

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 134586

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАЩИТЫ ВНУТРЕННЕГО ПРОСТРАНСТВА ТРЕХГРАННОЙ ПРИЗМЫ ОТ ПРОДУКТОВ РАЗРУШЕНИЯ

Патентообладатель(ли): *федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева" (КузГТУ) (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2013127350

Приоритет полезной модели 14 июня 2013 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 20 ноября 2013 г.

Срок действия патента истекает 14 июня 2023 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Б.И. Симонов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013127350/03, 14.06.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
14.06.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 14.06.2013

(45) Опубликовано: 20.11.2013 Бюл. № 32

Адрес для переписки:

650000, г. Кемерово, ул. Весенняя, 28,
КузГТУ, отдел управления
интеллектуальными ресурсами

(72) Автор(ы):

Маметьев Леонид Евгеньевич (RU),
Хорешок Алексей Алексеевич (RU),
Борисов Андрей Юрьевич (RU),
Цехин Александр Михайлович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Кузбасский государственный технический
университет имени Т.Ф. Горбачева"
(КузГТУ) (RU)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАЩИТЫ ВНУТРЕННЕГО ПРОСТРАНСТВА ТРЕХГРАННОЙ ПРИЗМЫ ОТ ПРОДУКТОВ РАЗРУШЕНИЯ

(57) Формула полезной модели

1. Устройство для защиты внутреннего пространства трехгранной призмы от продуктов разрушения, включающее дисковый инструмент на жестко закрепленной цапфе-втулке с возможностью свободного вращения между двумя дистанционными торцевыми шайбами, внутри которой размещена ось с упорным буртиком и сквозным резьбовым отверстием с возможностью осевого перемещения и жесткого закрепления как от поворота через шпонку-фиксатор, так и от осевого смещения крепежным элементом со стопорной шайбой, отличающееся тем, что с открытого торца внутреннего пространства трехгранной призмы размещена и закреплена фиксатором трехгранная крышка, конгруэнтно вписанная во внутренний трехгранный контур призмы, с толщиной стенки, перекрывающей периферийную часть внутреннего пространства трехгранной призмы от внешнего призабойного рабочего пространства.

2. Устройство для защиты внутреннего пространства трехгранной призмы от продуктов разрушения по п. 1, отличающееся тем, что трехгранная крышка со стороны забойной грани с дисковым инструментом имеет опорную перегородку с полуцилиндрическим зевом, опирающуюся на неподвижную цапфу-втулку, а с другой стороны имеет крепежную стойку с двухгранным углом α конгруэнтным внутреннему углу φ трехгранной призмы и сквозное коническо-цилиндрическое отверстие под фиксатор.

3. Устройство для защиты внутреннего пространства трехгранной призмы от продуктов разрушения по пп. 1 и 2, отличающееся тем, что фиксатор трехгранной крышки с одной стороны выполнен в виде винта с участком резьбы, переходящим в цилиндрикоконическую торцевую поверхность, которая размещена в коническо-

цилиндрическом отверстии крепежной стойки, а с другой стороны головка винта жестко закреплена в торцевом цилиндрическом углублении, переходящем в сквозное резьбовое отверстие подвижной оси цапфы.

4. Устройство для защиты внутреннего пространства трехгранной призмы от продуктов разрушения по п.1, отличающееся тем, что на внешней поверхности подвижной оси с упорным буртиком со стороны внутреннего пространства трехгранной призмы выполнена наружная резьбовая поверхность с продольным пазом для размещения и крепления гайки с дисковым инструментом через стопорную многолапчатую шайбу.

5. Устройство для защиты внутреннего пространства трехгранной призмы от продуктов разрушения по п.1, отличающееся тем, что в наружных поверхностях трехгранной крышки, прилегающих к внутренним поверхностям граней трехгранной призмы выполнены технологические камеры-канавки для демонтажа.

6. Устройство для защиты внутреннего пространства трехгранной призмы от продуктов разрушения по п.1, отличающееся тем, что в средней части толщины стенки трехгранной крышки выполнен контурный паз, в котором размещено контурное уплотнительное кольцо, упруго прижатое к внутренней поверхности трехгранной призмы.

