



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **83506** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
E21C 27/00

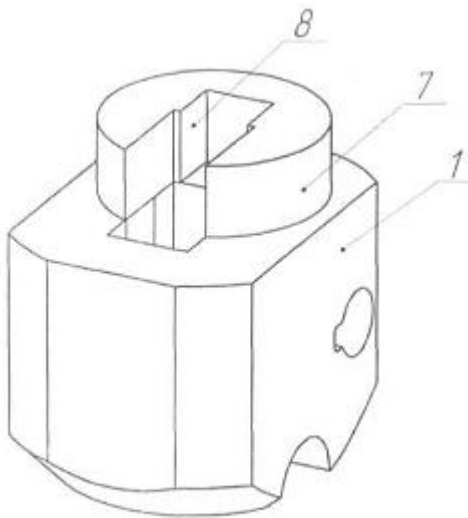
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2013 04785	(72) Винахідник(и): Гаврилюк Дмитро Федорович (UA), Кузченко Сергій Володимирович (UA)
(22) Дата подання заявки: 15.04.2013	(73) Власник(и): Гаврилюк Дмитро Федорович, вул. 50-річчя СРСР, 159, кв. 49, м. Донецьк, 83015 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.09.2013	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.09.2013, Бюл.№ 17	

(54) РІЗЦЕТРИМАЧ

(57) Реферат:

Різцетримач містить корпус з гніздом для встановлення радіального різця та отвором для елемента кріплення різця. Зверху на корпусі жорстко закріплена скоба з вирізом. При цьому виріз скоби має форму, яка співпадає з формою хвостовика різця, а скоба встановлена на корпусі з можливістю упирання різця в задню стінку вирізу скоби.



Фіг. 1

UA 83506 U

Корисна модель належить до гірничовидобувної промисловості, а саме до безболтового кріплення різців у різцетримачах виїмкових машин.

Відомий пристрій для кріплення різця, що містить корпус, в якому виконано гніздо прямокутної форми під хвостовик різця та циліндричний отвір із західними фасками під розрізну втулку [Авторське свідоцтво СРСР №579413, кл. E21C25/38, опубліковане 05.11.1977].

Недоліками відомого пристрою є ненадійність пристрою при виїмці вугільних пластів у складних гірничо-геологічних умовах, особливо зв'язаних з підрізкою покрівлі та/або підосви пласта, недостатній ресурс різцетримача, недостатньо жорстка фіксація різця в різцетримачі, великі коливання різця в різцетримачі.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення різцетримача, в якому жорстке закріплення зверху на корпусі скоби з вирізом, форма якого співпадає з формою хвостовика різця, та встановлення скоби на різцетримачі з можливістю упирання різця в задню стінку вирізу скоби, забезпечує додаткову опору для різця, цим забезпечується підвищення надійності пристрою при виїмці пластів у складних гірничо-геологічних умовах, особливо зв'язаних з підрізкою покрівлі та підосви пласта, збільшення ресурсу різцетримача та різця, покращення фіксації різця у різцетримачі, зниження коливання різця в різцетримачі, зниження собівартості.

Поставлена задача вирішується тим, що у різцетримачі, що містить корпус з гніздом прямокутної форми для встановлення різця та отвором для елемента кріплення різця, згідно з корисною моделлю:

- зверху на корпусі жорстко закріплена скоба з вирізом;
- виріз скоби має форму, яка співпадає з формою хвостовика різця;
- скоба встановлена на корпусі з можливістю упирання різця в задню стінку вирізу скоби.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням, де на:

Фіг. 1 зображений загальний вигляд різцетримача (в аксонометрії);

Фіг. 2 різцетримач із закріпленою на корпусі скобою, вид зверху;

Фіг.3 розріз за А-А фіг. 2.

Різцетримач містить корпус 1 з гніздом 2 прямокутної форми для встановлення різця 3 та циліндричним отвором 4 для елемента кріплення (не показаний) різця 3, різець 3 виконаний з хвостовиком 5 та виступом 6, скобу 7 з вирізом 8, який має форму, що співпадає з формою хвостовика 5 різця 3, задню стінку 9 скоби 7.

Пристрій працює наступним чином.

