



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **54734** (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 РЕКУЛЬТИВАЦІЇ СХИЛІВ

1

(21) u201004699

(22) 20.04.2010

(24) 25.11.2010

(46) 25.11.2010, Бюл.№ 22, 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-  
РНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Спосіб рекультивациі земель, що включає ско-  
рочення площ відчуження при скороченні відстані  
переміщення породи у зовнішній відвал, який роз-

2

ташовано по напрямку переміщення фронту гірни-  
чих робіт, підсипають породи від проходки капіта-  
льної і розрізної траншеї, до того ж породи у від-  
вал вкладають селективно в послідовності їх  
залягання, а після відпрацювання кар'єру породи  
із зовнішнього відвалу переміщують у вільний  
проміжок в порядку, який обернений їх відсипці у  
відвал, який **відрізняється** тим, що від підосви  
схилу до його верхньої кромки формують під'їзні  
шляхи і на них формують майданчики, а засипан-  
ня схилу автотранспортним способом здійснюєть-  
ся знизу вгору селективно розробленими гірськими  
породами з одночасним формуванням терас на  
рівні майданчиків.

Корисна модель відноситься до гірничозбага-  
чувального виробництва і може бути використана  
при відкритій розробці родовищ корисних копалин  
при рекультивациі крутих схилів.

Відомий спосіб технічної рекультивациі 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 вийман-  
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 технічній суті і резуль-  
тату, що досягається є спосіб рекультивациі зе-  
мель (SU 1592491 E21C41/00), що включає скоро-  
чення площ відчуження при скороченні відстані  
переміщення породи у зовнішній відвал, який роз-  
ташовано по напрямку переміщення фронту гірни-  
чих робіт, підсипають породи від проходки капіта-  
льної і розрізної траншеї, до того ж породи у  
відвал вкладають селективно в послідовності їх  
залягання, а після відпрацювання кар'єра породи  
із зовнішнього відвалу переміщують у вільний  
проміжок в порядку, який обернений їх відсипці у  
відвал.

Недоліком способу є значні об'єми насипних  
робіт.

Задачею, що вирішується заявляємою корис-  
ною моделлю є підвищення ефективності рекуль-  
тивациі за рахунок зменшення насипних робіт.

Загальними ознаками способу, що заявляєть-  
ся є скорочення площ відчуження при скороченні  
відстані переміщення породи у зовнішній відвал,  
який розташовано по напрямку переміщення фро-  
нту гірничих робіт, підсипають породи від проходки  
капітальної і розрізної траншеї, до того ж породи у  
відвал вкладають селективно в послідовності їх  
залягання, а після відпрацювання кар'єра породи  
із зовнішнього відвалу переміщують у вільний  
проміжок в порядку, який обернений їх відсипці у  
відвал.

Відмінною ознакою способу, що заявляється є  
те, що від підосви схилу до його верхньої кромки  
формують під'їзні шляхи і на них формують май-  
данчики, а засипання схилу автотранспортним  
способом здійснюється знизу вгору селективно  
розробленими гірськими породами з одночасним  
формуванням терас на рівні майданчиків.

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  
впливає явно з відомого авторам рівня техніки.  
Сукупність ознак, що характеризують відомі рі-

(13) **U**  
(11) **54734**  
(19) **UA**

шення 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. представлена схема рекультивації.

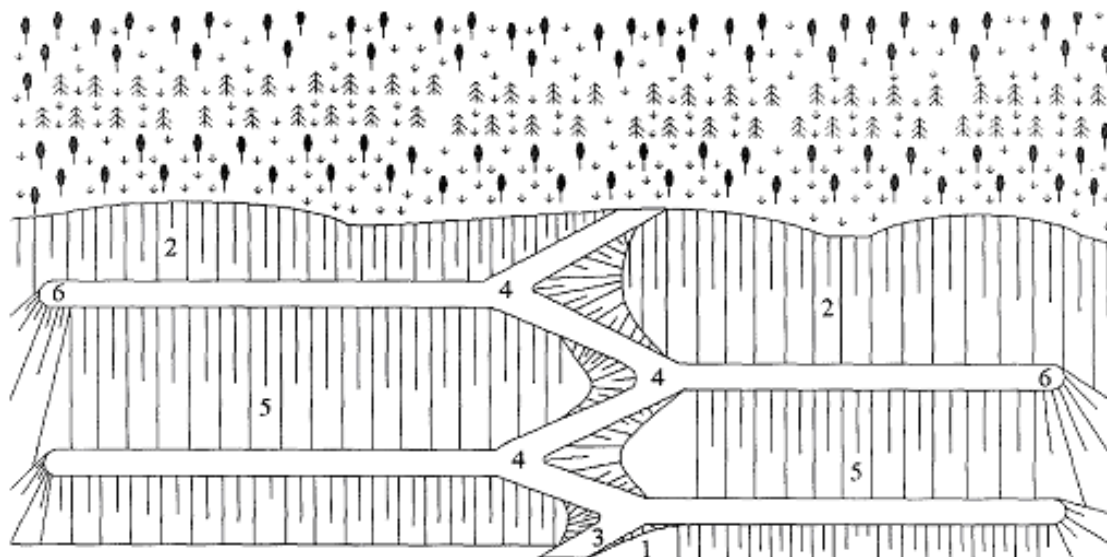
Спосіб заключається в наступному.

Від підшови 1 схилу 2 створюється насип 3 у формі серпантину. На насипу 3 формують під'їзний шлях, на якому розміщені майданчики 4, з

яких починають відсипати відвальні породи уступами 5. По мірі відсипання формують тераси 6. Після повного засипання схилу на відвальні породи наносять родючий шар ґрунту.

Застосування запропонованого способу рекультивації дозволить зменшити об'єм насипних робіт.

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



Фіг.