

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2229684

СКВАЖИННАЯ ЗАБОЙКА

Патентообладатель(ли): **Санкт-Петербургский
государственный горный институт им. Г.В. Плеханова
(технический университет) (RU)**

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2002131216

Приоритет изобретения **20 ноября 2002 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации **27 мая 2004 г.**

Срок действия патента истекает **20 ноября 2022 г.**

*Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной
собственности, патентам и товарным знакам*

Б.П. Симонов



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПРИЛОЖЕНИЕ

К ПАТЕНТУ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2229684

Патент досрочно прекратил свое действие с 21 ноября 2008 г. в связи с неуплатой патентной пошлины за поддержание его в силе.

Действие патента восстановлено с 27 апреля 2011 г.

Запись внесена в Государственный реестр изобретений Российской Федерации
27 апреля 2011 г.



Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'B.P. Simonov', is written over a light-colored background.

Б.П. Симонов

(51) МПК
F42D 1/20 (2000.01)ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**Состояние делопроизводства: [Нет данных](#)

Пошлина: Учтена пошлина за регистрацию и выдачу патента

Учтена пошлина за поддержание в силе за четырнадцатый год

(21)(22) Заявка: **2002131216/03**, 20.11.2002(43) Дата публикации заявки: **20.05.2004**

Адрес для переписки:

**199106, Санкт-Петербург, В.О., 21 линия, 2,
СПГГИ (ТУ), патентный отдел**

(71) Заявитель(и):

**Санкт-Петербургский государственный
горный институт им. Г.В. Плеханова
(технический университет)**

(72) Автор(ы):

**Парамонов Геннадий Петрович,
Миронов Юлий Альбертович,
Юровских Андрей Викторович**(54) **СКВАЖИННАЯ ЗАБОЙКА**

(57) Формула изобретения

Скважинная забойка, имеющая форму цилиндра, внешний диаметр которого соизмерим с диаметром скважины, и с осевой внутренней полостью, имеющей вид вытянутой полусферы, сопряженной с усеченным конусом, непосредственно примыкающая к заряду взрывчатого вещества, отличающаяся тем, что забойка выполнена из полого тонкостенного цилиндра с размещенной в нем воронкой той же толщины, выполненных из пластического полимерного материала, причем пространство между воронкой и цилиндром заполнено инертным материалом.