



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

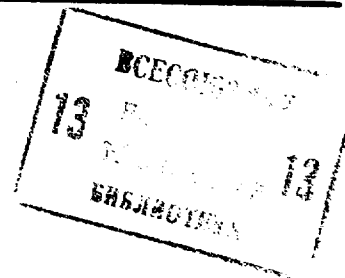
(19) **SU** (11) **1222999**

A

(5D) 4 F 26 B 25/00, 9/06

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3819076/24-06

(22) 30.11.84

(46) 07.04.86. Бюл. № 13

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

(72) В. И. Алейников

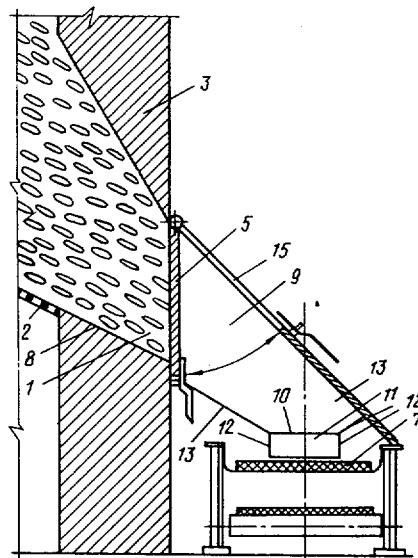
(53) 66.047.923 (088.8)

(56) Бурсиан В. Р., Левачев Н. А. Механизация погрузочно-разгрузочных работ в пищевой промышленности, М.: Пищевая промышленность, 1971, с. 238.

Голик М. Г. Научные основы хранения и обработки кукурузы, М.: изд-во Академии наук СССР, 1961, с. 231.

(54) (57) РАЗГРУЗОЧНОЕ УСТРОЙСТВО КАМЕРНОЙ СУШИЛКИ, преимущественно для кукурузы в початках, содержащее расположенные в основании продуваемых днищ камер разгрузочные окна, перекрываемые поворотными крышками и соединенные посред-

ством наклонных лотков с разгрузочным транспортером, отличающееся тем, что, с целью обеспечения механизации разгрузки и автоматического поддержания на заданном уровне расхода выгружаемого материала, нижняя стенка каждого разгрузочного окна выполнена наклонной в виде продолжения днища камеры, над разгрузочным транспортером у каждой камеры дополнительно установлен приемный бункер с крышкой, днище которого имеет проем, а боковые стенки — вертикальные и наклонные участки, причем близлежащий к камере наклонный участок соединен с нижней стенкой разгрузочного окна и служит лотком, а крышка приемного бункера установлена наклонно с образованием с верхним краем разгрузочного окна отверстия, перекрываемого поворотной крышкой в период разгрузки, при этом бункер снабжен регулятором расхода с поворотным клапаном и регулировочным винтом-ограничителем высоты подъема.



(19) **SU** (11) **1222999** **A**

Изобретение относится к устройствам для выгрузки материала из камерной сушилки, преимущественно кукурузы в початках, и предназначено для использования в сельском хозяйстве, заготовительной системе и пищевой промышленности.

Цель изобретения — обеспечение механизации процесса разгрузки и автоматического поддержания на заданном уровне расхода высушиваемого материала.

На фиг. 1 схематически показано предлагаемое разгрузочное устройство при закрытых крышках; на фиг. 2 — та же сушилка при открытых крышках; на фиг. 3 — устройство, вид сбоку.

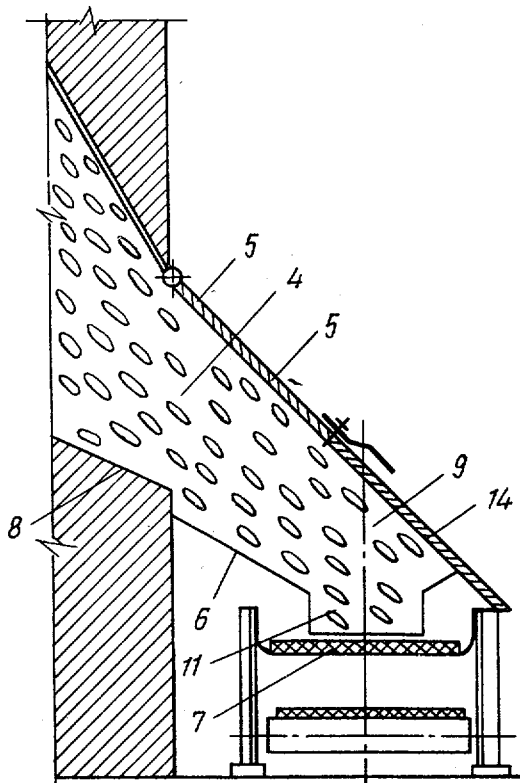
Разгрузочное устройство содержит расположенные в основании 1 продуваемых днищ 2 камер 3 разгрузочные окна 4, перекрываемые крышками 5 и соединенные посредством наклонных лотков 6 с разгрузочным транспортером 7. Нижняя стенка 8 каждого окна 4 выполнена наклонной в виде продолжения днища 2 камер 3. Над транспортером 7 у каждой камеры установлен бункер 9, днище 10 которого имеет проем 11, а боковые стенки — вертикальные 12 и наклонные 13 участки. Близлежащий к камере 1 наклонный участок 13 соединен с нижней стенкой 8 разгрузочного окна 4 и образует лоток 6. Крышка 14 приемного бункера 9 установлена наклонно с образованием с верхним краем окна 4 отверстия 15.

