



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

SU 1583016

A 1

(51)5 A 01 D 27/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4416618/30 15

(22) 27.04.88

(46) 07.08.90 Бюл. № 29

(72) И. И. Русанов, А. В. Юрченко,
Д. И. Кожушко, А. А. Покуса, В. Г. Кузьми-
нов, В. А. Рывлин и А. Л. Могилевский

(53) 631 358.4 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР

№ 1197578, кл. А 01 D 27/04, 1985.

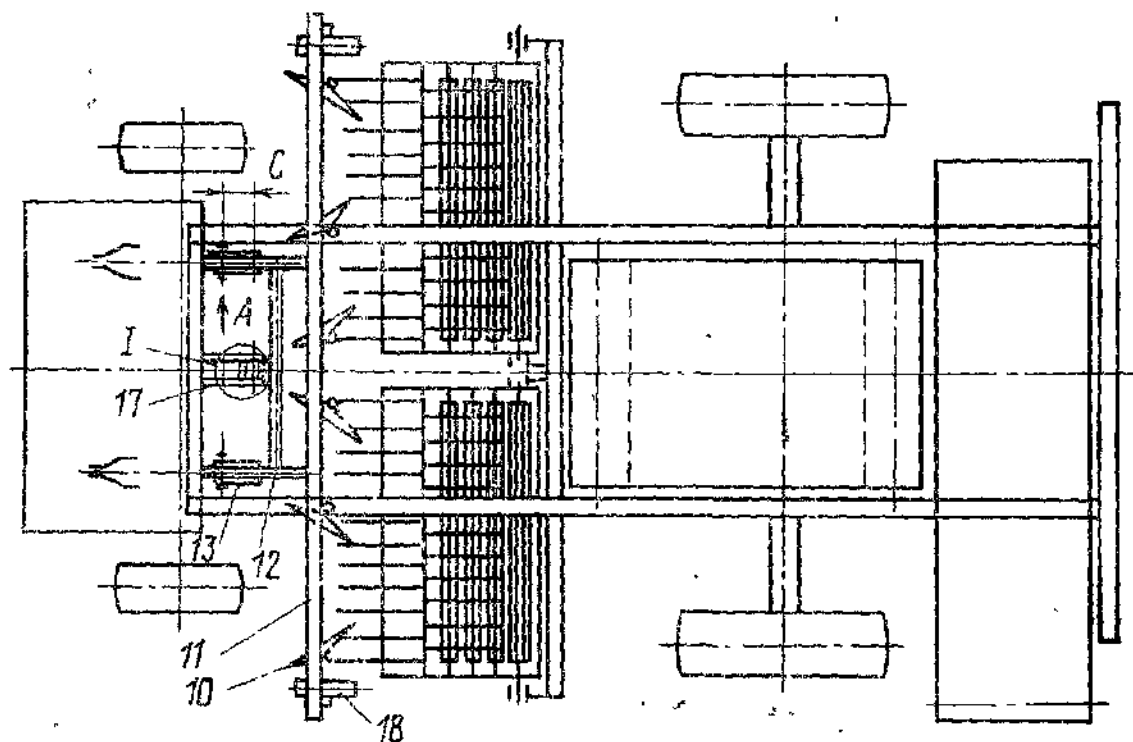
Авторское свидетельство СССР

№ 1323005, кл. А 01 D 23/02, 1985.

(54) СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ УБО-
РОЧНАЯ МАШИНА

(57) Изобретение относится к сельскохо-
зяйственному машиностроению, в частности к
машинам для уборки кормовой и сахар-

ной свеклы. Цель изобретения — повыше-
ние устойчивости хода рабочих органов
вдоль рядков убираемой культуры. Машина
содержит подвижную рамку 11 с закреп-
ленными на ней выкапывающими дисками 10,
шарнирно присоединенную передней частью к
основной раме машины. В продольной
плоскости симметрии машины смонтирована
дополнительная связь, содержащая горизон-
тальный ролик и вертикальную направляю-
щую, которые установлены соответственно
на подвижной рамке 11 и основной раме.
В процессе работы за счет отслеживания
рельефа почвы опорными колесами 18
происходит подъем или опускание рамки 11 с
одновременным поворотом ее вокруг оси ро-
лика 5 ил.



Фиг. 2

SU 1583016 A1

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к уборочным машинам, используемым на уборке корней кормовой и сахарной свеклы.

Цель изобретения — повышение устойчивости хода рабочих органов вдоль рядков убираемой культуры.

На фиг. 1 изображена уборочная машина, вид сбоку; на фиг. 2 — то же, вид сверху, на фиг. 3 — вид А на фиг. 2, на фиг. 4 — узел I на фиг. 2; на фиг. 5 — сечение Б—Б на фиг. 4.

Сельскохозяйственная уборочная машина в частности для уборки кормовой свеклы, содержит основную раму 1, опирающуюся на передние 2 и задние 3 колеса. На основной раме 1 установлены кабина 4, силовой агрегат 5, автомат 6 вождения, устройство 7 для подбора выкопанных корнеплодов, продольный транспортер 8 и выгрузной элеватор 9.

Выкапывающие рабочие органы в виде дисков 10 закреплены на подвижной рамке 11, которая спереди имеет два упора 12 с планками 13 на конце, в которых закреплен горизонтальный палец 14. Последний свободно установлен в вертикальном пазу плоского кронштейна 15 рамы 1.

На рамке 11 в продольной плоскости машины закреплен ролик 16, который вмонтирован в вертикальную направляющую 17 основной рамы 1. Ролик 16 смещен в продольном направлении относительно пальцев 14 и расположен ближе к выкапывающим дискам 10 (размер С на фиг. 2). Оси пальцев 14 и ролика 16 взаимно перпендикулярны. Для копирования почвы на рамке 11 смонтированы колеса 18.

