



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1644788 A1

(51)S A 01 D 51/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4483401/15

(22) 15.09.88

(46) 30.04.91. Бюл. № 16

(72) М.Г. Данильченко, И.Я. Штурма, Р.Б. Гевко, В.А. Мартыненко, Я.И. Козиброда и В.М. Осуховский

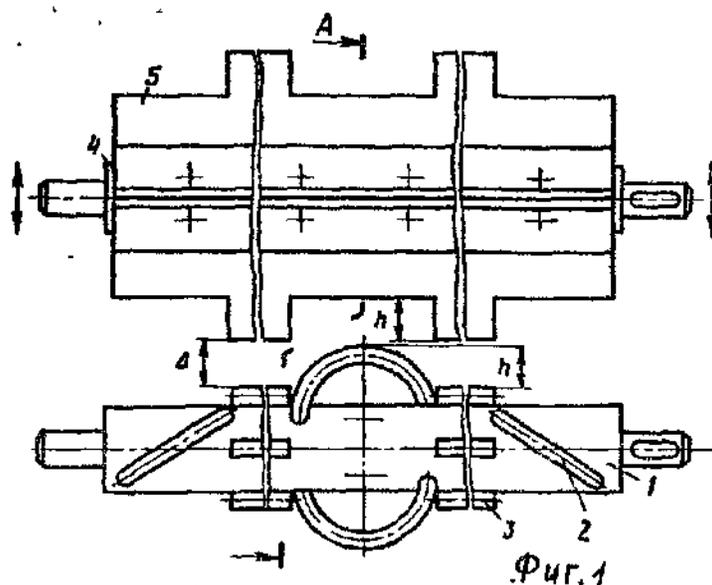
(53) 631.358.4(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 1463176, кл. А 01 D 51/00, 1987.

(54) ПОДБОРЩИК-СЕПАРАТОР КОРНЕПЛОДОВ

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к устройствам для подбора корнеплодов и сепарации почвы. Цель изобретения - повышение

качества подбора корнеплодов. Подборщик содержит вал 1. На валу закреплены захватывающие элементы 2, 3. Над валом установлен активизирующий битер 4 с лопастями 5, разными по высоте. Лопастей расположены над захватывающими элементами. Битер 4 имеет возможность регулирования по высоте и смещен по ходу вперед. При работе устройства активизирующий битер 4 способствует активизации подбора корнеплодов и передаче их на последующие рабочие органы. Битер вращается в противоположную сторону вала 1. Ступенчатая форма лопастей 5 копирует форму массы корней и земли. 1 з.п.ф-лы, 2 ил.



РПФ-К

(19) SU (11) 1644788 A1

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к устройствам для подбора корнеплодов и сепарации почвы.

Цель изобретения — улучшение качества подбора корнеплодов.

На фиг. 1 изображен подборщик-сепаратор корнеплодов, вид сбоку; на фиг. 2 — сечение А-А на фиг. 1.

Подборщик-сепаратор корнеплодов содержит горизонтальный вал 1, на котором вдоль оси вала закреплены в чередующемся порядке дугообразные и прямолинейные элементы 2 и 3.

Над подборщиком и впереди него установлен активизирующий битер 4, лопасти 5 которого выполнены ступенчатой формы, причем меньшие ступени расположены напротив дугообразных элементов 2, а больше — напротив прямолинейных элементов 3. Высота h между ступенями лопастей 5 бите-ра 4 равна высоте дугообразных элементов 2. Со стороны, противоположной направлению движения подборщика, установлены передаточные бите-ра 6 (изображен один бите-р 6), которые транспортируют корнеплоды в зону выгрузки.

В зависимости от урожайности активизирующий битер 4 установлен с возможностью регулировки вертикального перемещения, что приводит к изменению зазора Δ , характеризующего пропускную способность корнеплодов между подборщиком и лопастями 5 активизирующего бите-ра 4.