Со стороны выхода материала из бункера 9 к его торцевой стенке 16 прикреплен над разгрузочным транспортером 7 ре-

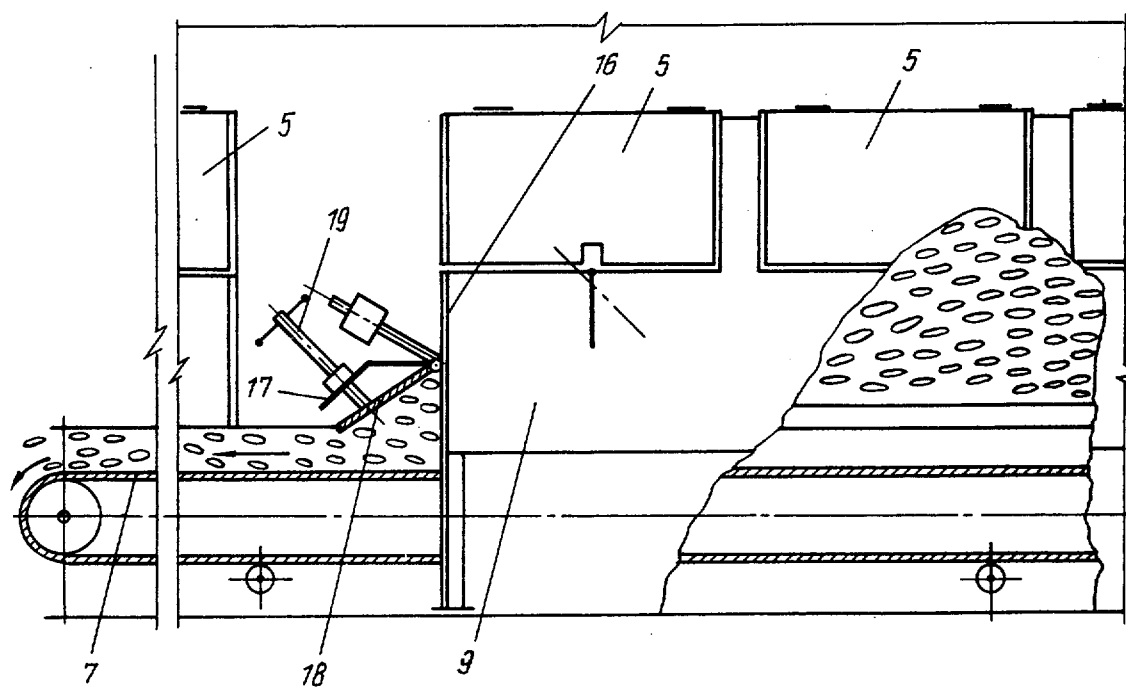
гулятор расхода материала, состоящий из корпуса 17, в котором установлен поворотный клапан 18 и регулировочный винт-ограничитель 19 высоты подъема клапана.

Устройство работает следующим образом.

После завершения сушки початков в камере включают разгрузочный транспортер 7 и устанавливают винтом-ограничителем 19 максимальное открытие клапана 18, соответствующее заданному расходу початков согласно предварительной тарифовке. Затем открываются последовательно все поворотные крышки 5 камер 3 и фиксируются на крышках 14 бункеров 9. Благодаря свободному выходу початков из разгрузочных окон 4 под действием гравитационных сил и давления верхних слоев они самотечно перемещаются к днищу 10 приемного бункера 9 и попадают в проем 11 над разгрузочным транспортером 7. Транспортер захватывает попавшие на него початки и непрерывной лентой шириной, равной ширине проема 11, и высотой от ленты транспортера 7 до максимального подъема клапана 18, выводит их из бункера 9. Ограничение вертикальными участками 12 ширины потока материала и расположение над проемом наклонных участков 13, а также наклонная конструкция крышки 14 бункера 9 позволяют исключить заваливание материалом ленты разгрузочного транспортера, обеспечивают непрерывное и равномерное поступление на него початков из камеры, уменьшить давление на нижние слои и, следовательно, повысить их сыпучесть.



Фиг. 2



Фиг. 3

Редактор Н. Егорова
Заказ 1697/40

Составитель Ю. Мартинчик
Техред И. Верес
Тираж 634

Корректор А. Зимоков
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4