



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1699887 A1

(51)5 В 65 G 69/18

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

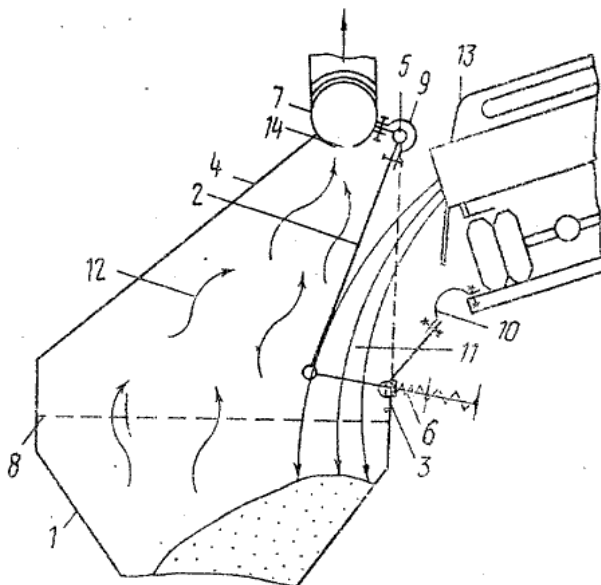
ОБЩЕОБЩАЯ
ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА

1

- (21) 4684250/11
(22) 27.04.89
(46) 23.12.91. Бюл. № 47
(71) Одесский технологический институт пищевой промышленности им. М. В. Ломоносова
(72) Е. А. Дмитрук, О. И. Гапонюк, Н. В. Даниченко и М. Б. Бабич
(53) 628.56(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 1638089, кл. В 65 G 69/18, 04.04.89.
(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРЕГРУЗКИ СЫПУЧЕГО МАТЕРИАЛА
(57) Изобретение относится к перегрузке сыпучих материалов, преимущественно зер-

2

новых. Цель изобретения - уменьшение пылевыведения. Устройство содержит приемный бункер 1, над которым установлен короб. Одна из стенок 4 короба выполнена наклонной, а другая состоит из двух частей, верхняя из которых представляет собой пластину 2, свободно подвешенную на оси 5. При загрузке бункера под воздействием потока материала пластина 2 отклоняется в зависимости от количества материала, изменяя проходное сечение канала для отвода запыленного воздуха, уменьшающееся в сторону воздуховода 7 системы аспирации. 1 ил.



(19) SU (11) 1699887 A1

Изобретение относится к перегрузке сыпучих материалов, преимущественно зерновых, и может быть использовано в различных отраслях народного хозяйства, перерабатывающих сыпучие материалы.

Цель изобретения — уменьшение пылевыведения.

На чертеже изображено устройство для перегрузки сыпучего материала, общий вид.

Устройство содержит приемный бункер 1, короб, образованный первой стенкой, состоящей из верхней части 2 в виде пластины и нижней части 3, и второй неподвижной наклонной стенкой 4. Пластина 2 закреплена на горизонтальной оси 5 и в нижней части связана с пружиной 6. С верхней частью короба сообщен воздуховод 7 аспирационной системы (не показана). Внутри приемного бункера размещена решетка 8. Для герметизации короба над осью 5 и со стороны загрузки установлены прорезиненные фартуки 9 и 10.

Прямими линиями 11 со стрелками показано направление потока сыпучего материала, волнистыми 12 — запыленного воздуха.

Устройство работает следующим образом.

Поток сыпучего материала, поступающий из транспортирующего средства 13, воздействует на подвижную пластину 2, которая, отклоняясь от вертикальной оси на необходимый для загрузки сыпучего материала угол, формирует связанный поток материала и значительно уменьшает количество нагнетаемого им воздуха. Запыленный воздух, вытесняемый из бункера 1 сыпучим материалом, увлекается через воздуховод

борную щель 14 воздуховода 4 в аспирационную сеть. После загрузки сыпучего материала пластина 2 возвращается в вертикальное положение.

5 Использование предлагаемого устройства дает возможность значительно снизить пылевыведение во время загрузки.

Формула изобретения

10 Устройство для перегрузки сыпучего материала, преимущественно зернового, содержащее приемный бункер и обращенный открытой стороной вниз короб, стенки которого в нижней части сопряжены со стенками бункера и верхняя часть одной из них со стороны загрузки материала образована пластиной, закрепленной в верхней части на горизонтальной оси с возможностью ограниченного поворота в сторону второй 15 стенки и образования с последней, выполненной с наклоном в сторону первой, канала для отвода запыленного воздуха, сообщенного с размещенным в верхней части короба воздуховодом системы аспирации, отличающееся тем, что, с целью 20 уменьшения пылевыведения, пластина закреплена на горизонтальной оси с возможностью свободного поворота при взаимодействии с потоком перегружаемого материала на угол, меньший угла наклона второй стенки короба, и подпружинена в 25 нижней части в сторону последнего, при этом упомянутая горизонтальная ось размещена в вертикальной плоскости, проходящей через нижнюю часть первой стенки короба, а воздуховод системы аспирации — со смещением в сторону последней.

Редактор А.Козориз

Составитель Л.Цобан
Техред М.Моргентал

Корректор С.Шевкун

Заказ 4435

Тираж

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