



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

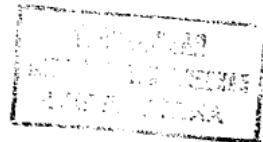
(19) **SU** (11) **1678729 A1**

(51)5 В 65 G 69/18

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

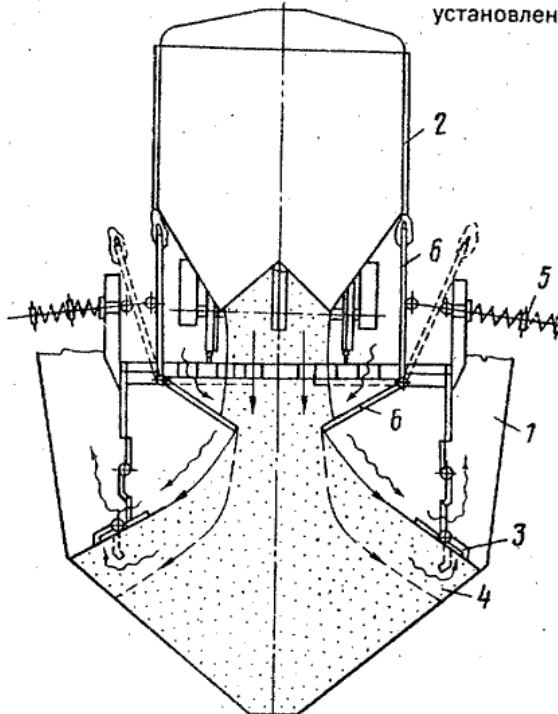


1

- (21) 4744366/13
(22) 29.09.89
(46) 23.09.91. Бюл. № 35
(71) Одесский технологический институт пищевой промышленности им. М.В. Ломоносова
(72) Е.А.Дмитрук, О.И.Гапонюк и Н.В.Даниченко
(53) 621.798.34 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 1370039, кл. В 65 G 68/18, 1988.
(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ АСПИРАЦИИ МЕСТ ЗАГРУЗКИ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ В БУНКЕР

2

(57) Изобретение относится к зерноперерабатывающей промышленности и может быть использовано во всех отраслях народного хозяйства, перерабатывающих сыпучие грузы. Целью изобретения является повышение эффективности обеспыливания. Устройство содержит уплотнительные элементы и аспирационные короба 1, причем уплотнительные элементы выполнены в виде подпружиненных щитов, расположенных под углом и жестко соединенных между собой, а аспирационные короба 1 расположены по периметру бункера с всасывающими щелями 4, образованными шарнирно установленными пластинами 3. 1 ил.



(19) **SU** (11) **1678729 A1**

Изобретение относится к зерноперерабатывающей промышленности и может быть использовано в отраслях народного хозяйства, перерабатывающих сыпучие материалы.

Целью изобретения является повышение эффективности обеспыливания.

На чертеже изображено устройство для аспирации мест загрузки сыпучих материалов, поперечный разрез, общий вид.

Устройство содержит аспирационные короба 1 и расположенные между ними и бункером 2 уплотнительные элементы. Аспирационные короба 1 расположены по периметру бункера 2 и снабжены шарнирно установленными пластинами 3 для образования всасывающих щелей 4, а каждый уплотнительный элемент состоит из жестко соединенных между собой, расположенных под углом один к другому подпружиненных пружиной 5 щитов 6.

Устройство работает следующим образом.

Поступая в бункер, сыпучий материал воздействует на щиты 6 и поворачивает их вокруг оси шарнира, при этом щиты 6 прижимаются к разгружаемому бункеру. Вытесняемый из бункера 2 и эжектируемый сыпучим материалом запыленный воздух равномерно отбирается через воздухозаборные щели аспирационных коробов. По

мере заполнения бункера 2 сыпучий материал поворачивает пластины 3 вокруг оси шарнира и запыленный воздух отбирается через вновь образовавшиеся аспирационные щели 4. После окончания выгрузки отводящие устройства поворачивают уплотнительные щиты в исходное положение. При уменьшении уровня сыпучего материала в бункере пластины поворачиваются в вертикальное положение.

Использование предлагаемого устройства позволяет повысить эффективность обеспыливания и уменьшить энергоемкость при аспирации мест загрузки в бункер сыпучих материалов.

Формула изобретения

Устройство для аспирации мест загрузки сыпучих материалов в бункер, содержащее аспирационные короба и расположенные между ними и бункером уплотнительные элементы, отличающееся тем, что, с целью повышения эффективности обеспыливания, аспирационные короба расположены по периметру бункера и снабжены шарнирно установленными пластинами для образования всасывающих щелей, а каждый уплотнительный элемент состоит из жестко соединенных между собой, расположенных под углом один к другому подпружиненных щитов.

Редактор М. Бланар

Составитель Н. Слезина
Техред М.Моргентал

Корректор Т. Палий

Заказ 3178

Тираж 458

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