

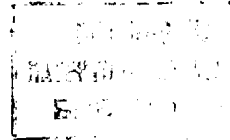


СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1616506 A3

(51)S A 01 C 11/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР



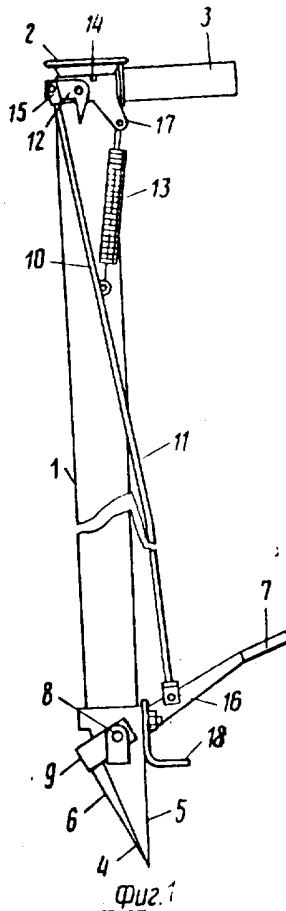
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К ПАТЕНТУ

1
(21) 4021023/30-15
(22) 07.02.86
(31) 850549
(32) 08.02.85
(33) FI
(46) 23.12.90.Бюл. № 47
(71) Ляннен Техтаат ОЙ (FI)
(72) Алтти Калерво Кескилохно (FI)
(53) 631.33 (088.8)

¹(56) Патент СССР № 401032,
кл. А 01 С 11/00, 1972.

2
(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОСАДКИ РАСТЕНИЙ
(57) Изобретение относится к посадочной трубе для посадки растений. Целью изобретения является улучшение удобства обслуживания путем облегчения освобождения поворотной щеки. Устройство для посадки растений содержит корпусную трубу 1, на нижнем конце которой закреплена неподвижная щека 5, к которой крепится поворотная щека 6 с педалью 7. Также устройство снабжено запорно-расцепным приспособ-



(19) SU (11) 1616506 A3

лением для удержания поворотной щеки в заданном положении, которое выполнено в виде стержня-тяги 11, закрепленного нижним концом на педали 7, и защелки, шарнирно закрепленной на верхнем конце трубы. Защелка выполнена в виде имеющего отводы спускового рычага 12, один из отводов которого шарнирно закреплен на верхнем конце стержня, а другой имеет установленный на трубе ограничитель хода 14. При посадке растений трубу загоняют в

почву на требуемую глубину. После того, как нож войдет в почву на требуемую глубину, нажимают на педаль 7, пока поворотная щека не откроется. Спусковой рычаг 12 прижимается к ограничителю 14, при этом поворотная щека 6 запирается в открытом положении. После того, как растение упадет в лунку, трубу поднимают. При небольшом нажатии на рычаг 12 он возвращается в переднее крайнее положение и щека 6 закрывается. 2 ил.

Изобретение относится к посадочной трубе для посадки растений и может быть использовано, в частности, при посадке леса, когда высаживают растения с корнями, заделанными в ком почвы.

Целью изобретения является улучшение удобства обслуживания путем облегчения освобождения поворотной щеки.

На фиг. 1 изображена посадочная труба с закрытыми щеками; на фиг. 2 - то же, с раскрытыми щеками.

Устройство для посадки растений представляет собой корпусную трубу 1 круглого сечения, верхний и нижний концы которой открыты. На верхнем конце трубы имеется воронкообразное расширение 2, которое облегчает помещение растений в трубу. Кроме того, на верхнем конце трубы имеется рукоятка 3. Диаметр трубы выбирают таким, чтобы он был немного больше, чем диаметр кома почвы на корнях растений, подлежащих посадке. Высота трубы предпочтительно такая, чтобы сажальщик мог работать, не сгибаясь.

Ножевая часть 4 состоит из неподвижной щеки 5 и поворотной щеки 6 с педалью 7.

Неподвижная щека 5 закреплена как продолжение нижней части трубы на той ее стороне, где находится рукоятка 3, т.е. на задней стороне. Она имеет форму клиновидной детали, отрезанной от цилиндра с направленным вниз острием. Возможно также и другая подходящая форма, выбранная в зависимости от требуемой формы посадочной лунки или от характера почвы.

В верхней части неподвижной щеки 5 на противоположных ее сторонах закреплены два горизонтальных пальца 8. На этих пальцах установлен кронштейн 9, одна боковая стенка которого значительно длиннее другой и образует педаль 7, проходящую к задней стороне трубы.

К кронштейну 9 прикреплены поворотная щека 6, форма которой соответствует форме неподвижной щеки 5. Щеки размещены таким образом, что в закрытом положении образуют клиновидную лапу (нож). При открытой поворотной щеке 6 образуется отверстие с диаметром, соответствующим диаметру трубы.

Запорно-расцепное приспособление 10 содержит тягу 11, спусковой рычаг 12 и тяговую пружину 13.

Спусковой рычаг 12, имеющий расширенную V-образную форму, закреплен вершиной угла (причем плечи его направлены вниз) на верхней части трубы с левой стороны рукоятки 3. Рычаг 12 может быть повернут в направлении назад только до упора заднего плеча рычага в ограничитель 14, выступающий от корпуса.

