



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(21)(22) Заявка: 2013135405/03, 26.07.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
26.07.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 26.07.2013

(45) Опубликовано: 20.03.2014 Бюл. № 8

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 ПЫЛЕПОДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ДИСКОВОГО ИНСТРУМЕНТА НА ТРЕХГРАННОЙ ПРИЗМЕ**

(57) Формула полезной модели

1. Устройство пылеподавления для дискового инструмента на трехгранной призме, содержащее разрушающе-погрузочную коронку и переднюю забойную грань на каждой трехгранной призме, неподвижную цапфу-втулку, на которой размещен дисковый инструмент с возможностью свободного вращения между двумя дистанционными торцевыми шайбами, подвижную ось с упорным буртиком со сквозным резьбовым отверстием, шпонкой-фиксатором, участком наружной резьбы с гайкой и стопорной шайбой, отличающееся тем, что к наружной поверхности забойной грани трехгранной призмы со стороны дискового инструмента прикреплены две форсунки с симметричным углом атаки γ каждой из них к плоскости, проходящей через ось вращения дискового инструмента и ось вращения разрушающе-погрузочной коронки, а их выходные сопла размещены на радиусе r_1 относительно оси вращения разрушающе-погрузочной коронки, меньшем радиуса r_2 , соединяющего ось коронки и ось дискового инструмента настолько, чтобы располагаться с зазором в проекции кольцевой режущей кромки дискового инструмента на плоскость, перпендикулярную оси вращения разрушающе-погрузочной коронки, а сами форсунки расположены в плоскости, параллельной плоскости забойной грани трехгранной призмы внутри пространства, ограниченного расстоянием t между плоскостью наружной поверхности забойной грани трехгранной призмы и параллельной ей плоскостью, проходящей через кольцевую режущую кромку дискового инструмента.

2. Устройство пылеподавления для дискового инструмента на трехгранной призме по п.1, отличающееся тем, что полости форсунок соединены между собой патрубками и тройником, нипель которого с уплотнением размещен в отверстии, обеспечивающем соединение через стенку с внутренней полостью корпуса разрушающе-погрузочной коронки, заполненную пылегазосодержащей жидкостью.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 138704

УСТРОЙСТВО ПЫЛЕПОДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ДИСКОВОГО ИНСТРУМЕНТА НА ТРЕХГРАННОЙ ПРИЗМЕ

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 № 2013135405

Приоритет полезной модели 26 июля 2013 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 20 февраля 2014 г.

Срок действия патента истекает 26 июля 2023 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов

