



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **456**

(51) **МПК(2011.01) C02F 11/04**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ  
ВЕДОМСТВО

# (12) **Описание изобретения** К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

---

---

1

2

(21) 1000468

(22) 13.05.2010

(46) Бюл.65, 2011

(71) Сайфов Набй Чалилович (TJ), Хамдамов  
Ғулом (TJ).

(72) Сайфов Набй Чалилович (TJ), Хамдамов  
Ғулом (TJ).

(73) Сайфов Набй Чалилович (TJ), Хамдамов  
Ғулом (TJ).

(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ СОРТИРОВКИ КОРНЕ-  
КЛУБНЕПЛОДОВ**

(56) 1 SU №1192681 кл. A01D33/08, 1984.

2. SU №1209072 кл. A01 D33/08, 1984.

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к конструкции машин для послеуборочной сортировки (калибровки) корнеклубнеплодов.

Устройство для сортировки состоит из двух наклонных транспортерных полотен, установленных под углом друг к другу и образующих между собой конусообразную щель, приемного бункера, механизма привода, желобков, устанавливаемых в конце транспортных полотен на определенной высоте, служащих для разделения продукции.

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к конструкции машин для послеуборочной сортировки (калибровки) корнеклубнеплодов.

Известны различные устройства для сортировки корнеклубнеплодов.

Известно устройство для очистки и сортировки картофеля, содержащее первый прутковый барабан, валик с винтовой навивкой и механизм их привода, дополнительный барабан, имеющий привод для его обратного движения относительно первого барабана [1].

Наиболее близким к изобретению по технической сущности и результатам, который и выбран нами в качестве прототипа, является устройство для сортировки плодов и корнеклубнеплодов включающее раму, механизм поштучной подачи плодов с приводом, загрузочную воронку, сортирующий элемент, привод сортирующего элемента и приемник отсортированной продукции [2].

Недостатком данных устройств является сложность их конструкции и невысокое качество сортировки.

Кроме того устройство для сортировки плодов и корнеклубнеплодов является стационарным. Сортировка по размерам плодов производится в строго установленном диапазоне размерных групп и поэтому при калибровке различных плодов требуются дополнительные регулировки.

Целью изобретения является создание более простого устройства для механизированной сортировки (калибровки) овощных корнеплодов и картофеля, позволяющее снижение затрат труда и увеличение диапазона размерных групп (фракций).

На чертеже схематически представлено предлагаемое устройство для сортировки корнеклубнеплодов.

Устройство для сортировки корнеклубнеплодов состоит из двух транспортёрных полотен 3, надетых на ведущие 4 и ведомые 2 валы и установленные под углом друг к другу, движущиеся с разными линейными скоростями  $V_1$  и  $V_2$  механизма привода 1; механизма регулировки 7 угла между полотнами; приемного бункера 6; специальных желобков 5, устанавливаемых в конце транспортёрных полотен и служащие для разделения продукции 8 по необходимым фракциям.

Устройство для сортирования корнеклубнеплодов работает следующим образом.

Урожай (корнеплод) засыпается в приёмный бункер устройства. Оттуда передается на конвейер, который представляет собой V-образную установку, состоящую из двух движущихся с разной скоростью полотен-транспортёров и образующих между собой конусообразную щель.

Корнеплод, двигаясь по этой щели занимает различное по высоте положение в соответствии с размерами.

В конце установки на определенной высоте, разделенные на фракции плоды, через желобки поступают в тару.

Привод устройства осуществляется электродвигателем через редуктор.

Устройство для сортировки корнеклубнеплодов было изготовлено и апробировано в мастерских Института земледелия Таджикистана при Академии сельскохозяйственных наук Республики Таджикистан, и дало положительные результаты.

Предлагаемое устройство для сортировки корнеклубнеплодов просто, удобно в эксплуатации и эффективно в работе.

Массовое внедрение устройства для сортировки корнеклубнеплодов позволит решить проблему качественной сортировки корнеклубнеплодов в агропромышленном секторе и дехканских хозяйствах.

## ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Устройство для сортировки корнеклубнеплодов, включающее загрузочный бункер, механизм привода, **отличающееся тем, что** состоит из двух транспортёрных полотен, надетых на ведущие и ведомые валы и установленные под углом друг к другу, механизма регулировки угла между полот-

нами, специальных желобков, устанавливаемых в конце транспортёрных полотен на определенной высоте, служащих для разделения продукции, при этом привод устройства осуществляется электродвигателем через редуктор.

Компьютерный набор: Назарова Ч.Д.

Заказ

Тираж

Подписное

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

