



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012149608/03, 22.11.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
31.01.2012 EP 12000598.8

(43) Дата публикации заявки: 27.05.2014 Бюл. № 15

Адрес для переписки:

197101, Санкт-Петербург, а/я 128, "АРС-
ПАТЕНТ", пат.пов. В.М. Рыбакову, рег. N 90

(71) Заявитель(и):

Бауэр Шпециальтифбау ГмбХ (DE)

(72) Автор(ы):

ШВАНЦ Кристоф (DE)**(54) СПОСОБ И УСТАНОВКА ДЛЯ СООРУЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТА ТРАНШЕЙНОЙ СТЕНЫ****(57) Формула изобретения**

1. Способ сооружения элемента (62) траншейной стены в грунте (64), согласно которому при помощи устройства (30) для выборки посредством выемки грунтоматериала в грунте (64) сооружают траншею (58), и в траншею (58) вводят отверждаемую среду с целью образования элемента (62) траншейной стены, отличающийся тем, что

- между устройством (30) для выборки и несущим устройством (14) натянута, по меньшей мере, два троса (26), для каждого из которых посредством измерительного прибора (40) при помощи измерения углов и расстояний измеряют положения, по меньшей мере, двух разнесенных по вертикали точек (42) троса (26), и

- измеренные положения точек (42) троса используют для определения положения устройства (30) для выборки в грунте (64).

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что, по меньшей мере, один из тросов (26) представляет собой несущий трос, на котором подвешено устройство (30) для выборки.

3. Способ по п.1, отличающийся тем, что производят определение глубины положения устройства (30) для выборки в грунте (64), и полученную глубину используют для определения положения устройства (30) для выборки.

4. Способ по п.1, отличающийся тем, что перед определением положения точек (42) троса процесс выемки грунта прерывают.

5. Способ по п.1, отличающийся тем, что тросы (26) натягивают перед определением положений точек (42) тросов.

6. Способ по п.1, отличающийся тем, что предусмотрено более двух тросов (26), на каждом из которых определяют положения, по меньшей мере, двух точек (42) троса.

7. Способ по п.1, отличающийся тем, что между двумя точками (42) троса определяют положение, по меньшей мере, одной третьей точки (42) троса в качестве контрольной точки (44) измерения.

8. Способ по п.1, отличающийся тем, что в качестве измерительного прибора (40)

для измерения углов и расстояний используют тахеометр.

9. Способ по п.1, отличающийся тем, что положение измерительного прибора (40) и/или устройства (30) для выборки определяют относительно системы (68) координат, использующейся на стройплощадке.

10. Способ по п.1, отличающийся тем, что при помощи уклономера (50) измеряют отклонение устройства (30) для выборки от вертикали.

11. Способ по п.1, отличающийся тем, что посредством аналитического устройства на основании данных, полученных от измерительного прибора (40), отображают положение устройства (30) для выборки и/или выдают указания по коррекции положения.

12. Способ по одному из пп.1-11, отличающийся тем, что положение устройства (30) для выборки автоматически регулируют с помощью управляющего устройства на основании данных, полученных от измерительного прибора (40).

13. Установка для сооружения элемента (62) траншейной стены в грунте (64), содержащая:

- несущее устройство (14),
- устройство (30) для выборки, подвешенное на несущем устройстве (14) и предназначенное для выемки материала грунта с целью сооружения траншеи (58) в грунте (64), и
- подающее устройство, предназначенное для введения в траншею (58) опорной среды, отличающаяся тем, что
 - между устройством (30) для выборки и несущим устройством (14) натянута, по меньшей мере, два троса (26),
 - и предусмотрен измерительный прибор (40), выполненный с возможностью определения при помощи измерения углов и расстояний положения, по меньшей мере, двух разнесенных по вертикали точек (42) на каждом из, по меньшей мере, двух тросов (26), причем
 - предусмотрено аналитическое устройство, выполненное с возможностью определения на основании данных, полученных от измерительного прибора (40), положения устройства (30) для выборки в грунте (64).

14. Установка по п.13, отличающаяся тем, что измерительный прибор (40) расположен на расстоянии от несущего устройства (14).

15. Установка по п.13, отличающаяся тем, что предусмотрено устройство индикации, выполненное с возможностью отображения на основании данных, полученных от измерительного прибора (40), положения устройства (30) для выборки.

16. Установка по одному из пп.13-15, отличающаяся тем, что предусмотрено управляющее устройство, предназначенное для автоматического управления устройством (30) для выборки на основании данных, полученных от измерительного прибора (40).