

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 166446

### ШАГАЮЩАЯ БУРОВАЯ УСТАНОВКА

Патентообладатель(ли): *федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2016126893

Приоритет полезной модели 04 июля 2016 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 08 ноября 2016 г.

Срок действия патента истекает 04 июля 2026 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев





(51) МПК

E21B 7/02 (2006.01)

E21B 7/12 (2006.01)

E21C 49/00 (2006.01)

E21C 50/00 (2006.01)

E02F 9/04 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2016126893/03, 04.07.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
04.07.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 04.07.2016

(45) Опубликовано: 27.11.2016 Бюл. № 33

Адрес для переписки:

199106, Санкт-Петербург, В.О., 21 линия, 2,  
федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Санкт-Петербургский горный  
университет", отдел ИС и ТТ

(72) Автор(ы):

Тимофеев Игорь Парфенович (RU),  
Соколова Галина Владимировна (RU),  
Колтон Гарри Абрамович (RU),  
Королев Игорь Алексеевич (RU),  
Колотвин Егор Викторович (RU)

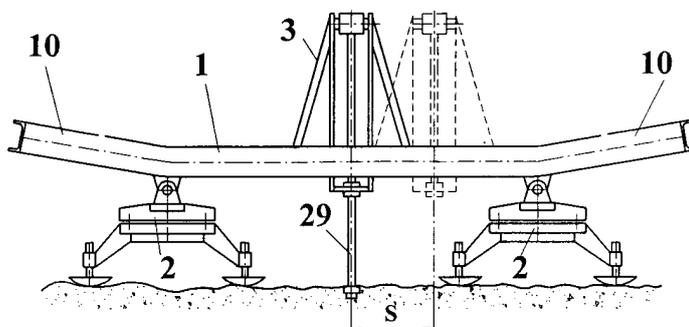
(73) Патентообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Санкт-Петербургский горный  
университет" (RU)

## (54) ШАГАЮЩАЯ БУРОВАЯ УСТАНОВКА

## (57) Формула полезной модели

Шагающая буровая установка, включающая ферму, опоры с платформами, телескопические штанги, рабочий орган, систему управления, отличающаяся тем, что ферма выполнена из двух параллельных труб с продольными направляющими и снабжена серьгами, шарнирно соединенными с платформами опор, при этом концы труб жестко связаны между собой поперечными балками с размещенными на них блоками, а рабочий орган выполнен в виде тележки с роликами, взаимодействующими с продольными направляющими фермы, с жестко закрепленными на ней буровым станком и двумя лебедками, снабженными гибкими тяговыми элементами, например, тросами, охватывающими блоки поперечных балок, один конец которых закреплен на барабане лебедки, а другой - на тележке рабочего органа.



Фиг. 5