



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **152011** (13) **U**
(51) МПК (2022.01)
E21C 37/00

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2022 02475	(72) Винахідник(и): Ляш Сергій Іванович (UA), Чепурний Володимир Іванович (UA), Близнюков Дмитро Володимирович (UA), Кривенко Олексій Юрійович (UA)
(22) Дата подання заявки: 13.07.2022	(73) Володілець (володільці): КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, вул. Віталія Матусевича, буд. 11, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50027 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 13.10.2022	
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 12.10.2022, Бюл.№ 41	

(54) СПОСІБ ВЕДЕННЯ БУРОПІДРИВНИХ РОБІТ ПРИ ВІДРОБЛЕННІ УСТУПІВ З ПІДУСТУПАМИ КАР'ЄРУ

(57) Реферат:

Спосіб ведення буропідричних робіт при відробленні уступів з підступами кар'єру, що включає буріння на уступі вертикальних свердловин, а на підступі - горизонтальних та малопохилих свердловин, заряджання їх вибуховою речовиною і короткосповільнене підривання з руйнуванням гірського масиву підступу та уступу, згідно з корисною моделлю буріння вертикальних свердловин виконують з недобуром відносно лінії підосви уступу, величина якого складає не менше 20 діаметрів горизонтальних свердловин залежно від міцності порід, що визначають одним з відомих способів, при цьому буріння горизонтальних свердловин виконують в один ряд паралельно, співвісно і рівномірно по всій довжині підосви уступу з підступом в межах її проєктного контуру діаметром, меншим діаметра вертикальних свердловин, на відстані між собою не менше 2-4 їх діаметра, залежно від міцності порід, що визначають одним з відомих способів, і довжиною, рівною сумарній ширині підступу і уступу, а заряджання горизонтальних свердловин здійснюють через одну, починаючи з парної, після чого короткосповільнене підривання здійснюють спочатку горизонтальних свердловин з руйнуванням міжсвердловинних породних ціликів у вигляді перемичок і утворенням підсичного простору та нової третьої площини оголення, відносно двох існуючих, утворених при формуванні підступу та уступу в процесі розробки кар'єру, по всій площині підосви підступу та уступу з наступним вибуховим руйнуванням гірського масиву відповідно підступу та уступу на три площини оголення.

UA 152011 U