



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012135443/03, 09.08.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 09.08.2012

(43) Дата публикации заявки: 20.02.2014 Бюл. № 5

Адрес для переписки:

195221, Санкт-Петербург, а/я 59, А.М. Маркову

(71) Заявитель(и):

Безруков Анатолий Владимирович (RU)

(72) Автор(ы):

Безруков Анатолий Владимирович (RU)

(54) **ОСНОВАНИЕ ЗАБОРА И ЭЛЕМЕНТ ЗАБОРА**(57) **Формула изобретения**

1. Основание забора, включающее вертикальные опоры и по меньшей мере одну поперечину между опорами, отличающееся тем, что опора выполнена в виде вертикальной стойки с наружной оболочкой, состоящей из единого металлического профиля или сборки из нескольких профилей, причем оболочка закреплена на стойке с усилиями растяжения оболочки путем принудительного смещения одного края оболочки при фиксированном закреплении другого края, или принудительного смещения нескольких краев оболочки в противоположных направлениях, а концы упомянутых поперечин жестко прикреплены к соответствующим стойкам.

2. Основание забора по п.1, отличающееся тем, что вертикальная стойка жестко закреплена в грунте.

3. Основание забора по п.1, отличающееся тем, что вертикальная стойка установлена на грунт.

4. Основание забора по п.1, отличающееся тем, что закрепление оболочки на стойке с усилиями растяжения оболочки обеспечено путем жесткого закрепления кронштейнов в верхней и нижней части стойки и крепежных элементов в верхней и нижней части оболочки и размещения элементов смещения краев оболочки между кронштейнами и крепежными элементами.

5. Основание забора по п.4, отличающееся тем, что в качестве элемента смещения используют резьбовое соединение.

6. Основание забора по п.1, отличающееся тем, что натяжение растягивания элементов оболочки обеспечено растягивающими элементами, закрепленными между верхней и нижней частью оболочки, а закрепление оболочки после осуществления натяжения обеспечено крепежными элементами.

7. Основание забора по п.6, отличающееся тем, что в качестве растягивающего элемента использована упругая распорка.

8. Основание забора по п.6, отличающееся тем, что в качестве растягивающего элемента оболочки использовано заполнение оболочки материалом с коэффициентом линейного расширения, большим единицы.

9. Основание забора по п.1, отличающееся тем, что поперечины установлены под углом к вертикальной оси стойки, меньшим или большим 90 градусов.

10. Основание забора по п.1, отличающееся тем, что поперечины установлены под углом к поперечинам соседней секции, меньшим или большим 180 градусов.

11. Основание забора по п.1, отличающееся тем, что по меньшей мере одна поперечина выполнена в виде балки с наружной оболочкой, состоящей из единого металлического профиля или нескольких составных металлических профилей, причем левый и правый концы оболочки закреплены соответственно на левом и правом концах балки или на левой и правой стойке с усилиями растяжения оболочки путем принудительного смещения одного или нескольких краев оболочки в противоположных направлениях.

12. Основание забора по п.11, отличающееся тем, что закрепление и натяжение оболочки на балке с усилиями растяжения оболочки обеспечено путем жесткого закрепления кронштейнов на левой или правой части балки, или левой или правой стойках опоры, и крепежных элементов в левой и правой части оболочки, и размещения элементов смещения краев оболочки между кронштейнами и крепежными элементами.

13. Основание забора по п.12, отличающееся тем, что в качестве элементов смещения используют резьбовое соединение.

14. Основание забора по п.12, отличающееся тем, что натяжение растягивания краев оболочки обеспечено упругими распорками, установленными между упомянутыми краями.

15. Основание забора по п.1, отличающееся тем, что пространство между стойкой и наружной оболочкой опоры заполнено упрочняющим материалом, например бетоном.

16. Элемент забора, включающий наружную оболочку, выполненную из единого металлического профиля или сборки из нескольких профилей, характеризующийся тем, что оболочка выполнена с напряжением растягивания за счет принудительного смещения одного края оболочки при фиксированном закреплении другого края, или принудительного смещения нескольких краев оболочки в противоположных направлениях.

17. Элемент забора по п.16, отличающийся тем, что в качестве элементов смещения оболочки используют резьбовое соединение.

18. Элемент забора по п.16, отличающийся тем, что натяжение растягивания оболочки обеспечено растягивающими элементами, закрепленными между боковыми краями оболочки.

19. Элемент забора по п.18, отличающийся тем, что в качестве растягивающих элементов использованы упругие распорки.

20. Элемент забора по п.16, отличающийся тем, что наружная оболочка внутри заполнена упрочняющим материалом, например бетоном.