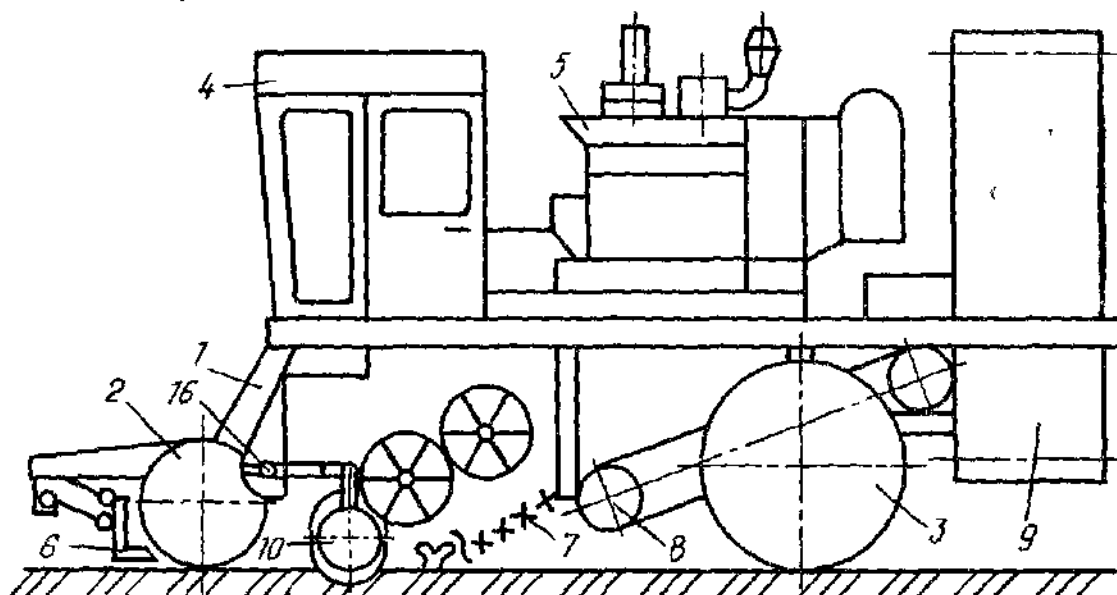
Машина работает следующим образом.

При помощи автомата 6 вождения передние колеса 2 направляют выкапывающие диски 10 на рядки свеклы. Продольно-

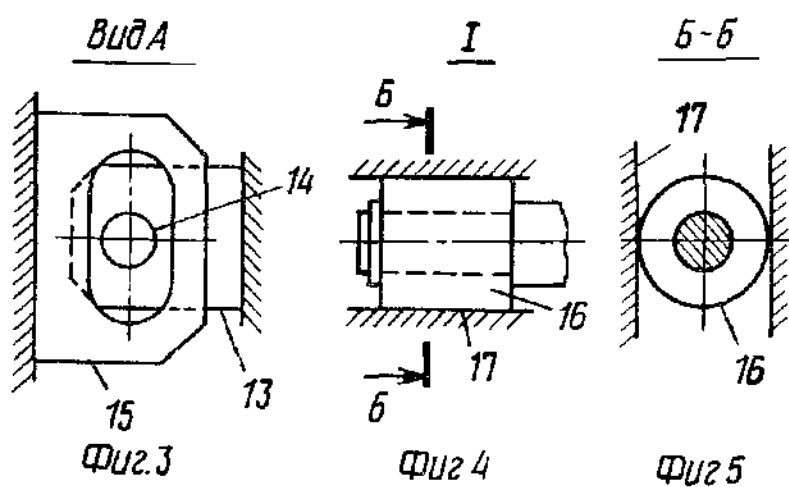
поперечный рельеф почвы отслеживается опорными колесами 18, которые производят подъем или опускание рамки 11 за счет поворота ее пальцев 14 в кронштейне 15, а также одновременный ее поворот вокруг оси ролика 16. Наличие в схеме машины ролика 16, размещенного в вертикальной направляющей 17 и максимально приближенного к зоне размещения дисков 10, позволяет уменьшить смещение рамки 11 в горизонтальной плоскости и повысить тем самым устойчивость хода дисков 10 вдоль рядков убираемой культуры. Выкопанные корнеплоды подбираются устройством 7 и подаются на продольный транспортер 8, а затем элеватором 9 перегружаются в транспортное средство.

Формула изобретения

Сельскохозяйственная уборочная машина, содержащая подвижную, несущую рабочие органы рамку, снабженную опорно-копирующими колесами и связанную с основной рамой машины посредством двух шарниров, каждый из которых имеет горизонтальную ось поворота, размещенную в вертикальной направляющей основной рамы, отличающаяся тем, что, с целью повышения устойчивости хода рабочих органов вдоль рядков убираемой культуры, шарниры связи подвижной рамки с основной рамой машины расположены перед рабочими органами, а между ними в продольной плоскости симметрии машины смонтирована дополнительная связь, содержащая горизонтальный ролик и вертикальную направляющую, которые установлены соответственно на подвижной рамке и основной раме, причем шарниры и ролик расположены со смещением относительно друг друга вдоль продольной оси машины, а их оси перпендикулярны.



Фиг. 1



Редактор Г. Гербер
Заказ 2210

Составитель Л. Левчук
Техред А. Кравчук
Тираж 462

Корректор М. Шароши
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва Ж-35 Раушская наб. д. 4/5
Производственно-издательский комбинат «Патент» г. Ужгород, ул. Гагарина 101