У гніздо 2 корпусу 1, форма якого співпадає з формою хвостовика 5 різця 3 та формою вирізу 8 скоби 7, встановлюють хвостовик 5 різця 3, при цьому виступ 6 різця 3 опирається на верхню частину корпусу 1, а різець 3 упирається в задню стінку 9 скоби 7, закріплюють різець 3 у різцетримачі елементом кріплення, який фіксує його у різцетримачі, це утворює додаткову опору для різця, додає йому надійності та зменшує коливання різця в різцетримачі.

Застосування запропонованої конструкції різцетримача дозволить забезпечити надійність різця з різцетримачем при виїмці вугільних пластів у складних гірничо-геологічних умовах, підвищити ресурс різця та різцетримача, знизити собівартість видобутого вугілля.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Різцетримач, що містить корпус з гніздом для встановлення радіального різця та отвором для елемента кріплення різця, який **відрізняється** тим, що зверху на корпусі жорстко закріплена скоба з вирізом, при цьому виріз скоби має форму, яка співпадає з формою хвостовика різця, а скоба встановлена на корпусі з можливістю упирання різця в задню стінку вирізу скоби.

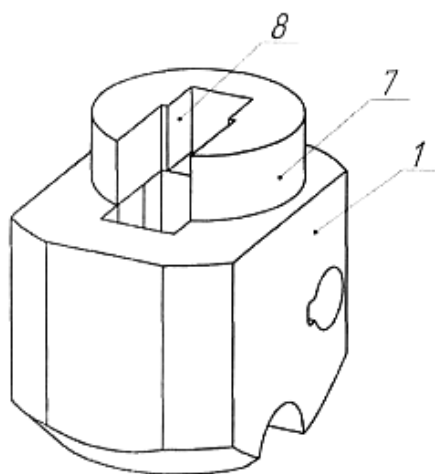


Fig. 1

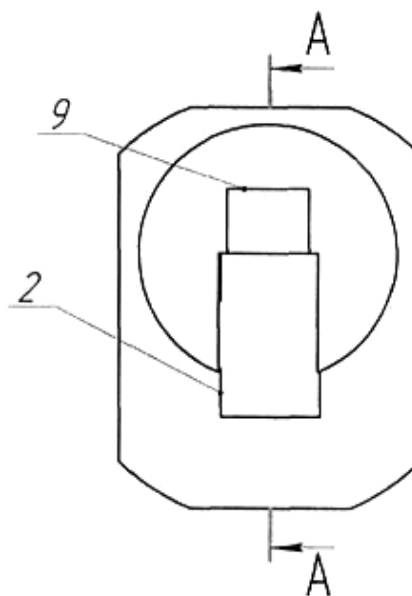


Fig. 2

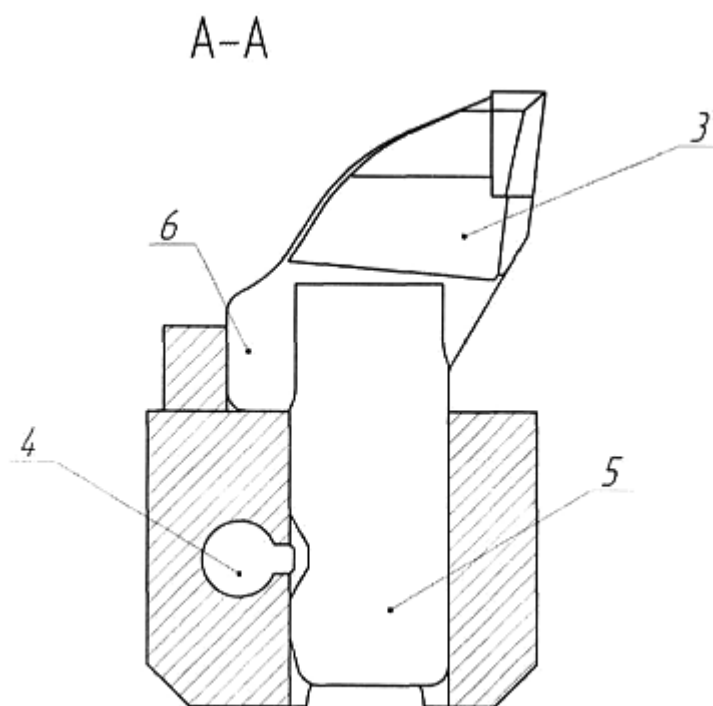


Fig. 3

Комп'ютерна верстка В. Мацело

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601