



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

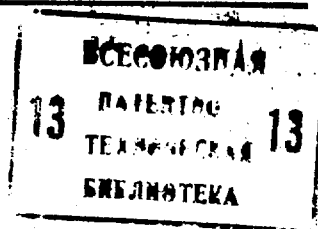
(19) **SU** (11) **1332123** **A1**

(51) 4 F 26 B 25/00, 9/06

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 4024678/24-06

(22) 14.02.86

(46) 23.08.87. Бюл. № 31

(71) Одесский технологический инсти-
тут пищевой промышленности
им. М.В.Ломоносова

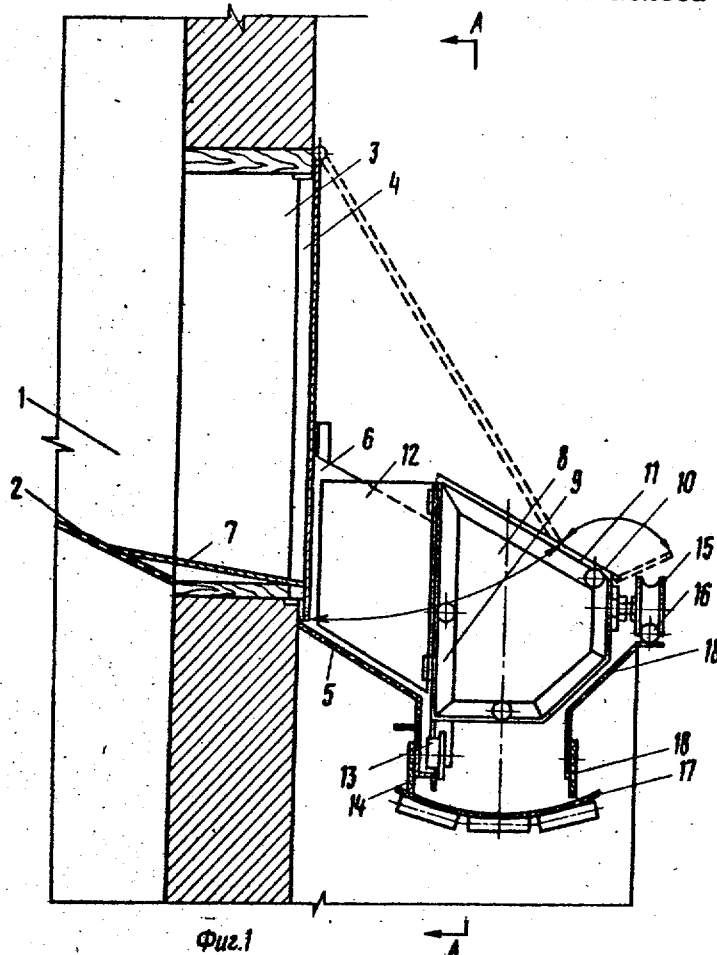
(72) В.И.Алейников, С.М.Кандель
и И.А.Данилюк

(53) 66.047.925(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1222999, кл. F26 B 25/00, 1984.

(54) РАЗГРУЗОЧНОЕ УСТРОЙСТВО КАМЕРНОЙ
СУШИЛКИ

(57) Изобретение м.б. использовано
в кукурузосушилках. Изобретение поз-
воляет повысить эксплуатационную на-
дежность. Приемный бункер (Б) 8 име-
ет четыре колеса, два внутренних ко-
леса 13 с ребордами опираются на
рельс 14. Последний является однове-
ременно обрамлением выпускного проема
Б 8. Внешние колеса 15 имеют сфери-



(19) **SU** (11) **1332123** **A1**

ческий паз и опираются на горизонтальную площадку станины или установленный на ней трубчатый рельс 16. Б 8 снабжен вертикальными створками (ВС) 12, установленными с возможностью вертикального перемещения. Разгрузочный транспортер 17 имеет наклонные вертикальные стенки 18, которые служат наружным ограждением Б 8 и взаимодействуют с ВС 12. Винт-ограничитель регулятора расхода связан с поворотным клапаном посредством пружинного упора. Б 8 подкатывают к одному из разгрузочных окон камеры и

открывают ВС 12 с обеих сторон. Устанавливают согласно предварительной тарифовке положение упоров и регулировочного винта и включают транспортер 17. Затем открывают крышку 4 и высыплют початки из камеры в Б 8. Из Б 8 початки поступают на транспортер 17, которым при заданном положении клапана расхода поступают на обмолот. При заклинивании початков клапан приподнимается и пропускает их, после чего под действием пружины и собственной массы возвращается в нижнее положение. 2 ил.

1

Изобретение относится к устройствам для выпуска материала из камерных сушилок и может найти применение в кукурузосушилках.

Цель изобретения - повышение эксплуатационной надежности.

На фиг. 1 приведено предлагаемое устройство, общий вид; на фиг. 2 - разрез А-А на фиг. 1.

Разгрузочное устройство устанавливается в камере 1 сушилки с продуваемыми днищами 2, разгрузочными окнами 3, которые закрываются поворотными крышками 4. Снаружи к разгрузочным окнам закреплены наклонные лотки 5 с бортовыми ограждениями 6. При горизонтальном основании разгрузочных окон на основании устанавливаются внутренние наклонные лотки 7. С лотков материал поступает в приемный бункер 8, состоящий из рамы 9, выполненной из профильной стали, стяжных труб 10, смотровой крышки 11, поворотных створок 12, расположенных с обеих сторон бункера (на фиг. 2 левая створка в рабочем положении).

Приемный бункер имеет четыре колеса, два внутренних колеса 13 с реборами опираются на рельс 14, являющийся одновременно обрамлением выпускного проема бункера, а внешние колеса 15 имеют сферический паз и опираются на горизонтальную площадку станины или установленный на ней трубчатый рельс 16, разгрузочный транспортер 17 имеет наклонные и вертикальные

2

стенки 18, которые служат наружным ограждением бункера.

Регулятор расхода материала состоит из корпуса 19, в котором установлен поворотный клапан 20, на котором закреплен стакан 21 с пружиной 22, с которой через шайбу 23 сопряжен регулировочный винт 24. На оси клапана установлен рычаг 25, угол поворота которого, а следовательно и клапана 20, ограничен упорами 26, перемещаемыми в пазах сектора 27. Для очистки внутреннего рельса с обеих сторон колес к раме бункера прикреплены наклонные пластины 28.

Устройство работает следующим образом (на примере выгрузки початков кукурузы из камерной сушилки).

При достижении заданной влажности початков в камере к одному из ее разгрузочных окон 3 подкатывают приемный бункер 8 и открывают с обеих сторон створки 12. Во время перемещения по рельсам бункера 8 створки 12 располагают вдоль бункера (на фиг. 1 створки 12 справа в положении при транспортировании, а слева - в рабочем положении - при разгрузке камеры). Устанавливают согласно предварительной тарифовке положение упоров 26 и регулировочного винта 24 и включают разгрузочный транспортер 17. Затем открывают поворотную крышку 4 и початки кукурузы высыплются из камеры в приемный бункер 8, а из него через проем внизу - на разгрузоч-

ный транспортер 17, которым при заданном положении клапана 20 расхода поступают на обмолот. При заклинивании початков клапан приподнимается и пропускает их, а затем под действием пружины и собственной массы возвращается в нижнее положение. Початки выходят из камеры самотечно под действием гравитационных сил, "завала" транспортера не происходит, так как нагрузка от насыпи воспринимается боковыми стенками транспортера и наклонным лотком.

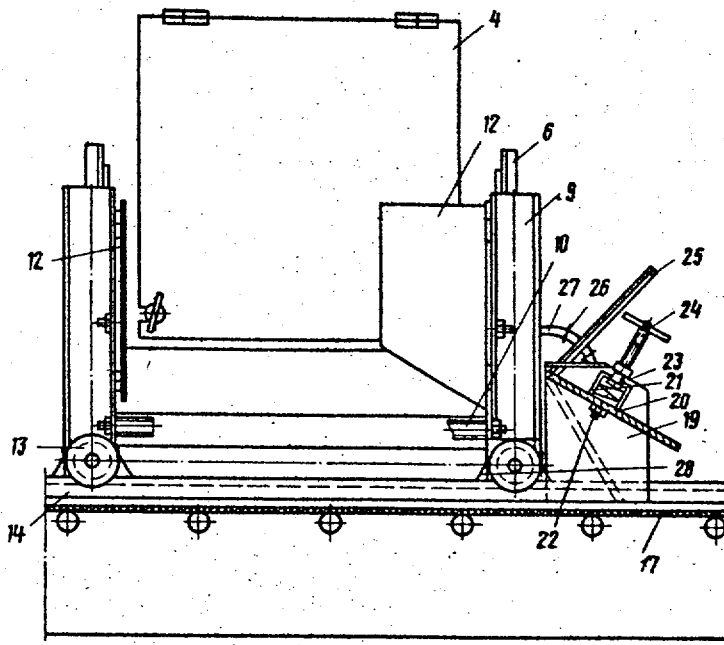
После выгрузки початков из разгрузочного окна приемный бункер последовательно переставляют к следующим окнам камеры до полной ее разгрузки.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Разгрузочное устройство камерной сушилки, преимущественно для кукурузы в початках, содержащее расположенные в основании продуваемых днищ камер разгрузочные окна, перекрывае-

мые поворотными крышками и соединенные посредством наклонных лотков с разгрузочным транспортером, имеющим двусторонние ограждения, над которым установлен приемный бункер с выпускным проемом в основании, снабженный регулятором расхода с поворотным клапаном и винтом-ограничителем подъема клапана, отличающееся тем, что, с целью повышения эксплуатационной надежности, на ограждениях транспортера на разной высоте установлены рельсы, внутренний из которых имеет уголкового профиля, а внешний выполнен в виде горизонтальной площадки или закрепленной на последней трубы, причем бункер снабжен колесами, установленными на рельсах, и поворотными створками, установленными с возможностью вертикального перемещения, на лотках жестко укреплены бортовые ограждения, взаимодействующие со створками бункера, а винт-ограничитель регулятора расхода связан с поворотным клапаном посредством пружинного упора.

А - А



Фиг. 2

Составитель Е. Никулин

Редактор И. Горная

Техред М. Ходанич

Корректор А. Тяско

Заказ 3792/35

Тираж 635

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4