



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **162462** (13) **U**
(51) МПК (2026.01)
E21C 41/00
E21F 15/00

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

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2025 00034	(72) Винахідник(и): Кобець Анатолій Степанович (UA), Пугач Андрій Миколайович (UA), Карась Олена Григорівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 03.01.2025	
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 02.04.2026	(73) Володілець (володільці): Кобець Анатолій Степанович, просп. Дмитра Яворницького, буд. 82, кв. 68, м. Дніпро, 49600 (UA), Пугач Андрій Миколайович, вул. Князя Ярослава Мудрого, буд. 18, к. 78, м. Дніпро, 49070 (UA), Карась Олена Григорівна, ж/м Тополя-3, 57/151, м. Дніпро, 49041 (UA)
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 01.04.2026, Бюл.№ 13	

(54) СПОСІБ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ ЗЕМЕЛЬ, ПОРУШЕНИХ ВІДКРИТИМИ ГІРНИЧИМИ РОБОТАМИ

(57) Реферат:

Спосіб рекультивациі земель включає укладання на порушену поверхню гірських порід, вирівнювання та формування родючого шару ґрунту, укладання в основу глин, потім піску, потенційно-родючих порід та чорнозему. Формують схили крутизни, який варіюється в межах від 1°-37°, 37°-52° та більше 52°.

UA 162462 U

UA 162462 U

Корисна модель належить до гірничозбагачувальної галузі та стосується способу відкритої розробки родовищ корисних копалин, безпосередньо до рекультивації земель, порушених відкритими гірничими роботами.

Відомий спосіб рекультивації (SU 659748 E21C 41/02), що включає побудову тераси першого ярусу; до початку відсипки другого ярусу проводять покриття відкосу і майданчика тераси першого ярусу потенційно родючим шаром; при відсипці наступних ярусів операцію повторюють.

Недоліком способу є те, що сформовані відвали мають малу ємність і низьку стійкість.

Найбільш близьким аналогом до корисної моделі є спосіб рекультивації (Дорошенко Е. П. Рекультивация земель нарушенных открытыми разработками. Недра, 1979. - 263 с.), що включає укладання на порушену поверхню гірських порід, вирівнювання та формування родючого шару ґрунту, укладку в основу глин, потім піску, потенційно родючих порід та чорнозему.

Недоліком найближчого аналога є те, що в процесі екскавації, транспортування та відвалоутворення відбувається значне відхилення орієнтації за частинами світу та за експозицією схилів.

Задачею корисної моделі є формування як платовидних вершин і терас відвалів, так і їх схилів.

Поставлена задача вирішується тим, що за способом рекультивації земель, що включає укладання на порушену поверхню гірських порід, вирівнювання та формування родючого шару ґрунту, укладання в основу глин, потім піску, потенційно родючих порід та чорнозему, згідно з корисною моделлю, крутизна схилів варіюється в межах від 1°-37°, 37°-52° до більше 52°.

Загальними ознаками способу, що заявляється, є укладання на порушену поверхню гірських порід, вирівнювання та формування родючого шару ґрунту, укладання в основу глин, потім піску, потенційно родючих порід та чорнозему.

Відмінною ознакою способу, що заявляється є те, що формують схили, крутизна, яких варіюється в межах від 1°-37°, 37°-52° до більше 52°.

За наявними у авторів відомостями сукупність ознак, що заявляються і характеризують суть корисної моделі, не відома на даному рівні техніки.

Отже корисна модель, що заявляється, відповідає критерію "новизна".

Суть корисної моделі не впливає явно з відомого авторам рівня техніки. Сукупність ознак, що характеризують відомі рішення, не забезпечують досягнення нових результатів і тільки наявність перерахованих вище відмінних ознак забезпечує одержання нового, більш високого технічного результату.

Спосіб здійснюється наступним чином:

Проводять вирівнювання внутрішніх відвалів, складених валовим техногенним рядом розривних порід. Вирівнювану поверхню кар'єрного поля перекривається антропогенною породою, яка формується з середньосуглинистого та легкого гранулометричного складу, що досягається технологічним змішування порід, з подальшим нанесенням родючого шару ґрунту. Крутизна схилів варіюється в межах від 1°-37°, 37°-52° до більше 52°.

Запропонований комплекс робіт покращує пористість, зв'язність, пластичність, вологоємність, трофність рекультивованих літоземів.

Запропонована корисна модель може бути багаторазово відтворена і використана у вигляді технічного та біологічного способу рекультивації земель, порушених відкритими гірничими роботами.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб рекультивації земель, що включає укладання на порушену поверхню гірських порід, вирівнювання та формування родючого шару ґрунту, укладання в основу глин, потім піску, потенційно родючих порід та чорнозему, який **відрізняється** тим, що формують схили крутизни, які варіюються в межах від 1°-37°, 37°-52° та більше 52°.