



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **53607** (13) **U**
(51) МПК (2009)
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 ТЕХНІЧНОЇ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ ВІДВАЛІВ

1

2

(21) u201004674

(22) 20.04.2010

(24) 11.10.2010

(46) 11.10.2010, Бюл.№ 19, 2010 р.

(72) КОБЕЦЬ АНАТОЛІЙ СТЕПАНОВИЧ, УЗБЕК
ІВАН ХАРЛАМПІЄВИЧ, ДИРДА ВІТАЛІЙ ІЛАРІО-
НОВИЧ, ДЕМИДОВ ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙО-
ВИЧ, ВОЛОХ ПЕТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ, ПУГАЧ
АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ

(73) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРА-
НИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Спосіб рекультиваци відвалів, що включає побудову тераси першого ярусу, після чого до початку відсипки другого ярусу проводиться покриття відкосу і майданчика тераси першого ярусу потенційно родючим шаром, при відсипці наступних ярусів операцію повторюють, який **відрізняється** тим, що з формуванням кожного ярусу проводять пошарову рекультиваци і озеленення відкосу з певним випередженням.

Корисна модель відноситься до гірничозбагачувального виробництва і може бути використана при відновленні земель порушених відкритими гірничими роботами.

Відомий спосіб технічної рекультиваци природних відвалів [SU 794220 E21C 41/02], що включає переформування відвалу і нанесення потенційно родючого ґрунту на його поверхню, при цьому перед переформуванням відвалу проводять виїмання потенційно-родючого ґрунту по контуру відвалу в період його переформування у вигляді траншеї.

Недоліком відомого способу є значне забруднення атмосфери, прилеглих земель і ґрунтових вод.

Найбільш близьким по технічній суті і результату, що досягається є спосіб рекультиваци відвалів [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 значні терміни рекультиваци.

Задачею, що вирішується заявленою корисною моделлю є інтенсифікація процесу рекультиваци і озеленення багатоярусних відвалів.

Цей результат досягається тим, що з формуванням кожного ярусу, проводиться пошарова рекультиваци і озеленення відкосу з певним випередженням.

Загальними ознаками способу, що заявляється є рекультиваци відвалів, 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.

Відмінною ознакою способу, що заявляється є те, що з формуванням кожного ярусу проводиться пошарова рекультиваци і озеленення відкосу з певним випередженням.

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”.

Корисна модель пояснюється графічно, де на Фіг. зображено формування насипу А, відсипка і нагромадження породи Б, вкладання на відкосах потенційно-родючого шару ґрунту В.

Спосіб здійснюється наступним чином.

На першому етапі формують насип з розривних порід 1, потім відсипку і складування важкого

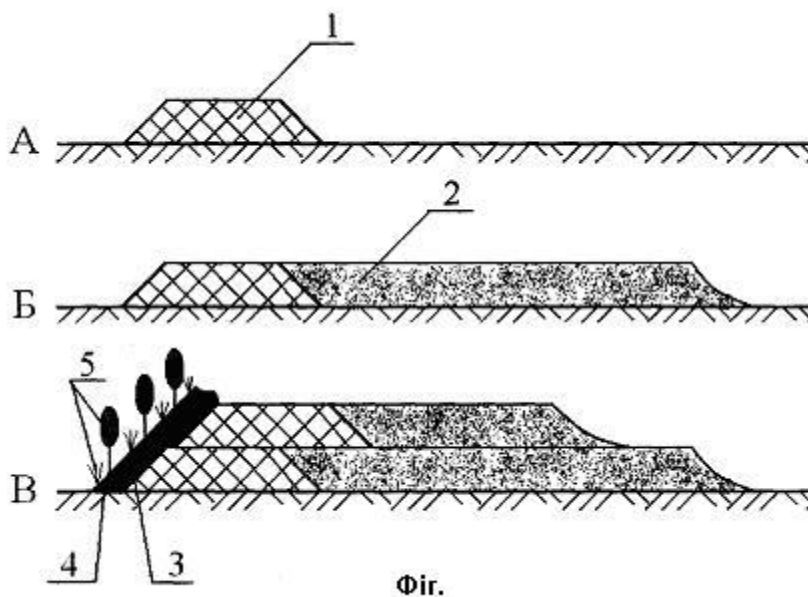
(19) **UA** (11) **53607** (13) **U**

гранулометричного складу переміщених пліоцен-плейстоценових та більш давніх порід 2, наступним кроком є вкладання незасолених лесоподібних чи червоно-бурих суглинків 3 і родючого шару ґрунту 4. Потім на схилах проводять посадку дерев і рослинності 5 з подальшими біологічними етапами рекультивації.

Застосування запропонованого способу рекультивації і озеленення відвалів дозволить виклю-

чити їх шкідливий вплив на навколишнє середовище і відновити екологічну рівновагу.

Запропонована корисна модель може бути багаторазово відтворена і використана у вигляді способу технічної рекультивації відвалів. Отже, корисна модель відповідає критерію "промислова застосовність".



Фіг.