



ДЕРЖАВНЕ ПАТЕНТНЕ ВІДОМСТВО УКРАЇНИ

ВИДАЛО

ПАТЕНТ

№ 527

НА ВІНАХІД

ВІНАХІД ЗАНЕСЕНИЙ ДО ДЕРЖАВНОГО РЕЄСТРУ

ВІНАХОДІВ УКРАЇНИ

УКРАЇНА

є 26 ^а лютого 1999 року

ДІЯ ПАТЕНТУ ПОШИРЮЄТЬСЯ НА ТЕРИТОРІЮ УКРАЇНИ



Голова Держпатенту
України

В. Петров

Келера



УКРАЇНА

(19) UA (11) 527

(10) SU 1653593 A1

(11) 5 A01D33/08

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВО

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(54) ТРАНСПОРТУЮЧИЙ ПРИСТРІЙ

(21) 4485875/SU

(22) 22.09.88

(24) 26.02.93

(46) 30.04.93. Бюл. № 1

(72) Данильченко М.Г., Вахновський В.В.,
Ткаченко І.Г., Гевко Р.Б., Петрий О.Б.

(73) Виробниче об'єднання «Тернопільський
комбайновий завод»

(57) Транспортирующее устройство, содержащее подающий транспортер, расположенный преимущественно в горизонтальной плоскости, промежуточную наклонную гребенку, отводящий скребковый элеватор, отличающееся тем, что, с целью упрощения конструкции и снижения травмирования корнеплодов, угол α между рабочими поверхностями скребков отводящего элеватора и гребенки находится в диапазоне $90^\circ < \alpha < 180^\circ$.



Тлумачення формули винаходу повинно провадитися в межах опису винаходу до авторського свідоцтва СРСР № 1653593.



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4485875/15
(22) 22.09.88
(46) 07.06.91. Бюл. № 21
(72) М.Г.Данильченко, В.В.Вахновский,
И.Г.Ткаченко, Р.Б.Гевко и А.Б.Петрий
(53) 631.358.44 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1191011, кл. А 01 D 33/08, 1983.

(54) ТРАНСПОРТИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО
(57) Изобретение относится к области сельско-хозяйственного машиностроения, в частности к устройствам для транспортировки корнеплодов. Цель - упрощение конструкции и снижение травмирования корнеплодов. Транспортирующее устройство состоит из подающего транспортера 1, наклонной гребенки 2. Гребенка 2 выполнена в виде

2

набора скребков, установленных с постоянным шагом, и жестко крепится к основанию устройства. В пространстве между скребками гребенки 2 расположены скребки 4 отводящего элеватора 5. Угол α между рабочими поверхностями скребков отводящего элеватора и гребенки находится в диапазоне $90^\circ < \alpha < 180^\circ$. Работает транспортирующее устройство следующим образом. Подающий транспортер 1 перемещает корнеклубнеплоды в зону расположения гребенки 2. Последняя удерживает транспортируемый материал от проваливания. Скребки 4 отводящего элеватора 5, проходя между скребками гребенки 2, подхватывают корнеплоды и транспортируют их в зону выгрузки 3 или

Изобретение относится к области сельскохозяйственного машиностроения, в частности к устройствам для транспортировки корнеплодов.

Цель - упрощение конструкции и снижение травмирования корнеплодов.

На фиг.1 изображено транспортирующее устройство; на фиг.2 - вид А на фиг.1; на фиг.3 - укрупненное изображение перекрытия скребка транспортера и скребка гребенки.

Транспортирующее устройство состоит из подающего транспортера 1, расположенного преимущественно в горизонтальной плоскости, наклонной гребенки 2, установленной под и впереди выгрузной зоны подающего транспортера 1. Гребенка 2 выполнена в виде набора скребков 3, уста-

новленных с постоянным шагом, и жестко крепится к основанию устройства. В пространстве между скребками 3 гребенки 2 расположены скребки 4 отводящего элеватора 5.

Работает транспортирующее устройство следующим образом.

Подающий транспортер 1 перемещает корнеклубнеплоды в зону расположения гребенки 2. Последняя удерживает транспортируемый материал от проваливания. Скребки 4 отводящего элеватора 5, проходя между скребками 3 гребенки 2, подхватывают корнеплоды и транспортируют их в зону выгрузки.

Установка скребков 4 отводящего элеватора 5 по отношению к скребкам 3 гребенки 2 с тупым углом α меньше 180° между

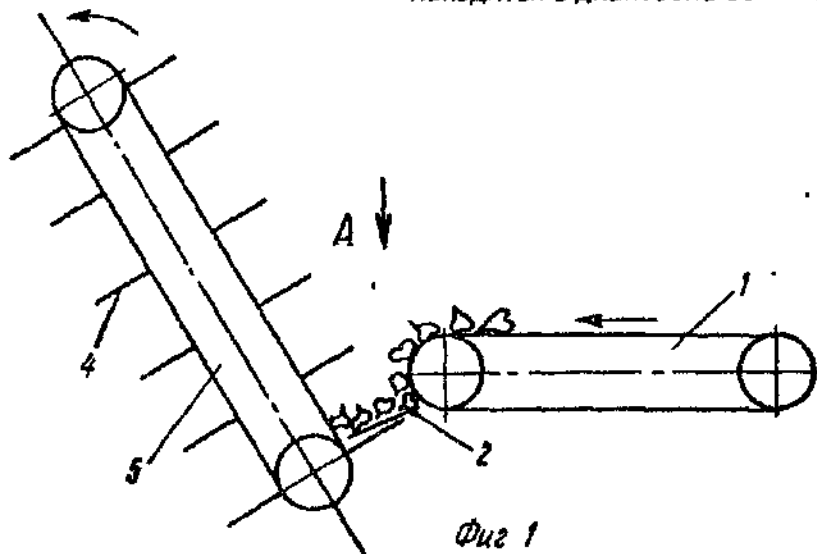


рабочими поверхностями в зоне захвата корнеплодов обеспечивает оптимальную загрузку отводящего элеватора 5. При прохождении скребков 4 между скребками 3 гребенки 2 первоначально над рабочей поверхностью скребков 3 появляется вершина скребков 4 отводящего транспортера 5 (см. фиг. 3), что обеспечивает скатывание корнеплодов к основанию несущих скребков 4. Это способствует максимальной загрузке корнеплодами каждого из скребков 4 отводящего элеватора 5. Следовательно снижается возможность обратного отбрасывания корнеплодов скребками 4 к транспортеру 1. Это, в свою очередь, снижает их травмирование, возможность возникновения заторов и забивания переходной зоны корнеплодами.

Угол α выбирают в зависимости от угла наклона отводящего элеватора 5 и наклона скребков 3 гребенки 2. Чем меньше угол наклона скребков 3 по отношению к горизонтальной плоскости, тем меньше должен быть угол α .

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

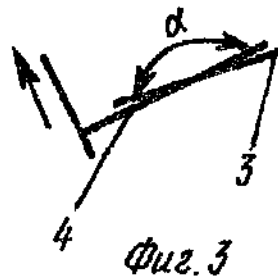
Транспортирующее устройство, содержащее подающий транспортер, расположенный преимущественно в горизонтальной плоскости, промежуточную наклонную гребенку, отводящий скребковый элеватор, отличается тем, что, с целью упрощения конструкции и снижения травмирования корнеплодов, угол α между рабочими поверхностями скребков отводящего элеватора и гребенки находится в диапазоне $90^\circ < \alpha < 180^\circ$.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

Составитель И Кравец
Техред М Моргентал

Редактор Е.Хорина

Корректор М.Пожо

Заказ 2278

Тираж 384

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