



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **58338** (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 СХИЛІВ

1

2

(21) u201011193

(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 ІЛАРІО-
НОВИЧ, ДЕМІДОВ ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ,
ВОЛОХ ПЕТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ, ВОЛОВИК
ІРИНА АНАТОЛІЇВНА, ПУГАЧ АНДРІЙ МИКОЛА-
ЙОВИЧ

(73) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРА-
НИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Спосіб рекультивації схилів, що включає по-
будову тераси першого ярусу; до початку відсипки
другого ярусу проводять покриття відкосу і майда-
нчика тераси першого ярусу потенційно родючим
шаром; при відсипці наступних ярусів операцію
повторюють, який **відрізняється** тим, що про-
водять відсипку доріг для проїзду і розміщення техні-
ки, при цьому дороги відсипають паралельно одна
одній на відстані, що перевищує в два рази від-
стань розкидання ґрунту з дороги, в залежності від
виду машин, які застосовуються.

Корисна модель відноситься до гірничозбага-
чувального виробництва і може бути використана
при рекультивації схилів після проведення відкри-
тих гірничих робіт.

Відомий спосіб технічної рекультивації приро-
дних відвалів [SU 794220 E21C41/02], що включає
переформування відвалу і нанесення потенційно
родючого ґрунту на його поверхню, при цьому пе-
ред переформуванням відвалу проводять виїман-
ня потенційно-родючого ґрунту по контуру відвалу
в період його переформування у вигляді траншеї.

Недоліком відомого способу є значне забруд-
нення атмосфери, прилеглих земель і ґрунтових
вод.

Найбільш близьким по суті і результату, що
досягається є спосіб рекультивації [SU 659748
E21C41/02], що включає побудову тераси першого
ярусу; до початку відсипки другого ярусу про-
водять покриття відкосу і площини тераси першого
ярусу потенційно-родючим шаром; при відсипці
наступних ярусів операції повторюють.

Недоліком способу є обмеженість його засто-
сування, особливо на ґрунтах з недостатньою не-
сучною здатністю і значні об'єми насипних робіт.

Задачею, що вирішується заявленою корис-
ною моделлю є зменшення об'єму насипних робіт.

Загальними ознаками способу, що заявляється
є побудова 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 проводять відсипку доріг для проїзду і роз-
міщення техніки, при цьому дороги відсипають
паралельно одна одній на відстані, що перевищує
в два рази відстань розкидання ґрунту з дороги, в
залежності від виду машин, які застосовуються.

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, відпо-
відає критерію "новизна".

Сутність корисної моделі, що заявляється, не
випливає явно з відомого авторам рівня техніки.
Сукупність ознак, що характеризують відомі рі-
шення не забезпечують досягнення нових резуль-
татів і тільки наявність перерахованих вище від-
мінних ознак забезпечує одержання нового, більш
високого технічного результату. Отже, корисна
модель, що заявляється, відповідає критерію "ви-
нахідницький рівень".

Корисна модель пояснюється графічно, де на
фіг. представлена схема рекультивації. Спосіб
зводиться до наступного.

Формують під'їзний шлях 1, на якому розміще-
ні майданчики 2, з яких починають відсипати доро-
ги 3 для проїзду і розміщення техніки, при цьому
дороги відсипають паралельно одна одній на від-
стані L, що перевищує в два рази відстань розки-

(13) **U**
(11) **58338**
(19) **UA**

дання ґрунту з дороги, в залежності від виду машин які застосовуються.

Застосування запропонованого способу рекультивації дозволить зменшити об'єм насипних робіт, сприяє відновленню природної екосистеми.

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

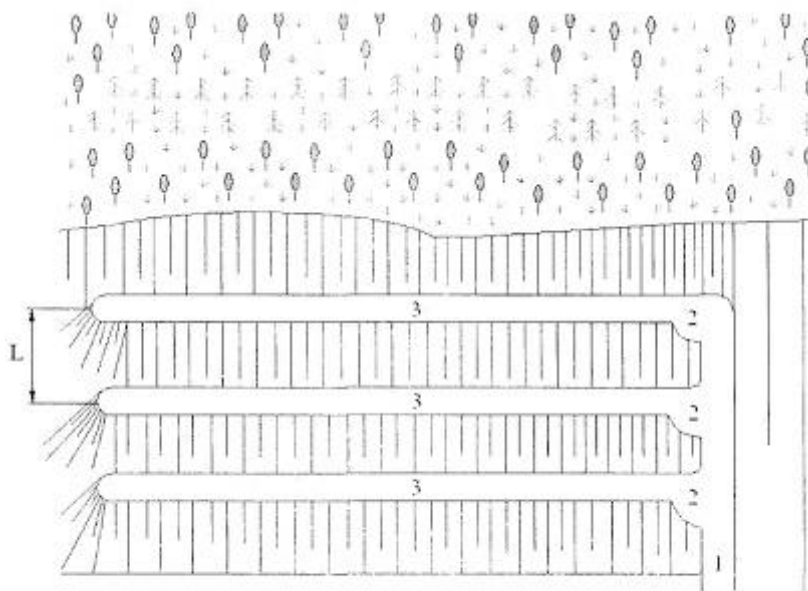


Fig.