

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

(21)(22) Заявка: 2012145274/03, 25.03.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 25.03.2010

(43) Дата публикации заявки: 27.04.2014 Бюл. № 12

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 25.10.2012(86) Заявка РСТ:
FR 2010/050552 (25.03.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/117476 (29.09.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

ТЕРР АРМЭ ЭНТЕРНАСЬОНАЛЬ (FR)

(72) Автор(ы):

ФРАЙТАГ Николя (FR),
МОРИЗО Жан-Клод (FR),
БЕРАР Жиль (FR)(54) **АРМИРОВАННОЕ ЗЕМЛЯНОЕ СООРУЖЕНИЕ**

(57) Формула изобретения

1. Строительная конструкция, содержащая облицовку (4; 54), засыпку (1) с задней стороны облицовки, синтетические армирующие полосы (2), распределенные в засыпке, и соединительную систему (30, 40, 80, 90) между армирующими полосами и засыпкой, отличающаяся тем, что соединительная система содержит крепежные средства (30, 80) в форме непрерывной замкнутой петли, при этом каждое крепежное средство имеет два первых участка (30А; 80А) для сцепления с облицовкой и чередующиеся с первыми участками по длине формы замкнутой петли два вторых участка (30В, 80В), проходящие к задней поверхности облицовки, где они отогнуты в обратную сторону для образования двух петель, внутри которых проходит, по меньшей мере, одна армирующая полоса (2).

2. Конструкция по п.1, отличающаяся тем, что дополнительно содержит, по меньшей мере, одно направляющее устройство (40, 90), установленное между двумя петлями, образованными вторыми участками (30В, 80В) крепежного средства (30, 80) с одной стороны и армирующей полосой (2), проходящей внутри указанных двух петель, с другой стороны, причем направляющее устройство способно работать на сжатие в ответ на натяжение, передаваемое армирующей полосой.

3. Конструкция по п.1, отличающаяся тем, что крепежное средство (80) является, по существу, жестким.

4. Конструкция по п.3, отличающаяся тем, что облицовка (54) имеет форму сетки, причем первые участки (80А) крепежного средства (80) расположены вокруг, по меньшей

мере, одного стержня сетки.

5. Конструкция по п.4, отличающаяся тем, что облицовка (54) содержит несколько элементов (54А, 54В) сетки, по меньшей мере, одно крепежное средство (80) имеет первые участки (80А), расположенные вокруг, по меньшей мере, двух стержней двух смежных элементов сетки соответственно.

6. Конструкция по любому из пп.3-5, отличающаяся тем, что засыпка (1) содержит первый слой, в котором проходят армирующие полосы (2), и второй слой, расположенный между первым слоем и облицовкой (54), в который проходят, по меньшей мере, некоторые части крепежного средства (80), причем второй слой засыпки состоит из материала менее мелкого, чем первый слой.

7. Конструкция по п.1, отличающаяся тем, что крепежное средство (30) является гибким ремнем на волокнистой основе, свернутым в замкнутую петлю.

8. Конструкция по п.7, отличающаяся тем, что дополнительно содержит, по меньшей мере, одно направляющее устройство (40), расположенное между двумя петлями, образованными вторыми участками (30В) крепежного средства (30) с одной стороны и армирующей полосой (2), проходящей внутри указанных двух петель, с другой стороны, при этом направляющее устройство содержит первую изогнутую поверхность (36) для размещения армирующей полосы (2) и вторую изогнутую поверхность (34) для размещения двух петель вторых участков (30В) гибкого ремня, причем первая и вторая изогнутые поверхности имеют свою соответствующую кривизну в двух перпендикулярных плоскостях.

9. Конструкция по п.8, отличающаяся тем, что направляющее устройство (40) содержит разделители (38, 39) для разделения вторых участков (30В) гибкого ремня (30), размещенных на второй изогнутой поверхности (34) направляющего устройства.

10. Конструкция по любому из пп.7-9, отличающаяся тем, что облицовка (4) выполнена из литого материала, включающего в себя в, по меньшей мере, одной зоне закрепления канал с плоским поперечным сечением, образованный между двумя выходными точками (6), расположенными на задней стороне (7) облицовки, смежной с засыпкой, при этом первые участки (30А) гибкого ремня (30) расположены в указанном канале.

11. Конструкция по п.10, отличающаяся тем, что указанный канал содержит два участка (8) рядом с двумя выходными точками (6), каждый из которых выполнен с возможностью ориентации удлиненного элемента, закрепленного в канале, параллельно плоскости (Р) выхода, по существу, перпендикулярной задней поверхности (7), два изогнутых участка (9), продолжающие два участка рядом с выходными точками соответственно и выполненные с возможностью отклонения удлиненного элемента от плоскости выхода, и соединительный участок, соединяющий два изогнутых участка и имеющий, по меньшей мере, одну петлю (10), размещенную вне плоскости выхода.

12. Способ строительства армированного земляного сооружения, отличающийся тем, что содержит следующие стадии:

возведение облицовки (4, 54) на фасадной стороне конструкции;

установка на облицовке крепежных средств (30, 80) в форме непрерывной замкнутой петли, каждое из которых имеет два первых участка (30А; 80А) для прикрепления к облицовке и чередующиеся с первыми участками вдоль замкнутой петли два вторых участка (30В, 80В), проходящих к задней поверхности облицовки, где они отгибаются в обратную сторону для образования двух петель;

соединение синтетических армирующих полос (2) с облицовкой посредством пропускания, по меньшей мере, одной армирующей полосы внутри двух петель, образованных вторыми участками крепления;

засыпка сзади облицовки, где проходят армирующие полосы, соединенные с

облицовкой с использованием креплений.

13. Способ по п.12, отличающийся тем, что, по меньшей мере, одно направляющее устройство (40, 90) расположено между двумя петлями, образованными вторыми участками (30В, 80В) крепежного средства с одной стороны и армирующей полосой (2), проходящей внутри двух петель, с другой стороны, так что после натяжения армирующей полосы направляющее устройство работает на сжатие.

14. Способ по п.12 или 13, отличающийся тем, что облицовка (54) имеет форму сетки, при этом крепежные средства (80) являются, по существу, жесткими и выполнены посредством пропускания своих первых участков (80А) вокруг, по меньшей мере, одного стержня сетки.

15. Способ по п.12 или 13, отличающийся тем, что облицовка (4) выполнена из литого материала, включающего в себя, в, по меньшей мере, одной зоне закрепления канал с плоским поперечным сечением, образованный между двумя выходными точками (6), расположенными на задней стороне (7) облицовки, при этом крепежное средство (30) является гибким ремнем на волокнистой основе, свернутым в замкнутую петлю, при этом соединение синтетических армирующих полос (2) с облицовкой содержит следующие стадии:

сгибание гибкого ремня вдвое и ввод одного конца согнутого ремня в канал в одной из выходных точек;

протягивание согнутого ремня через канал до его выхода из другой выходной точки канала;

выравнивание отрезков длины ремня, выходящих из двух выходных точек, оставляя первые участки (30А) в канале;

соединение двух концов ремня, противоположных облицовке, для образования петель вторых участков (30В), и

пропускание, по меньшей мере, одной армирующей полосы (2) внутри двух петель.