



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **895**
(51) **МПК A23 N1/02;**
B02C18/02

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

(21) 1500999
(22) 23.12.2015
(46) Бюл.135, 2017
(71) Технологический университет Таджикистана
(TJ).
(72) Мадалиев А.М.(TJ); Хакимов Г.К.(TJ);
Мирзоев Г.Х.(TJ); Кокулов П.М.(TJ);
Сатторов Х.Т.(TJ).
(73) Мадалиев А.М.(TJ); Хакимов Г.К.(TJ);
Мирзоев Г.Х.(TJ); Сатторов Х.Т.(TJ).
**(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИНТЕНСИВНОГО
ПОЛУЧЕНИЯ ФРУКТОВЫХ СОКОВ.**
(56) 1. Авторское свидетельство СССР №1634242
2. М.п.ТJ №222, Республики Таджикистан.

(57) Изобретение относится к области переработки сельскохозяйственной продукции и может быть использовано для получения сока фруктов.

Сущность изобретения состоит в том, что корпус устройства состоит из двух камер, на каждой из которых размещены винтообразные шнеки с разными скоростями и диаметрами, первый и второй режущие ножи, первая и вторая насадки с отверстиями диаметром 5 мм и 3 мм соответственно, при этом клиноременная передача регулируема и обеспечивает разные передаточные числа для каждого шнека.

Изобретение относится к области переработки сельскохозяйственной продукции и может быть использовано для получения сока фруктов.

Известна установка для получения сока с мякотью, содержащая корпус, цилиндрическую камеру, перетирающие элементы, ротор, пластинчатые ножи и истирающие зубы [1].

К недостаткам данной установки относятся низкая эффективность отделения сока и сложность конструкции.

Наиболее близким аналогом по своей сущности к заявленному объекту, принятый за прототип, относится малогабаритный измельчитель фруктов (яблок, груш, айвы) для получения соков, имеющий раму на которой установлен электропривод, корпус, выполненный в виде барабана с размещенным внутри него винтообразным шнеком, диск с режущими пластинчатыми ножами установлен на входе в корпус, насадку с отверстиями диаметром 3 мм на выходе, загрузочным бункером, выгрузочным лотком и редуктор с клиноременной передачей, установленный на раме [2].

К недостаткам данной машины относится низкая эффективность отделения сока.

Цель изобретения является увеличение количества выжимаемого сока путем двухступенчатого измельчения и опрессования.

Сущность изобретения состоит в том, что корпус устройства состоит из двух камер, на каждой из которых размещены винтообразные шнеки с разными скоростями и диаметрами, первый и второй режущие ножи, первая и вторая

насадки с отверстиями диаметром 5 мм и 3 мм соответственно, при этом клиноременная передача регулируется и обеспечивает разные передаточные числа для каждого шнека.

На чертеже изображен общий вид устройства.

Предложенное устройство состоит из рамы 1, на которой установлен электродвигатель 2 и двойная клиноременная передача 3, вращающие первый 4 и второй 5 винтообразный шнеки с разными скоростями и диаметрами, цельный корпус 6, состоящий из двух камер, на выходе каждого из которых размещены первый 7 и второй 8 режущие ножи, первая 9 и вторая насадки 10 с отверстиями диаметром 5 мм и 3 мм соответственно, выгрузные лотки 11 для слива готового сока, приемный бункер 12.

Устройство работает следующим образом.

Фрукты загружаются в приемный бункер 1, под собственным весом попадают в зоны первого шнека 4, прижимаются между первым режущим ножом 7 и первой насадкой, где предварительно измельчаются и выделяют сок. После прохода через отверстия первой насадки измельченные фрукты вновь попадают в зону второго шнека 5, прижимаются между режущим вторым ножом 8 и второй насадкой 10, где дополнительно измельчаются и под воздействием образующегося давления выделяют сок.

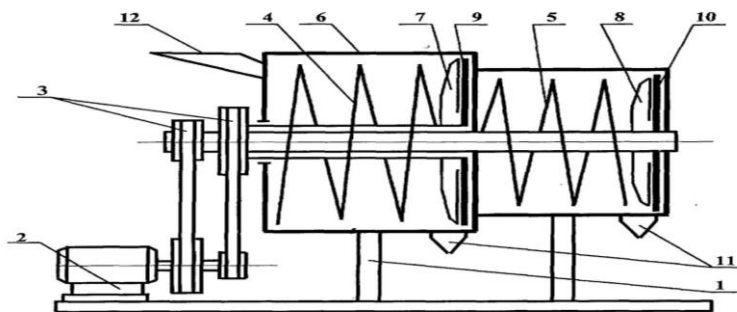
Полученный сок сразу же направляется на дальнейшую переработку.

Технический результат - увеличение количества отделяемого сока.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Устройство для интенсивного получения фруктовых соков, имеющее раму, на которой установлен электродвигатель, клиноременная передача, корпус, винтообразный шнек, режущие ножи и выгрузочный лоток, **отличающееся тем, что** корпус состоит из двух камер, на каждой из которых размещены винтообразные шнеки с

разными скоростями и диаметрами, первый и второй режущие ножи, первая и вторая насадки с отверстиями диаметром 5 мм и 3 мм соответственно, при этом клиноременная передача регулируется и обеспечивает разные передаточные числа для каждого шнека.



Компьютерный набор: Фатхуллова М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а