



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **153666** (13) **U**
(51) МПК (2023.01)
E21C 37/00

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ
"УКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ОФІС ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ ТА ІННОВАЦІЙ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2023 00273	(72) Винахідник(и): Добровольська Зоя Степанівна (UA), Близнюков Дмитро Володимирович (UA), Антонік Валерій Іванович (UA)
(22) Дата подання заявки: 26.01.2023	(73) Володілець (володільці): КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, вул. Віталія Матусевича, 11, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50027 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 10.08.2023	(74) Представник: Кривенко Юрій Юрійович, реєстр. №255
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 09.08.2023, Бюл.№ 32	

(54) СПОСІБ ВЕДЕННЯ БУРОПІДРИВНИХ РОБІТ НА КАР'ЄРАХ

(57) Реферат:

Спосіб ведення буропідричних робіт на кар'єрах включає буріння рядів вертикальних технологічних свердловин з поверхні розташованого вище уступу гірських порід і буферних свердловин в останньому ряді із заданими технологічними параметрами відносно міцності порід, зарядження їх і підривання з формуванням контурної поверхні укосу цього уступу і утворенням розташованого нижче уступу, буріння на новоутвореному розташованому нижче уступі таких же вертикальних технологічних свердловин і приконтурного ряду свердловин, зарядження їх і підривання з формуванням контурної поверхні укосу цього уступу і водночас спільної суцільної похилої контурної поверхні в одній площині укосу утвореного здвоєного уступу. Буферні свердловини і приконтурний ряд свердловин бурять похилими в напрямку виробленого простору під кутом 75°-80° до горизонталі з утворенням кута 25°-30° до вертикалі та діаметром, який дорівнює 0,35-0,40 діаметра технологічних свердловин і глибиною, що дорівнює 0,85-0,90 глибини технологічних свердловин. Буферні свердловини і свердловини приконтурного ряду вибурюють на відстані одна від одної, що дорівнює 15-17 їх діаметрів. Буферні свердловини і приконтурний ряд свердловин вибурюють на відстані від ряду технологічних свердловин, яка дорівнює 20-22 діаметрам буферних свердловин.

UA 153666 U