



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1253455 A1

(5D) 4 A 01 C 11/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3866068/30-15

(22) 19.12.84

(46) 30.08.86. Бюл. № 32

(71) Киевское специальное проектно-конструкторское бюро "Укрсортсем-овощ"

(72) Н.С. Яковлев, В.А. Мокроусов, В.Н. Мозжухин, Я.Е. Дучинский и В.Т. Ивашко

(53) 631.331.87(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 1118306, кл. А 01 С 11/02, 1981.

Авторское свидетельство СССР № 1034633, кл. А 01 С 11/02, 1982.

(54) (57) ПОСАДОЧНЫЙ АППАРАТ МАШИНЫ ДЛЯ ПОСАДКИ КОРНЕПЛОДОВ, содержащий опорные колеса, соединенные горизонтальными звеньями, высаживающие конусы и подпружиненные выталкиватели, шарнирно закрепленные на горизонтальных звеньях, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности работы, он снабжен упорами, один из которых вне опорных колес жестко закреплен на раме, а второй - на неподвижной оси внутри опорных колес, при этом пружины выполнены двухпозиционными для фиксации выталкивателей в крайних положениях.

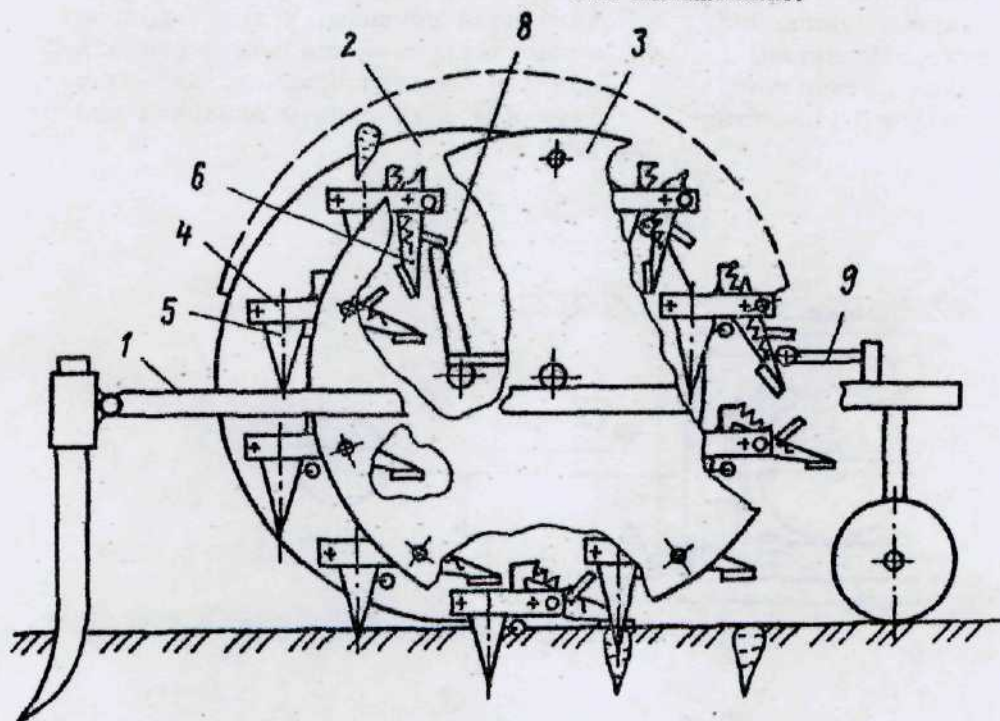


Fig. 1

(19) SU (11) 1253455 A1

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к машинам для посадки корнеплодов.

Цель изобретения — повышение надежности работы посадочного аппарата.

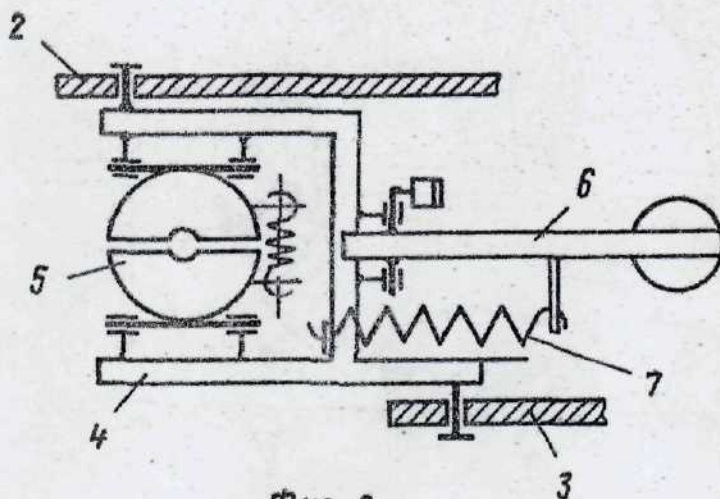
На фиг. 1 схематически изображен посадочный аппарат, вид сбоку; на фиг. 2 — выталкиватель, рабочее положение, вид сверху; на фиг. 3 — то же, вид сбоку; на фиг. 4 — то же, нерабочее положение, вид сбоку.

