



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1604196**

A 1

(51) 5 A 01 C 11/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4438311/30-15

(22) 08 06 88

(46) 07.11 90.Бюл. № 41

(71) Научно-производственное
объединение по виноградарству и
питомниководству

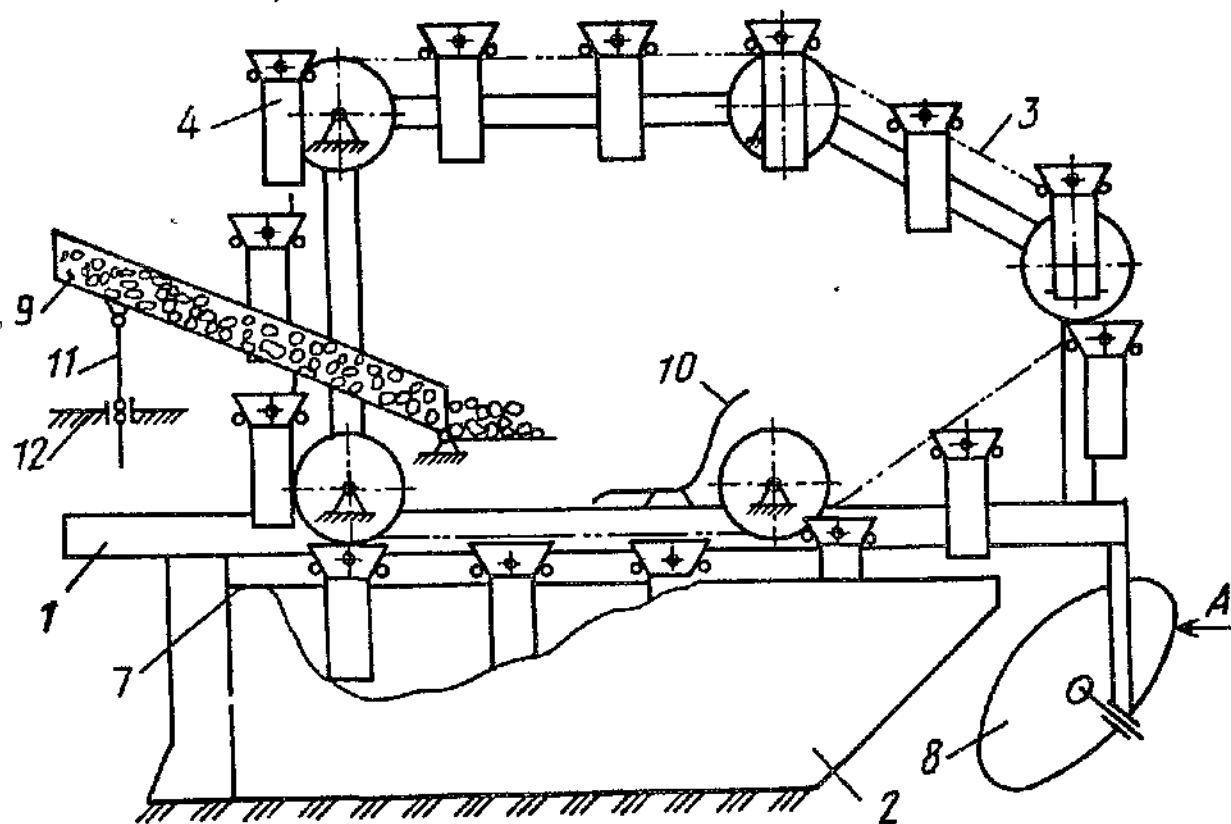
(72) Н.Л.Смелянский, М.А.Савин,
Г.А.Возняк и А.М.Сапожников

(53) 631.33 (088.8)

(56) Патент Франции № 2357159.
кл. А 01 C 11/02, 1978,

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОСАДКИ ПРИВИВОК
ВИНОГРАДА

(57) Изобретение относится к сельс-
кому хозяйству, в частности к виног-
радному питомниководству. Цель изоб-
ретения - повышение качества посадки
прививок и черенков за счет обеспе-
чения стабильности глубины и верти-
кального их расположения и повышение
производительности. Устройство содер-
жит раму 1, на которой смонтирован