Тяга 11 имеет изогнутую форму и ее верхний конец прикреплен посредством вилки 15 к переднему плечу спускового рычага 12, а нижний конец прикреплен посредством вилки 16 к педали 7 с задней стороны трубы.

Нижний конец пружины 13 прикреплен к тяге 11, а верхний конец - к ушку 17 на трубе. Пружина 13 тянет тягу 11 вверх и обеспечивает закрытие щек 5 и 6 ножевой части и одновременно запирает рычаг 12 в любом из его крайних положений. Размеры и

размещение тяги 11, спускового рычага 12 и ограничителя-пружины 13 таковы, что, когда спусковой рычаг упирается в ограничитель, поворотная щека 6 открыта на расстояние, равное ширине посадочной лунки. Путем изменения длины тяги можно регулировать ширину раскрытия. Для этой цели предусмотрены регулировочные резьбы и гайки на обоих концах тяги, которыми тяга вставлена в отверстия в вилках 15 и 16 крепления.

Размеры таковы, что путь движения рычага из положения равновесия в заднее крайнее положение значительно короче пути движения его в переднее крайнее положение. Таким образом, поворотная щека 6 не может быть повернута сколь-нибудь значительно за ее положение посадки.

Части запорно-расцепного приспособления могут быть размещены в иной последовательности и могут иметь другую форму. Например, тяга может быть прикреплена к педали с передней стороны трубы, при этом пружина должна быть соответственно размещена так, чтобы она тянула тягу в направлении вниз, и соответствующим образом должно быть изменено расположение спускового рычага. Могут быть также изменены, в частности, форма и место расположения спускового рычага.

Пружина тоже может быть выбрана и размещена по-другому.

Посадочная труба может быть изготовлена из подходящей стали. При необходимости малого веса, например, корпус трубы может быть выполнен из алюминия или из подходящей пластмассы.

Кроме того, на посадочной трубе в верхней части неподвижной щеки 5 имеется выступающий ограничитель 18 глубины посадки, который может быть также использован как педаль при заталкивании трубы в почву. Ограничитель 18 может быть смещен в вертикальном направлении. Таким образом,

можно регулировать глубину посадочной лунки.

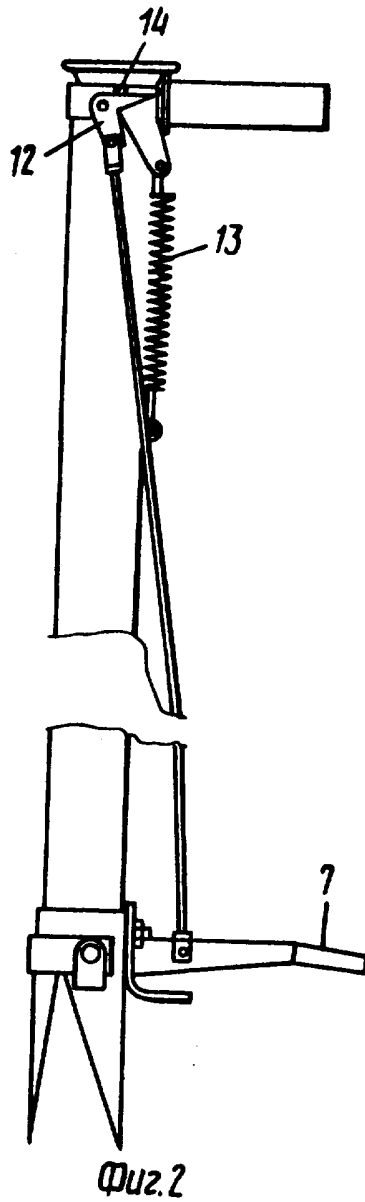
При посадке растений трубу загоняют в почву с закрытым ножом (фиг.1). После того, как нож войдет в почву на требуемую глубину, нажимают на педаль 7 до тех пор, пока поворотная щека 6 не откроется (фиг.2).

При этом пружина 13 прижимает спусковой рычажок в заднем крайнем положении к ограничителю 14. Таким образом, поворотная щека 6 запирается в открытом положении и растение может быть опущено через трубу в посадочную лунку.

После того, как растение упадет в лунку, трубу поднимают и при необходимости уплотняют почву вокруг растения. При небольшом нажатии на рычаг 12 пружина 13 возвращает рычаг в переднее крайнее положение и щека 6 закрывается.

25 Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Устройство для посадки растений, содержащее открытую на верхнем и нижнем концах корпусную трубу, являющуюся продолжением нижнего конца трубы неподвижную щеку, закрепленную на ней с образованием клиновидного ножа поворотную щеку с педалью и запорно-расцепное приспособление для удержания поворотной щеки в открытом положении и для опускания ее в закрытое положение в виде стержня и защелки, причем приспособление снабжено пружиной для закрытия поворотной щеки, отличающееся тем, что, с целью улучшения удобства обслуживания путем облегчения освобождения поворотной щеки, нижний конец стержня закреплен на педали, а защелка шарнирно закреплена на верхнем конце трубы и выполнена в виде имеющего отводы спускового рычага, причем один из отводов шарнирно закреплён на верхнем конце стержня, а другой имеет установленный на трубе ограничитель хода.



Редактор Л.Гратилло Составитель Т.Наумова Корректор А.Осауленко
Техред Л.Олейник

Заказ 3998 Тираж 492 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