



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1727639 A1

(51)5 A 01 D 25/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4786231/15

(22) 30.01.90

(46) 23.04.92. Бюл. № 15

(71) Производственное объединение "Днепропетровский комбайновый завод им. К.Е.Ворошилова"

(72) И.И.Русанов, Д.И.Кожушко, А.А.Покуса, В.Е.Нагель и А.В.Юрченко

(53) 631.358.1.42 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР

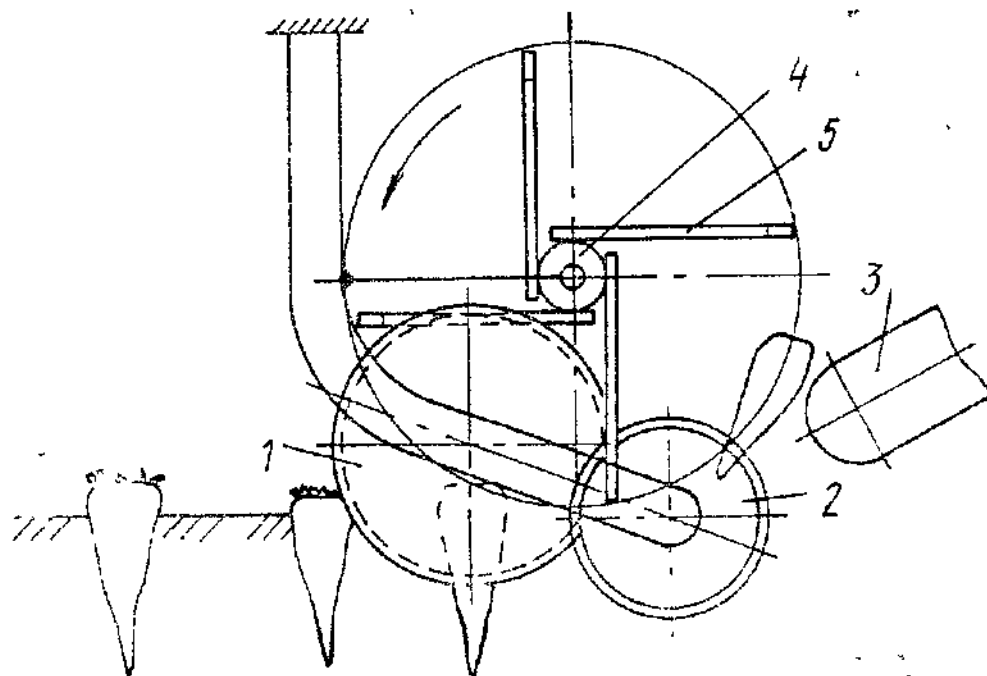
№ 701565, кл. A 01 D 25/04, 1978

Авторское свидетельство СССР

№ 1079203, кл. A 01 D 25/04, 1982.

(54) РАБОЧИЙ ОРГАН ДЛЯ ВЫКАПЫВАНИЯ КОРНЕПЛОДОВ

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к выкапывающим рабочим органам свеклоборочных машин. Рабочий орган содержит две пары установленных с развалом и перекрытием дисков 1 и 2, в верхней зоне которых размещен бита 4 с горизонтальной осью вращения. Причем передние 1 по ходу движения диски выполнены диаметром больше задних 2, а лопасти битера 4 расположены над зонами доочистки и извлечения корнеплодов. 2 ил.



Фиг 1

(19) SU (11) 1727639 A1

Изобретение относится к области сельскохозяйственного машиностроения, а именно к выкапывающим рабочим органам свеклоуборочных машин.

Цель изобретения — повышение производительности и качества выхода продукции.

На фиг. 1 представлен рабочий орган для выкапывания корнеплодов, вид сбоку, на фиг. 2 — то же, вид сверху.

Рабочий орган для выкапывания корнеплодов содержит две пары дисков 1 и 2 различного диаметра, установленных с развалом и перекрытием. За зоной извлечения корнеплодов размещено приемное устройство 3. В растворе пар дисков 1 и 2 установлен битер 4 с лопастями 5, смонтированный на горизонтальной оси. Передние диски 1 выполнены большего диаметра, чем задние диски 2. Передние диски 1 и размещенные в их растворе лопасти 5 битера 4 образуют зону доочистки корнеплодов, а задние диски 2 и размещенные в их растворе лопасти 5 битера 4 — зону извлечения корнеплодов.

