



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1701152 A1

(51)5 A 01 D 23/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4806810/15

(22) 29.03.90

(46) 30.12.91. Бюл. № 48

(71) Производственное объединение "Тернопольский комбайновый завод им XXV съезда КПСС"

(72) М.Г. Данильченко, Р.Б. Ревко, Я.И. Козиборода, Я.А. Павлов, В.А. Мартыненко, В.В. Дудка и В.И. Новиков

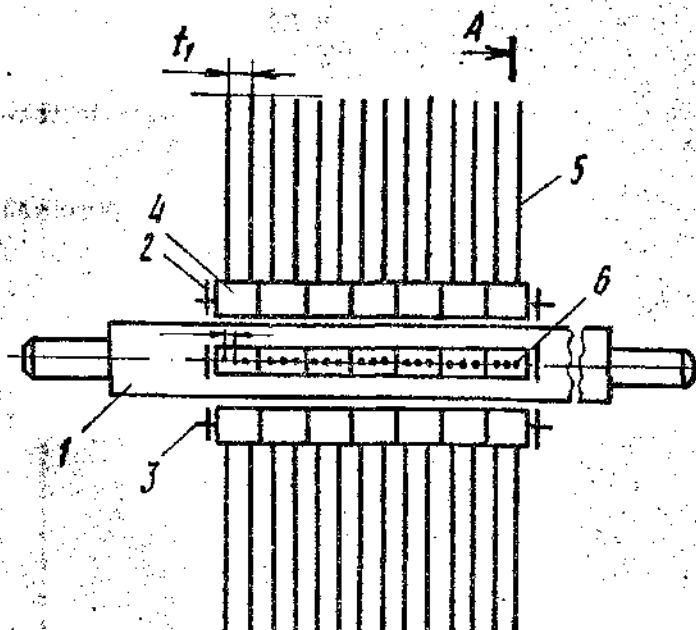
(53) 631.358.428(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 1428250, кл. А 01 D 23/02, 1987.

Авторское свидетельство СССР № 1445601, кл. А 01 D 23/02, 1984.

(54) ОЧИСТИТЕЛЬ КОРНЕПЛОДОВ ОТ БОТВЫ НА КОРНЮ

(57) Изобретение относится к очистителям корнеплодов от ботвы на корню. Цель изобретения – улучшение качества очистки корнеплодов от ботвы, преимущественно кормовой свеклы. Очиститель корнеплодов от ботвы на корню содержит горизонтальный вал 1 с осями 3, на которых закреплены секции очистительных элементов 5 и 6. Очистительные элементы 5, имеющие большую длину, чем очистительные элементы 6, расположены вдоль вала 1 с большим шагом по сравнению с очистительными элементами 6. При работе очистителя более длинные очистительные элементы 5 воздействуют на головки корнеплодов, а очистительные элементы 6 – в основном на ботву корнеплодов. 2 ил.



Øuz.1

РПО-К

(19) SU (11) 1701152A1

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к очистителям корнеплодов от ботвы на корню.

Цель изобретения — улучшение качества очистки корнеплодов от ботвы, преимущественно кормовой свеклы.

На фиг.1 схематически изображен очиститель корнеплодов от ботвы на корню, план; на фиг.2 — сечение А-А на фиг.1.

Очиститель корнеплодов от ботвы на корню состоит из горизонтального вала 1, на котором посредством кронштейнов 2 и осей 3 в обоймах 4 установлены секции очистительных элементов 5 и 6, имеющие в поперечном направлении круглое сечение.

Очистительные элементы 5, расположенные на одной оси 3, свободные концы которых максимально удалены от оси вращения (фиг.2) на величину  $R_1$ , установлены между собой с шагом  $t_1$  (фиг.1). Соседние секции очистительных элементов 6, расположенных на осях 3 в обоймах 4, имеют меньшую высоту выступа свободных концов элементов 6 (величина  $R_2$ ). При этом очистительные элементы 6 расположены между собой с шагом  $t_2$ , величина которого меньше величины шага  $t_1$  между элементами 5.

Очиститель работает следующим образом.

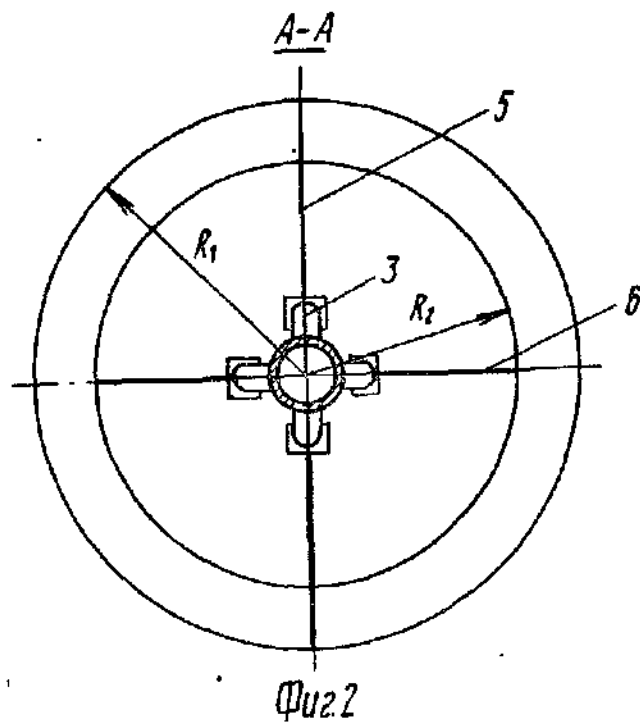
При вращении вала 1 соответственно вращаются очистительные элементы 5 и 6. При взаимодействии последних с ботвой происходит очистка корнеплодов. Очистительные элементы 6, концы которых расположены на меньшем радиусе вращения  $R_2$  настраиваются на очистку только ботвы и не взаимодействуют даже с высоко расположенными корнеплодами. Очистительные элементы 5, концы которых расположены на большем радиусе при очистке взаимодействуют с корнеплодами, очищая их (фиг.3).

В связи с тем, что частота расположения очистительных элементов 6 больше чем элементов 5, то очистители 6 с высокой эффективностью будут оббивать ботву, непосредственно не взаимодействуя на корни. В случае, если расположить концы элементов 6 на одинаковом радиусе с элементами 5, то происходит выбивание корней кормовой свеклы из почвы, где корни большей своей частью расположены над почвой. Взаимодействовать с корнями могут лишь элементы с большим шагом расположения, что в данном случае выполняют очистители 5, шаг между которыми больше чем шаг между элементами 6.

Таким образом, элементы 6 с большей частотой расположения и установленные на меньшем радиусе очистки производят оббивание ботвы, а элементы 5 с меньшей частотой расположения и установленные на большем радиусе вращения производят очистку (очевывание) корней.

#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Очиститель корнеплодов от ботвы на корню, содержащий горизонтальный вал, несущий секции очистительных элементов, свободные концы которых установлены на различных расстояниях относительно оси вращения вала, отличающийся тем, что, с целью улучшения качества очистки корнеплодов от ботвы, преимущественно кормовой свеклы, очистительные элементы, свободные концы которых дальше удалены по отношению к оси вращения вала, установлены с большим шагом в направлении вдоль вала по сравнению с шагом расположения в том же направлении очистительных элементов, свободные концы которых расположены на меньшем расстоянии от оси вращения вала, при этом очистительные элементы каждой из секций установлены на осях, закрепленных на горизонтальном валу.



Редактор Т.Лазоренко

Составитель В.Протурнов  
Техред М Моргентал

Корректор С Шевкун

Заказ 4483

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

100