Фиг 1

РПФ-К

09 **SU** (11) **1604196** **A 1**

сошник-щелерез 2, посадочный аппарат, содержащий транспортер 3 в виде бесконечной ленты, на котором закреплены направляющие лотки 4, опорные ролики, взаимодействующие с направляющей 7 сошника, сферические диски 8, накопитель 9, сидение 10. При работе сошник заглубляется в почву и начинается движение вдоль линии посадки. Одновременно включается транспортер 3 посадочного аппарата. Скорость движения транспортера выбрана таким образом, чтобы относительная скорость лотка 3 на прямолинейной части транспортера в месте загрузки по отношению к почве была близкой к нулевой. Этим исключается затираание пяток прививок

по почве. Одновременно с началом движения транспортера операторы подают прививки по 2-4 штуки в лотки и при этом обеспечивается вертикальное расположение прививок в почве. Так как лоток расположен глубоко между стенками сошника, пучок прививок надежно удерживается в почве до полного их окучивания дисками 8. На наклонной части ветви транспортера лотки поднимаются и освобождают прививки. Наклон этой части ветви транспортера рассчитан таким образом, чтобы до полного освобождения прививок они полностью были закрыты почвой, подаваемой дисками 8, 2 з.п.ф.-лы, 3 ил.

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к виноградарскому питомниководству.

Целью изобретения является повышение качества посадки прививок и черенков за счет обеспечения стабильности глубины и вертикального их расположения и повышение производительности.

На фиг.1 изображено устройство, общий вид; на фиг.2 - направляющий лоток; на фиг.3 - вид А на фиг.1.

Устройство включает раму 1, на которой смонтирован сошник-щелерез 2, посадочный аппарат, содержащий транспортер 3 в виде бесконечной ленты, на котором шарнирно закреплены направляющие лотки 4. По обе стороны от шарнира 5 на лотке установлены опорные ролики 6, взаимодействующие с направляющей 7 сошника. За сошником закреплены окучивающие сферические диски 8, оси которых наклонены к горизонту.

На раме машины установлены также накопитель 9 и сидения 10. Дно накопителя наклонено и регулируется шарнирной планкой 11, которая фиксируется винтом 12.

Устройство работает соединенным образом.

Устройство навешивается на трактор. Перед началом работы операторы (обычно 2) укладывают в накопитель 9 прививки невысоким слоем, что облегчает их отделение от общей массы. При этом, в зависимости от состояния

прививок (влажности, загрязненности) наклон накопителя регулируется перемещением планки 11 с тем, чтобы прививки свободно смещались по дну к оператору по мере опорожнения накопителя. Окончательно угол наклона дна накопителя устанавливается во время работы, и планка 11 фиксируется винтом 12.

После этого машина опускается в рабочее положение, операторы размещаются в сидениях 10, сошник заглубляется в почву и начинается движение вдоль линии посадки. Одновременно включается транспортер 3 посадочного аппарата. Скорость движения транспортера выбрана так, чтобы относительная скорость лотка 3 на прямолинейной части транспортера в месте загрузки по отношению к почве была близкой к нулевой. Этим исключается затираание пяток прививок по почве. Одновременно с началом движения транспортера операторы подают прививки по 2-4 шт. в лотки. Прививки падают вниз и упираются в дно борозды. Поскольку в зоне загрузки лотки 4 посредством роликов 6 надежно опираются на горизонтальную направляющую 7 сошника, обеспечивается вертикальное расположение прививок в почве. Так как лоток расположен глубоко между стенками сошника, пучок прививок надежно удерживается в почве до полного их окучивания дисками. При этом протяженность зоны загрузки (прямолинейной части транспортера) выбирается так, чтобы операторы успева-

ли вставлять пучки прививок в лоток. На наклонной части ветви транспортера лотки поднимаются и освобождают прививки. Наклон этой части ветви транспортера рассчитан так, чтобы до полного освобождения прививок они полностью были закрыты почвой, подаваемой окучивающими дисками 8.

Благодаря тому, что оси вращения дисков наклонены к горизонту, диски при окучивании растений сжимают почву сбоку и уплотняют прививки, чем устраняется образование пустот.

Таким образом, обеспечивается механизация процесса посадки прививок в школку пучками по 2-4 шт. и без скрепления прививок.

