



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2017102737, 16.06.2015

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
30.06.2014 EP 14174880.6

(43) Дата публикации заявки: 30.07.2018 Бюл. № 22

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 30.01.2017(86) Заявка РСТ:  
EP 2015/063392 (16.06.2015)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2016/000945 (07.01.2016)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

**САНДВИК ИНТЕЛЛЕКЧУАЛ  
ПРОПЕРТИ АБ (SE)**

(72) Автор(ы):

**СТЕК Ян (PL),  
СОХА Марек (PL)****(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ ТУННЕЛЬНОЙ КРЕПИ****(57) Формула изобретения**

1. Устройство (109) для установки строительной крепи (111) в горном туннеле, содержащее:

опорную платформу (305), закрепленную на по меньшей мере направляющем рельсе (301) и выполненную с возможностью скольжения в направлении вперед и назад вдоль направляющего рельса (301);

выдвижную руку (110), на одном своем конце соединенную с захватным устройством (114) для захвата по меньшей мере одной строительной крепи (111), в частности арочной крепи, при этом рука (110) закреплена на опорной платформе (305);

поворотное устройство (307), закрепляющее выдвижную руку (110) на опорной платформе (305) для обеспечения возможности поворота руке (110) наружу в боковом направлении от устройства (109);

причем рука (110) поворотно закреплена на поворотном устройстве (307) для обеспечения подъема и опускания захватного устройства относительно опорной платформы (305);

по меньшей мере одну рельсовую опору (304) для закрепления с возможностью скольжения и обеспечения возможности скольжения направляющего рельса (301) в направлении вперед и назад вдоль горной машины (100);

причем указанное устройство отличается тем, что:

рабочая платформа (112) закреплена на опорной платформе (305) для обеспечения

A  
7  
3  
2  
7  
3  
7  
2  
0  
1  
7  
1  
0  
2  
R  
UR  
U  
2  
0  
1  
7  
1  
0  
2  
7  
3  
7  
A

возможности работникам (200) стоять на указанном устройстве в месте рядом с захватным устройством (114).

2. Устройство по п.1, дополнительно содержащее основание (300) для закрепления указанного устройства на рельсовой опоре (304) горной машины (100), закрепленной на основании (300).

3. Устройство по п. 1 или 2, в котором рука (110) является телескопической, содержащей головной участок (309) и выдвижной концевой участок (310).

4. Устройство по п. 1 или 2, в котором углубление (114) имеет удлиненную форму, продолжающуюся по существу поперек, в том числе перпендикулярно, основной длине руки (110).

5. Устройство по п. 1 или 2, в котором указанное захватное устройство прикреплено к руке (110) с возможностью поворота посредством шарнира (115).

6. Устройство по любому предыдущему пункту, в котором ось (308) поворота поворотного устройства (307) расположена по существу перпендикулярно оси (406) поворота, посредством которой рука (110) поворотной закреплена на поворотном устройстве (307).

7. Устройство по п.1, дополнительно содержащее подвижное соединение (314), закрепляющее рабочую платформу (112) на опорной платформе (305) для обеспечения возможности подъема и опускания рабочей платформы (112) относительно опорной платформы (305).

8. Устройство по п.7, в котором соединение (314) поворотной закреплено между опорной платформой (305) и рабочей платформой (112).

9. Устройство по п.8, в котором рабочая платформа (112) является расширенной в направлении поперек указанного устройства, так что концы рабочей платформы (112) продолжаются наружу за пределы соответствующих боковых сторон (407) опорной платформы (305).

10. Устройство по п.9, в котором рабочая платформа (112) содержит центральный участок (402), поднятый над парой концевых участков (403) в направлении высоты, причем указанный центральный участок (402) выполнен с возможностью расположения и скольжения над направляющим рельсом (301).

11. Устройство по любому предыдущему пункту, дополнительно содержащее: по меньшей мере один силовой привод (800), соединенный с опорной платформой (305), для перемещения опорной платформы (305) вдоль направляющего рельса (301) в направлении вперед и назад; и

по меньшей мере один силовой привод, соединенный с направляющим рельсом (301), для перемещения направляющего рельса (301) вдоль основания (300) в направлении вперед и назад.

12. Устройство по любому предыдущему пункту, в котором расстояние в направлении вперед и назад, на которое опорная платформа (305) выполнена с возможностью скольжения на направляющем рельсе (301), по существу, равно расстоянию в направлении вперед и назад, на которое направляющий рельс (301) выполнен с возможностью скольжения на рельсовой опоре (304).

13. Передвижная горная машина (100), содержащая устройство по любому предыдущему пункту, выполненное с возможностью установки строительной крепи (111) в горном туннеле.

14. Машина по п.13, дополнительно содержащая врубовую стрелу (104), поворотной закреплённую на основной раме (101) и выполненную с возможностью поддержки и обеспечения возможности подъема и опускания вращающейся врубовой головки (105), предусмотренной в переднем конце машины.

А  
7  
2  
0  
1  
7  
1  
0  
2  
7  
3  
7  
А  
RU

RU  
2  
0  
1  
7  
1  
0  
2  
7  
3  
7  
А