



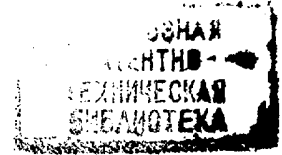
СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1738231 A1

(51)5 A 23 L 3/10

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

12.10.992



# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4773925/13

(22) 25.12.89

(46) 07.06.92. Бюл. № 21

(75) А. А. Любцев

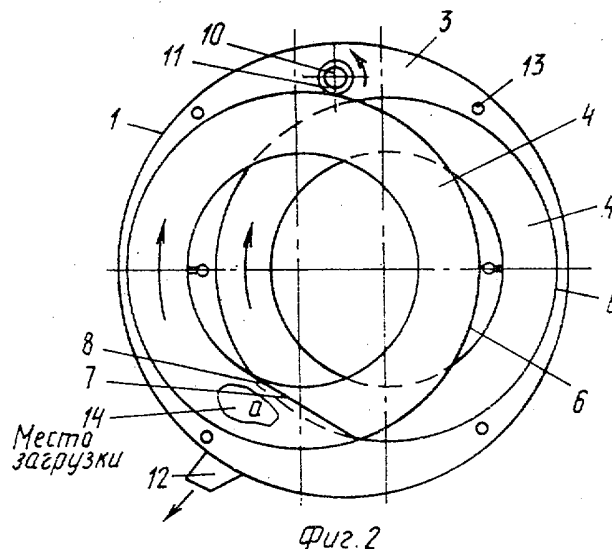
(53) 664.036(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 1340719, кл. А 23 L 3/10, 1984.

(54) УСТРОЙСТВО НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ  
ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЫРЬЯ

(57) Изобретение относится к оборудованию по переработке сельскохозяйственного сырья, преимущественно табачных листов. Целью изобретения является расширение технологических возможностей устройства при максимальном сохранении качества сырья. Устройство состоит из цилиндрического корпуса 1, загрузочной воронки, камеры 3,

вращающихся колец 4, расположенных на роликах, закрепленных по периметру колец 4 цепей 6, направляющих пластин 7 с передней кромкой 8, направляющих пластин, вертикального приводного вала 10 с набором звездочек 11, желоба 12 выгрузки, стоек 13. Причем кольца 4 смещены так, что каждое четное кольцо сверху вниз смещено относительно нечетного на величину, большую ширины колец. На четных кольцах пластины установлены по касательной к внутренней окружности кольца, равной второй половине хорды в сторону движения кольца. На нечетных кольцах пластины выполнены в виде дуги, соединяющей внутреннюю и внешнюю окружности кольца. Передняя кромка пластины по ходу движения расположена над внутренней окружностью кольца. 3 ил.



(19) SU (11) 1738231 A1

Изобретение относится к оборудованию по переработке сельскохозяйственного сырья, преимущественно табачных листьев.

Известно устройство, которое при небольших габаритах, простоте конструкции, компактности устройства может обеспечить значительное технологическое время, необходимое для качественной обработки сырья. Это время обеспечивается набором вращающихся горизонтальных перфорированных колец, на которых располагается обрабатываемое сырье, которое постепенно-последовательно, пробыв на каждом кольце расчетное время, перегружается на нижерасположенное и т.д. При таком расположении колец, т.е. строго одно под другим, вопросы перегрузки решаются для пищевых продуктов, расфасованных в потребительскую тару, но не решаются при обработке натурального сельскохозяйственного сырья, для которого необходимо, чтобы перегрузка была естественной, без препятствий и ограниченных желобов. С целью максимально сохранить качество сырья, т.е. не деформировать, не давить, не измельчать, не ломать и иметь минимальные отходы.

Цель изобретения – расширение технологических возможностей устройства при максимальном сохранении качества сырья.

Для этого в устройстве каждое четное кольцо сверху вниз смещено относительно нечетного на величину, большую ширины колец, а приспособления для перегрузки сырья выполнены в виде пластин, причем на четных кольцах они установлены по касательной к внутренней окружности кольца, равной второй половине хорды в сторону движения кольца, а на нечетных кольцах пластины выполнены в виде дуги, соединяющей внутреннюю и внешнюю окружности кольца, а передняя кромка пластины по ходу движения расположена над внутренней окружностью кольца.

На фиг. 1 изображено предлагаемое устройство, вид спереди; на фиг. 2 – первое и второе кольца, вид сверху; на фиг. 3 – второе и третье кольца, вид сверху.

Устройство состоит из цилиндрического корпуса 1, загрузочной воронки 2, камеры 3, вращающихся колец 4, расположенных на роликах 5, закрепленных по периметру колец 4 цепей 6, направляющих пластин 7 с передней кромкой 8, направляющих пла-

стин 9, вертикального приводного вала 10 с набором звездочек 11, желоба 12 выгрузки, стоек 13.

Устройство работает следующим образом.

