



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **58340** (13) **U**
(51) МПК (2011.01)
E21C 41/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ ЗЕМЕЛЬ, ПОРУШЕНИХ ВІДКРИТИМИ ГІРНИЧИМИ РОБОТАМИ

1

(21) u201011196

(22) 20.09.2010

(24) 11.04.2011

(46) 11.04.2011, Бюл.№ 7, 2011 р.

(72) КОБЕЦЬ АНАТОЛІЙ СТЕПАНОВИЧ, УЗБЕК ІВАН ХАРЛАМПІЄВИЧ, ДИРДА ВІТАЛІЙ ІЛІРІОНОВИЧ, ДЕМІДОВ ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ, ВОЛОХ ПЕТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ, ВОЛОВИК ІРИНА АНАТОЛІЇВНА, ПУГАЧ АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ

(73) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

2

(57) Спосіб рекультивації земель, порушених відкритими гірничими роботами, 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 тимчасові стрічкові відвали потенційно родючих порід та чорнозему розташовуються на робочих бортах кар'єру, розробка проводиться з одночасним вирівнюванням його робочих бортів.

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

Відомий спосіб рекультивації (SU 659748 E21C41/02), що включає побудову тераси першого ярусу; до початку відсіпки другого ярусу проводять покриття відкосу і майданчика тераси першого ярусу потенційно родючим шаром; при відсіпці наступних ярусів операцію повторюють.

Недоліком способу є значні терміни рекультивації.

Найбільш близьким по суті і результату, що досягається є спосіб рекультивації (Дорошенко Е.П. Рекультивация земель нарушенных открытыми разработками. - М. 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 відомого способу є значні затрати на рекультивацію за рахунок вторинного навантаження і транспортування вскрышних порід, потенційно родючих порід та чорнозему, а також відчуження значних земельних площ.

Задачею, що вирішується заявляемою корисною моделлю є раціональне використання ресурсів при здійсненні комплексу робіт по рекультивації, зниження вартості робіт.

Цей результат досягається тим, що тимчасові стрічкові відвали потенційно родючих порід та чорнозему розташовуються на робочих бортах кар'єру, розробка проводиться з одночасним вирівнюванням його робочих бортів.

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

Відмінною ознакою способу, що заявляється є те, що тимчасові стрічкові відвали потенційно родючих порід та чорнозему розташовуються на робочих бортах кар'єру, розробка проводиться з одночасним вирівнюванням його робочих бортів.

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

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

Сутність корисної моделі, що заявляється, 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. Отже, корисна модель, що заявляється, відповідає критерію „винахідницький рівень”.

Спосіб здійснюється наступним чином.

(13) **U**
(11) **58340**
(19) **UA**

Проводять роздільне виймання, переміщення, складування в окремі стрічкові відвали вскришних порід, родючих порід та чорнозему, виробку кар'єру, наступну закладку виробленого простору. Стрічкові відвали розташовуються на межі кар'єру на робочих його бортах, виробіток кар'єру проводять з одночасним вирівнюванням його робочих бортів, в подальшому проводять посадку дерев і рослинності.

Запропонована корисна модель може бути багаторазово відтворена і використана у вигляді способу рекультивації земель, порушених відкритими гірничими роботами. Отже, корисна модель відповідає критерію „промислова застосовність”.

Застосування запропонованого способу сприяє раціональному використанню ресурсів при здійсненні комплексу робіт по рекультивації, зниження вартості робіт.