Посадочный аппарат машины для посадки корнеплодов состоит из рамы 1, на которой консольно закреплены два опорных колеса 2 и 3. Опорные колеса шарнирно соединены между собой горизонтальными звеньями 4, на которых закреплены высаживающие конусы 5. К каждому горизонтальному звену 4 шарнирно присоединен выталкиватель 6, рабочее или нерабочее положение которого фиксируется пружиной 7. На траектории движения выталкивателей 6 установлены упоры 8, жестко связанные с рамой машины через неподвижную ось опорного колеса, переводящие выталкиватели в рабочее горизонтальное положение, а извне опорных колес установлены упоры 9, переводящие выталкиватели в нерабочее вертикальное положение, причем упоры 9 жестко закреплены на раме. Зона загрузки посадочного аппарата показана на фиг. 1 пунктирной линией.

Посадочный аппарат машины для посадки корнеплодов работает следующим образом.

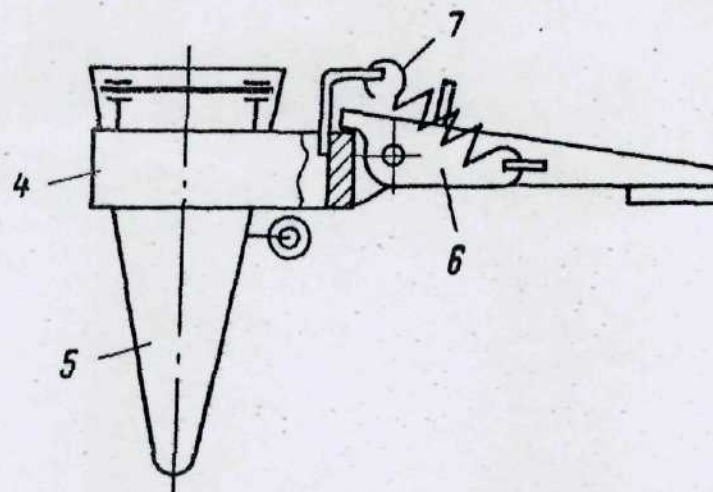
Для обеспечения свободной загрузки 5 посадочных конусов 5 корнеплодами каждый выталкиватель 6 в зоне загрузки находится в крайнем вертикальном нерабочем положении, при этом он упирается в свое горизонтальное звено 4 и прижимается к нему двухпозиционной пружиной 7. Пройдя зону загрузки, выталкиватели входят в контакт с упором 8, поворачиваются, причем вначале преодолевая сопротивление двухпозиционной пружины, а после того как выталкиватель повернется дальше нейтрального положения, пружина 7 сама завершает его поворот в крайнее горизонтальное рабочее положение, прижав его к своему горизонтальному звену 4 другой стороной. Выталкиватель 6 отходит от упора 8 и при дальнейшем движении свободно обходит его.

Зафиксированный в горизонтальном положении пружиной 7 выталкиватель 6 удерживает корнеплод в процессе высадки в почву на заданной глубине, после чего вслед за посадочным конусом 5 поднимается. Двигаясь вверх, выталкиватель 6 входит в контакт с упором 9, поворачивается, вначале преодолевая сопротивление двухпозиционной пружины, которая доводит выталкиватель в крайнее вертикальное нерабочее положение. Далее загрузка и цикл работы аппарата повторяются.

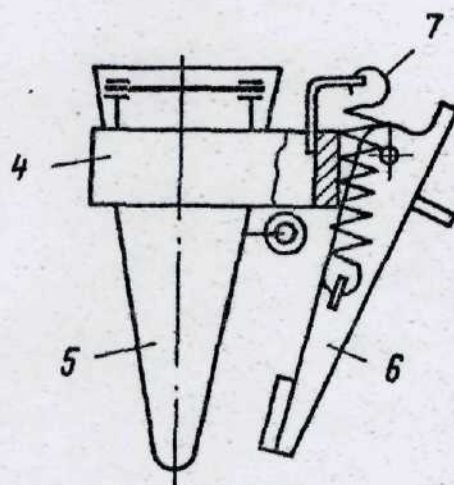


Фиг. 2

1253455



Фиг. 3



Фиг. 4

Редактор С.Лисина	Составитель И.Соседов Техред Л.Сердюкова	Корректор М.Самборская
Заказ 4647/1	Тираж 679	Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5		

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4