Устройство работает следующим образом:

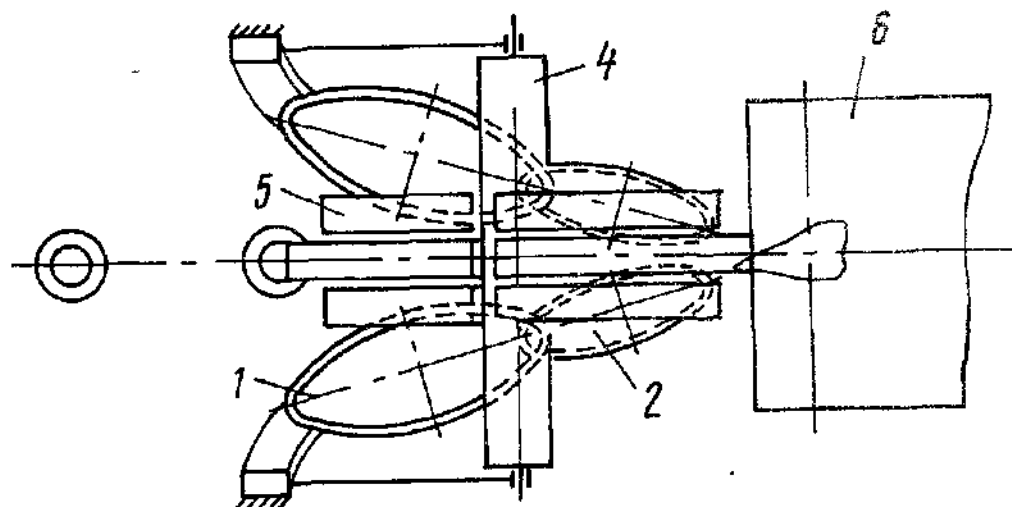
В процессе движения свеклоуборочной машины по полю пары дисков 1 и 2, вращаясь от сцепления с почвой, послойно сжимают пласт почвы с корнеплодами. В зоне доочистки корнеплодов нарушается связь корнеплодов с почвой, передние диски 1, воздействуя на корнеплод с боков, крошат сжатую ими почву вокруг корнеплода, а битер 4 лопастями 5, воздействуя на корнеплод сверху, расшатывает и очищает его от

растительных остатков. Передние диски 1 также отсекают сорняк от захватываемой дисками массы, препятствуя нависанию и наматыванию растительных остатков на рабочие органы. В зоне извлечения корнеплодов пласт почвы подвергается дальнейшему сжатию задними дисками 2 (на большей глубине, чем передними), поднимается ими, а корнеплоды, находящиеся в нем, попадая в раствор между задними дисками 2, выжимаются из почвы, подхватываются лопастями 5 битера 4 и подаются на приемное устройство 3. Разрыхленная почва, поднимаемая вместе с корнеплодами, пересыпается на стороны через диски 2, что уменьшает подачу ее на приемное устройство 3.

Таким образом, предложенная конструкция позволяет повысить производительность с одновременным улучшением качества выхода продукта за счет доочистки и активного отделения почвы и растительных остатков от корнеплодов в процессе их извлечения из почвы.

#### Формула изобретения

Рабочий орган для выкапывания корнеплодов, содержащий две пары дисков различного диаметра, установленных с развалом и перекрытием, и битер, смонтированный на горизонтальной оси, отличающийся тем, что с целью повышения производительности и качества выхода продукции, передние диски выполнены большего диаметра, чем задние, а лопасти битера расположены в зоне доочистки и в зоне извлечения корнеплодов.



Фиг. 2

1727639

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

Редактор И.Ванюшкина	Составитель В.Щукин Техред М.Моргентал	Корректор Н.Ревская
----------------------	-------------------------------------------	---------------------

Заказ 1348	Тираж	Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР		
113035 Москва Ж-35 Раушская наб 4/5		

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

