

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012113732/13, 31.03.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

23.04.2010 IT PN2010A000023

(43) Дата публикации заявки: 20.10.2013 Бюл. № 29

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 06.04.2012

(86) Заявка РСТ:

EP 2011/055027 (31.03.2011)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2011/131468 (27.10.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

БОРТОЛУССИ Клаудио (ИТ),**БОРТОЛУССИ Франко (ИТ)**

(72) Автор(ы):

БОРТОЛУССИ Клаудио (ИТ),**БОРТОЛУССИ Франко (ИТ)**(54) **КРЕПЕЖНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОДВИЖНЫХ ПРОВОЛОК В РЯДУ РАСТЕНИЙ**

(57) Формула изобретения

1. Крепежное устройство для прикрепления подвижных проволок (F', F'') ряда растений, в частности виноградных растений, содержащее соединяющее средство (1, 201, 301, 401), выполненное с возможностью расположения указанного устройства вблизи переднего столба (PE) указанного ряда, направляющее средство (2), и множество средств (3) для крепления проволоки, которые соединены с возможностью скольжения с направляющим средством (2), отличающееся тем, что направляющее средство (2) содержит множество направляющих участков (4А, 4В, 4С, 4D), образующих соответствующее множество дорожек для перемещения подвижных проволок (F', F''), распределенных на взаимно противоположных сторонах ряда растений, при этом дорожки для перемещения ориентированы поперек относительно направления протяжения подвижных проволок (F', F''), причем указанные средства (3) для крепления проволоки выполнены с возможностью приема только единственной подвижной проволоки (F', F'') таким образом, чтобы каждую из подвижных проволок (F', F'') можно было независимо перемещать вдоль одной из дорожек для перемещения.

2. Крепежное устройство по п.1, в котором множество направляющих участков (4А, 4В, 4С, 4D) содержит одну или более пар параллельных и разделенных промежутком направляющих участков (4А, 4В; 4С, 4D), подлежащих расположению на взаимно противоположных сторонах указанного ряда.

3. Крепежное устройство по п.1, в котором каждое из указанных средств (3) крепления

соединено с возможностью скольжения с одним из направляющих участков (4А, 4В, 4С, 4D).

4. Крепежное устройство по п.1, в котором множество средств (3) крепления соединены с возможностью скольжения с одним и тем же направляющим участком (4А, 4В, 4С, 4D).

5. Крепежное устройство по п.1, в котором средства (3) крепления выполнены с возможностью неоднократного перемещения между первым положением, которое образует минимальную высоту расположения указанных подвижных проволок (F', F''), и вторым положением, которое образует максимальную высоту расположения указанных подвижных проволок (F', F'').

6. Крепежное устройство по п.1, в котором направляющие участки (4А, 4В, 4С, 4D) образованы из профильных секций, содержащих одну или более дорожек (5) скольжения, причем средства (3) крепления содержат крутящиеся элементы (7) или скользящие элементы, которые выполнены с возможностью зацепления одной или более дорожек (5) скольжения.

7. Крепежное устройство по п.1, в котором средства (3) крепления содержат устройство натяжения проволоки.

8. Крепежное устройство по п.1, в котором направляющее средство (2) содержит первую пару и вторую пару направляющих участков (4А, 4В; 4С, 4D), при этом первая пара направляющих участков (4А, 4В) имеет длину, большую чем длина второй пары направляющих участков (4С, 4D).

9. Крепежное устройство по п.1, в котором направляющее средство (2) содержит стопорное средство, выполненное с возможностью остановки скользящего перемещения средств (3) крепления в одном или более предварительно заданных положениях.

10. Крепежное устройство по п.1, в котором соединяющее средство (1, 201, 301, 401) содержит один или более кронштейнов (9, 10, 11; 211, 211'; 310, 311; 411), соединенных с возможностью снятия с направляющим средством (2), при этом кронштейны (9, 10, 11; 211, 211'; 310, 311; 411) выполнены с возможностью соединения крепежного устройства с передним столбом (РЕ) ряда.

11. Крепежное устройство по п.10, в котором соединяющее средство (1, 301, 401) содержит участок (13, 313, 413), соединенный с возможностью вращения с направляющим средством (2).

12. Крепежное устройство по п.10, содержащее опорный элемент (220), снабженный концевым участком (221), выполненным с возможностью вбивания в землю.

13. Крепежное устройство по п.10, содержащее поперечные элементы (223, 323, 423), расположенные на концах направляющих участков (4А, 4В, 4С, 4D), при этом поперечные элементы (223, 323, 423) образуют средство ограничения хода для средств (3) крепления.

RU 2012113732 A

RU 2012113732 A