сыпучий материал. Под действием его силы тяжести управляющий клапан опускается, как показано на фиг. 3 пунктиром, пластины открывают при этом течку 1 и воздухопровод 2. Таким образом, к аспирационной системе оказывается подключенным лишь та течка, по которой движется материал.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

дух движется по течке 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.

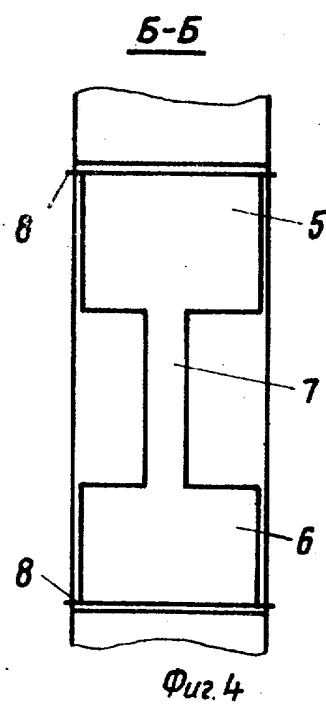
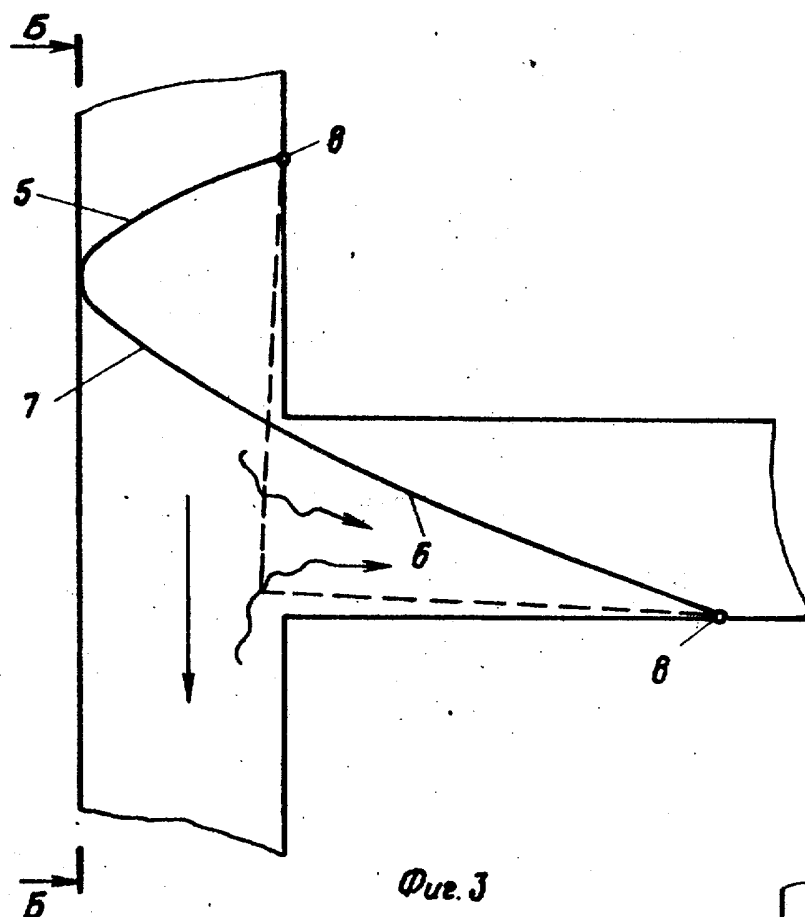
Упругая перемычка 7 не должна перекрывать воздухопровод и быть значительно уже его сечения для того, чтобы при нижнем положении управляющего клапана аспирационный воздух мог свободно попадать в воздухопровод 2 через окна между стенками самотека 1 и перемычкой.

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 течки и воздухопровода пластинами, первая из которых шарнирно закреплена на стенке течки 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 последнего.



Фиг. 2



Редактор М. Недолуженко Составитель Н. Никитина 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