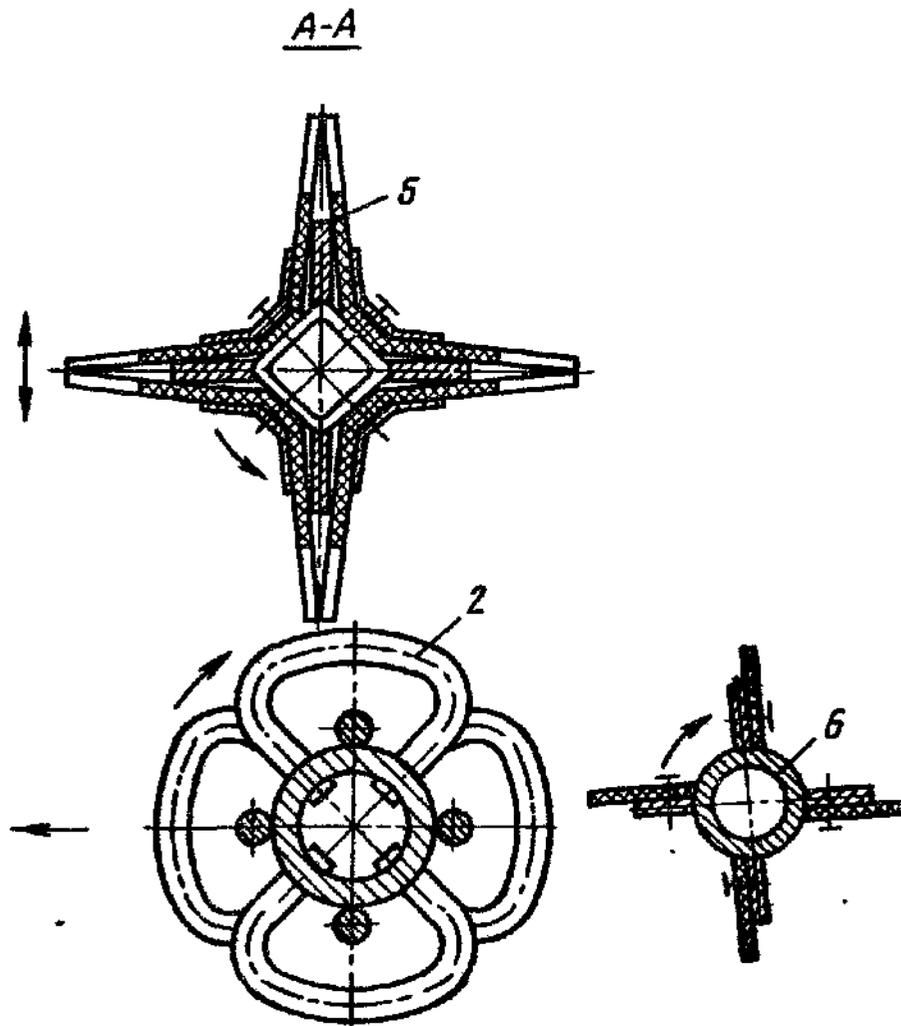
Впереди подборщика пассивный диск (не изображено) сваливает корнеплоды. За пассивными дисками остаются борозды, по которым скользят дугообразные винтовые элементы 2, профиль которых аналогичный профилю борозды. Прямолинейные прутки

3 скользят между бороздами. Вращение и направление движения подборщика изображены на фиг. 2. При таком перемещении подборщика корнеплоды, попадая на элементы 2 и 3, транспортируются ими на передаточные бите-ра 6. Активизирующий битер 4, вращаясь в сторону, противоположную направлению вращения подборщика, способствует активизации подбора корнеплодов и передачи из на передаточные бите-ра 6. Поскольку ворох корней и земли скапливается впереди подборщика, то активизирующий битер целесообразно устанавливать впереди подборщика. Ступенчатая форма лопастей 5 копирует форму потока корней и земли, расположенного на вращающемся подборщике, что повышает качество транспортировки потока корнеплодов активизирующим бите-ром 6.

Формула изобретения

1. Подборщик-сепаратор корнеплодов, содержащий вал с закрепленными на нем в чередующемся порядке прямолинейными и дугообразными захватывающими элементами, отличающийся тем, что, с целью улучшения качества подбора корнеплодов, над валом со смещением вперед установлен активизирующий битер с попеременно чередующимися по высоте лопастями, причем лопасти меньшей высоты расположены над дугообразными захватывающими элементами, а лопасти большей высоты — над прямолинейными захватывающими элементами, при этом активизирующий битер установлен с возможностью вертикального перемещения.

2. Подборщик-сепаратор по п. 1, отличающийся тем, что высота дугообразных захватывающих элементов равна разности высот попеременно чередующихся лопастей.



Фиг. 2

Редактор Н. Горват

Составитель В Щукин
Техред М Моргентал

Корректор С. Шевчук

Заказ 1298

Тираж 386

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

