

# ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ  
СОБСТВЕННОСТИ

(19) **ВУ** (11) **1294**

(13) **U**

(51)<sup>7</sup> **A 01D 17/00**

(54)

## УНИВЕРСАЛЬНАЯ МАШИНА ДЛЯ УБОРКИ КОРНЕКЛУБНЕПЛОДОВ И ОВОЩЕЙ

(21) Номер заявки: u 20030260

(22) 2003.06.06

(46) 2004.03.30

(71) Заявитель: Белорусский государственный аграрный технический университет (ВУ)

(72) Авторы: Вергейчик Леонид Александрович; Сашко Константин Владимирович; Танас Войцех; Драгун Виктор Анатольевич (ВУ)

(73) Патентообладатель: Белорусский государственный аграрный технический университет (ВУ)

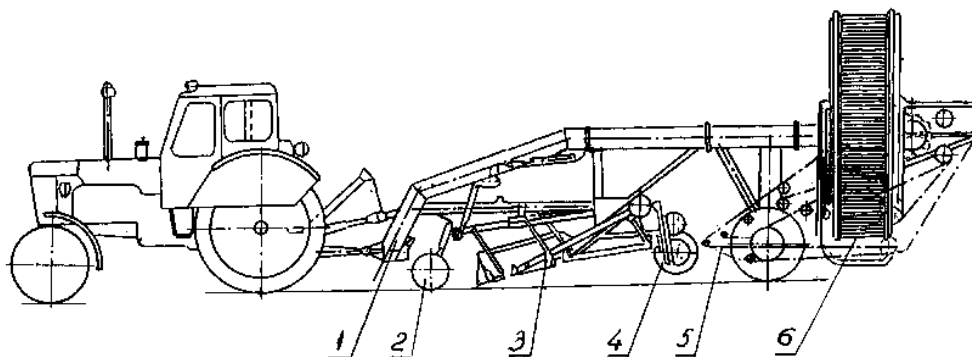
(57)

1. Машина для уборки корнеплодов и овощей, содержащая раму, опорные колеса, подкапывающе-сепарирующий блок, комкодаватель и элеватор дополнительный, транспортер выгрузной, **отличающаяся** тем, что конструкция машины позволяет в зависимости от убираемой культуры и условий работы менять сепарирующий рабочий орган с элеваторного на грохотный.

2. Машина по п. 1, **отличающаяся** тем, что конструкция лемехов позволяет устанавливать выжимные вилки.

(56)

1. Петров Г.Д. Картофелеуборочные машины -2-е изд., переработанное и доп. - М.: Машиностроение, 1984. - С.320.



Фиг. 1

Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к машинам для уборки картофеля, лука, моркови, столовой свеклы.

Известны машины для уборки корнеклубнеплодов и овощей, которые включают основные рабочие органы: подкапывающие лемехи (пассивные, активные, комбинированные), сепарирующие (элеваторы, грохоты), ботвоудаляющие (валиковые, транспортерные) [1].

Дополнительными механизмами могут быть: копирующие устройства, механизмы регулирования глубины подкапывания, выгрузные устройства и другие.

Для уборки картофеля на тяжелых почвах рекомендуется применять машину с прутковым элеватором, а на легких почвах рекомендуется применять колеблющиеся грохоты.

Грохотные сепарирующие рабочие органы рекомендуются для уборки моркови. При уборке моркови и столовых корнеплодов на подкапывающем лемехе устанавливаются выжимные вилки.

Недостатком этих машин является то, что они используются короткий промежуток времени и только для конкретных условий и культур.

Задачей модели является создание универсальной машины для уборки корнеклубнеплодов и овощей. Поставленная задача достигается тем, что машина для уборки корнеплодов и овощей, содержащая раму, опорные колеса, подкапывающе-сепарирующий блок, комкодаватель и элеватор дополнительный, транспортер выгрузной комплектуется сменными подкапывающими и сепарирующими рабочими органами.

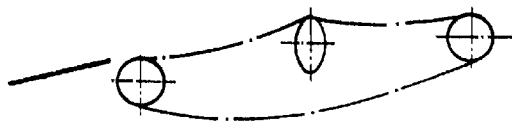
На фиг. 1 представлена схема универсальной уборочной машины. Она включает раму - 1, опорные колеса - 2, подкапывающе-сепарирующий блок - 3, комкодаватель и элеватор дополнительный - 5, транспортер выгрузной - 6.

Особенностью машины является то, что подкапывающе-сепарирующий блок является сменным. Так, при уборке клубнеплодов на тяжелых почвах он имеет элеваторный сепарирующий орган (фиг. 2), а при уборке картофеля на легких почвах и уборке овощей - вибрирующий грохот (фиг. 3).

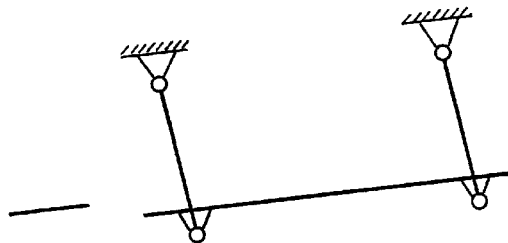
При уборке моркови и столовых корнеплодов на лемеха устанавливаются выжимные вилки (фиг. 4).

При уборке лука и укладке его в валок с машины снимается элеватор дополнительный (фиг. 5).

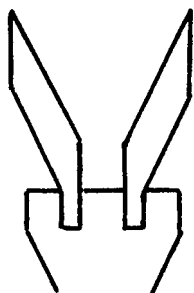
Таким образом, используя универсальную машину, можно убирать в августе - лук, сентябре и октябре - картофель, в октябре, ноябре - морковь и столовые корнеплоды.



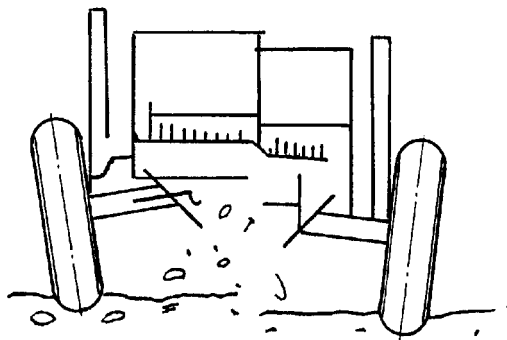
Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5