

ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

(19) ВУ (11) 4723

(13) U

(46) 2008.10.30

(51) МПК (2006)

A 01D 17/00

A 01D 33/00

(54)

МАШИНА ДЛЯ УБОРКИ КЛУБНЕЙ ТОПИНАМБУРА

(21) Номер заявки: u 20080242

(22) 2008.03.26

(71) Заявитель: Учреждение образования
"Белорусский государственный аграрный
технический университет"
(ВУ)

(72) Авторы: Сашко Константин Влади-
мирович; Горный Александр Владими-
рович; Романюк Николай Николаевич;
Климко Александр Васильевич; Клим-
ко Андрей Васильевич (ВУ)

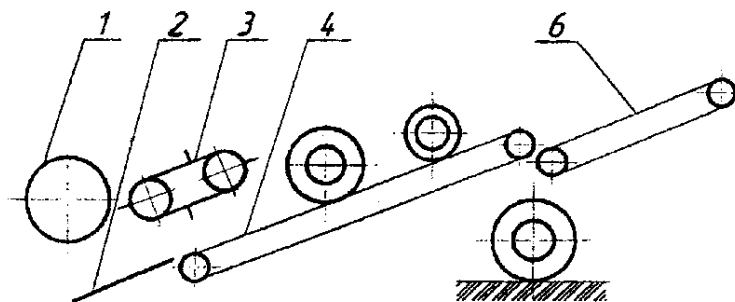
(73) Патентообладатель: Учреждение обра-
зования "Белорусский государственный
аграрный технический универ-
ситет" (ВУ)

(57)

Машина для уборки клубней топинамбура, включающая копирующий каток, подкапывающий лемех, первый и второй сепарирующие элеваторы, шнеки с правой и левой навивками, размещенные над первым сепарирующим элеватором, и комкоразрушающее устройство, установленное в конце первого сепарирующего элеватора, отличающаяся тем, что комкоразрушающее устройство установлено над подкапывающим лемехом и передней частью первого сепарирующего элеватора и выполнено в виде цепного планчатого транспортера с граблинами, пальцы которых наклонены под углом к направлению движения, причем наклон смежных граблин имеет противоположное направление.

(56)

1. Рейнгарт Э.С. и др. Технология и комплекс машин для производства топинамбура // Тракторы и сельскохозяйственные машины. - № 11. - 2003. - С. 30-31.



Фиг. 1

BY 4723 U 2008.10.30

Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к машинам для уборки клубней топинамбура.

Известна машина для уборки топинамбура [1], включающая копирующий каток, подкапывающий лемех, первый и второй сепарирующие элеваторы, шнеки с правой и левой навивками, размещенные над первым сепарирующим элеватором, и комкоразрушающее устройство, установленное в конце первого сепарирующего элеватора.

Недостатком этой машины является то, что комкоразрушающее устройство установлено в конце первого сепарирующего элеватора, что снижает интенсивность разрушения комков почвы и выделения корневой части топинамбура.

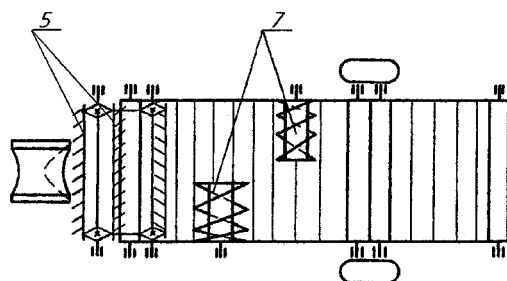
Задачей полезной модели является повышение эффективности процесса разрушения комков почвы и выделения корневой части топинамбура.

Поставленная задача достигается тем, что, в машине для уборки клубней топинамбура, включающей копирующий каток, подкапывающий лемех, первый и второй сепарирующие элеваторы, шнеки с правой и левой навивками, размещенные над первым сепарирующим элеватором, и комкоразрушающее устройство, установленное в конце первого сепарирующего элеватора, комкоразрушающее устройство установлено над подкапывающим лемехом и передней частью первого сепарирующего элеватора и выполнено в виде цепного планчатого транспортера с граблями, пальцы которых наклонены под углом к направлению движения, причем наклон смежных граблей имеет противоположное направление.

На фиг. 1 изображена машина для уборки клубней топинамбура, вид сбоку, на фиг. 2 - то же, вид сверху.

Машина для уборки клубней топинамбура содержит копирующий каток 1, подкапывающий лемех 2, комкоразрушающее устройство 3, установленное над подкапывающим лемехом 2 и передней частью первого сепарирующего элеватора 4 и выполненное в виде цепного планчатого транспортера с граблями 5, пальцы которых наклонены под углом к направлению движения, причем наклон смежных граблей 5 имеет противоположное направление, второй сепарирующий элеватор 6, шнеки с правой и левой навивками 7.

Машина для уборки клубней топинамбура работает следующим образом. Копирующий каток 1 наклоняет стебель топинамбура и прижимает его к земле. Подкапывающий лемех 2 подкапывает клубненосный пласт, на который воздействуют грабли 5 комкоразрушающего устройства 3. Противоположный наклон пальцев смежных граблей 5 позволяет интенсифицировать процесс крошения пласта и отрыва клубней от стебля. Далее разрыхленная почва, клубни и стебли топинамбура поступают на первый элеватор 3, где с помощью шнеков с правой и левой навивками 7 происходит дальнейшее разрушение комков и отрыв клубней от стебля. Окончательно сепарация почвы происходит на втором элеваторе 4.



Фиг. 2