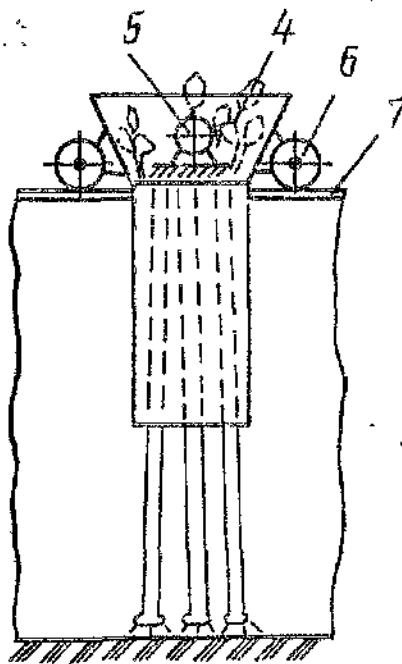
Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Устройство для посадки прививок винограда, содержащее раму, на которой установлены сошник-щелерез, посадочный аппарат, выполненный в виде направляющих лотков, смонтированных шарнирно на транспортере в виде перемещающейся в продольно-вертикальной плоскости бесконечной ленты, установленные под углом к направ-

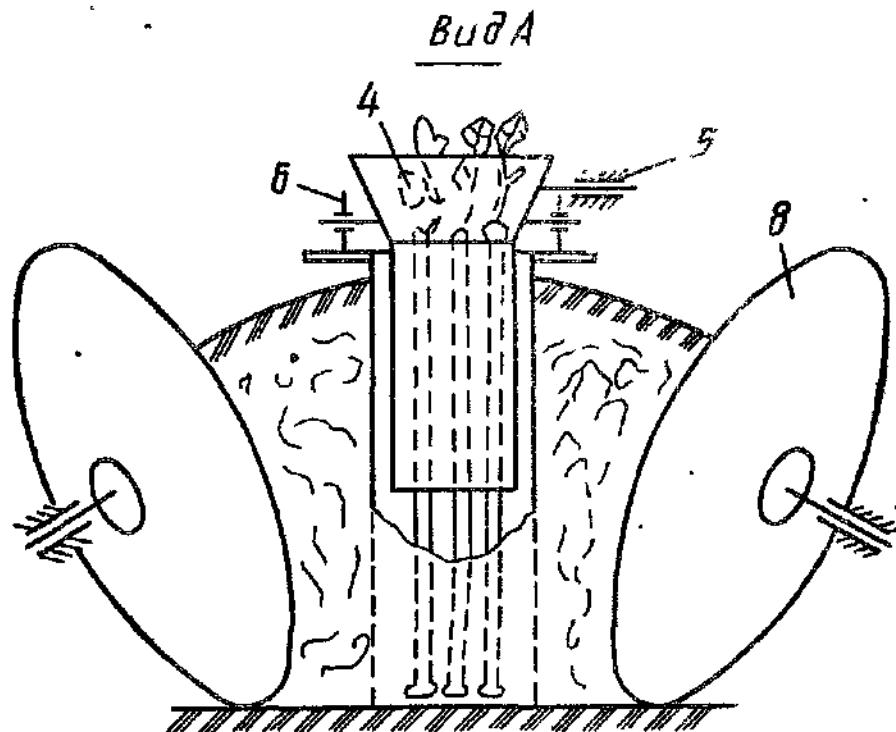
лению движения окучивающие сферические диски и накопитель прививок, отличающееся тем, что, с целью повышения качества посадки прививок путем обеспечения стабильности глубины их посадки и вертикального их расположения, транспортер посадочного аппарата имеет расположенный в зоне загрузки между щеками сошника горизонтальный участок, а на каждом лотке по обе стороны шарнира установлены взаимодействующие с выполненной в сошнике направляющей ролики для фиксации лотка от поворота в пределах горизонтального участка транспортера, при этом конец горизонтального участка транспортера расположен в одной поперечно-вертикальной плоскости с крайними точками нижних обрезов щек сошника.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что оси вращения окучивающих сферических дисков наклонены под углом к горизонту.

3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что накопитель прививок наклонен в сторону лотков и имеет механизм регулирования угла его наклона.



Фиг 2



Фиг 3

Составитель А.Сидорин

Редактор Т.Наумова Техред М.Дидык

Корректор В.Гирняк

Заказ 3402

Тираж 495

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