



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

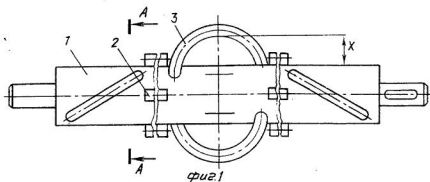
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 4260966/30-15
(22) 15.06.87
(46) 07.03.89. Бюл. № 9
(71) Производственное объединение «Тернопольский комбайновый завод им. XXV съезда КПСС»
(72) Г. Н. Смакоуз, Я. И. Козиброда, В. В. Вахновский, Ю. И. Мирошниченко, И. Я. Шутурма и Р. Б. Гевко
(53) 631.358.4(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 538689, кл. А 01 D 89/00, 1975.
Авторское свидетельство СССР № 615886, кл. А 01 D 51/00, 1977.

(54) РАБОЧИЙ ОРГАН К ПОДБОРШКИ КУРНЕКЛУБНЕПЛОДОВ

(57) Изобретение относится к области сельскохозяйственного машиностроения. Цель изобретения — повышение качества

подбора корнеклубнеплодов и снижение энергоемкости рабочего органа. Рабочий орган к подборщику корнеклубнеплодов содержит горизонтальный вал 1, имеющий чередующиеся между собой участки, на одних из которых закреплены прямолинейные прутки 2, расположенные вдоль оси вращения вала 1, а на других захватывающие элементы выполнены в виде дугообразных прутков 3, изогнутых по винтовой линии и закрепленных своими концами на валу 1. Наружный диаметр вращения дугообразных прутков 3 превышает наружный диаметр вращения прямолинейных прутков 2. При вращении вала 1 прутки 2 и 3 воздействуют на корнеклубнеплоды, расположенные на поверхности почвы, и подбирают их, передавая на последующие очистительные рабочие органы подборщика. 2 ил.



Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к рабочим органам к подборщикам корнеклубнеплодов, используемым в комбайнах и корнеуборочных машинах.

Цель изобретения — повышение качества подбора корнеклубнеплодов и снижение энергоемкости рабочего органа.

На фиг. 1 схематически изображен рабочий орган к подборщику корнеклубнеплодов, вид сверху; на фиг. 2 — сечение А—А на фиг. 1.

Рабочий орган к подборщику корнеклубнеплодов содержит горизонтальный вал 1, состоящий из чередующихся между собой участков, один из которых содержит прямые прутки 2, закрепленные на валу 1 вдоль оси его вращения равномерно по окружности, а другие участки содержат захватывающие элементы, выполненные в виде прутков 3, имеющих форму дуги, изогнутой по винтовой линии и закрепленной на валу 1 своими концами. При этом наружный диаметр вращения участков с криволинейными прутками 3 превышает наружный диаметр вращения участков с прямыми прутками 2.

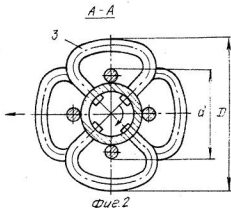
Рабочий орган к подборщику корнеклубнеплодов работает следующим образом.

Впереди подборщика пассивный диск (не изображен) сваливает корнеклубнеплоды. За пассивными дисками остаются борозды, по которым скользят дугообразные винтовые прутки 3, профиль которых ана-

логичный профилю борозды. Прямые прутки 2 скользят между бороздами. Вращения и направления движения рабочего органа изображены на фиг. 2. При таком перемещении подборщика корнеклубнеплоды, попадая на прутки 2 и 3, транспортируются ими на транспортно-очистительное устройство (не изображено). Направление прутков 3 обеспечивает перемещение корнеклубнеплодов к средней части подборщика.

Формула изобретения

Рабочий орган к подборщику корнеклубнеплодов, содержащий горизонтальный вал, несущий равномерно размещенные на нем по окружности захватывающие элементы, отличающийся тем, что, с целью повышения качества подбора корнеклубнеплодов и снижения энергоемкости рабочего органа, он выполнен в виде чередующихся в направлении вдоль оси вала участков, захватывающие элементы на одном из которых выполнены в виде прямых прутков, расположенных на валу вдоль оси его вращения, а на другом участке, смежном с упомянутым участком, захватывающие элементы выполнены в виде прутков, имеющих форму дуги, изогнутой по винтовой линии и закрепленной на валу своими концами, при этом наружный диаметр вращения участков с криволинейными прутками превышает наружный диаметр вращения участков с прямыми прутками.



Составитель В. Протурнов

Редактор В. Данко

Техред И. Верес

Корректор С. Черин

Заяв. № 611/2

Тираж 618

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР

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

Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101