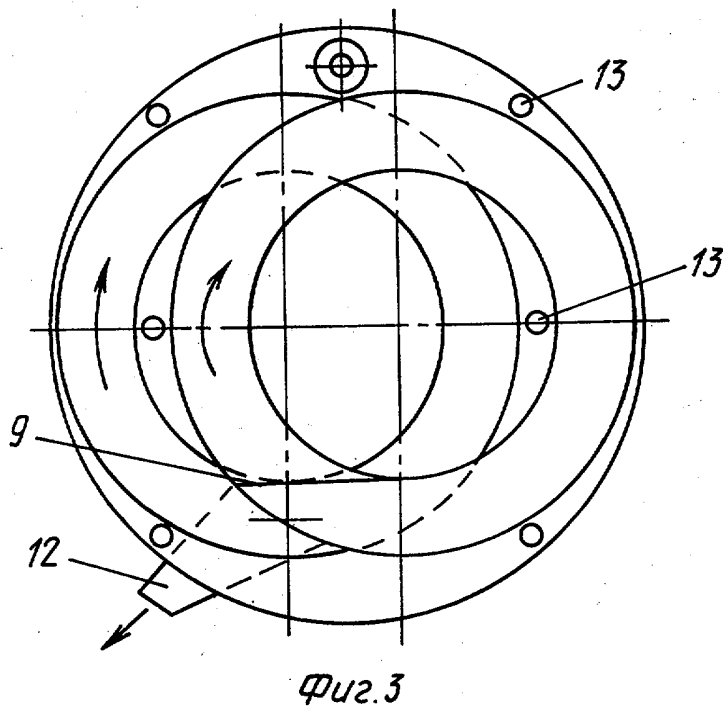
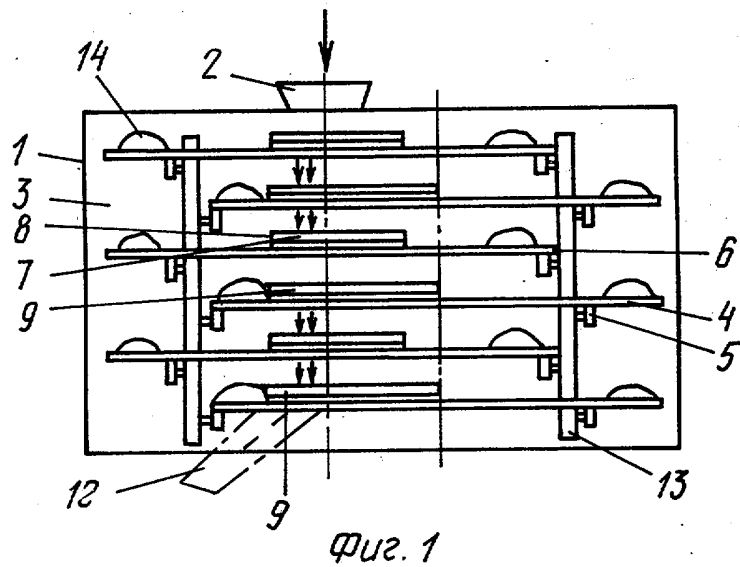
Сырье 14 через загрузочную воронку 2 поступает на верхнее первое кольцо 4 в зону а. Сделав оборот и дойдя до направляющей пластины 7, сырье перегружается на нижерасположенное второе кольцо 4 и продолжает перемещение-вращение уже на нем, и сделав оборот и дойдя до направляющей пластины 9, перегружается на нижерасположенное третье кольцо 4 и т.д.

Проделав весь путь сверху до нижнего кольца, обработанное сырье выгружается через желоб 12. Толщина слоя сырья на кольцах позволяет обрабатывать его нагревающими агентами на всю величину, а при перегрузке с кольца на кольцо сырье систематически перемешивается, что обеспечивает высокий эффект технологической обработки.

Технологическое время легко регулируется путем изменения числа оборотов колец.

#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Устройство непрерывного действия для термической обработки сельскохозяйственного сырья, преимущественно табачных листьев, состоящее из вертикальной цилиндрической камеры и расположенного в ней транспортирующего органа в виде набора горизонтально установленных одно над другим вращающихся колец с вертикальным приводным валом и приспособлений для перегрузки сырья на нижерасположенные кольца, отличающееся тем, что, с целью расширения его технологических возможностей при максимальном сохранении качества сырья, каждое четное кольцо сверху вниз смещено относительно нечетного на величину, большую ширины колец, а приспособления для перегрузки сырья выполнены в виде пластины, причем на четных кольцах они установлены по касательной к внутренней окружности кольца, равной второй половине хорды в сторону движения кольца, а на нечетных кольцах пластины выполнены в виде дуги, соединяющей внутреннюю и внешнюю окружности кольца, а передняя кромка пластины по ходу движения расположена над внутренней окружностью кольца.



Редактор О.Хрипта	Составитель А.Любцев Техред М.Моргентал	Корректор О.Кравцова
Заказ 1947	Тираж	Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5		