



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 139983

(13) U

(51) МПК

B02C 17/22 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

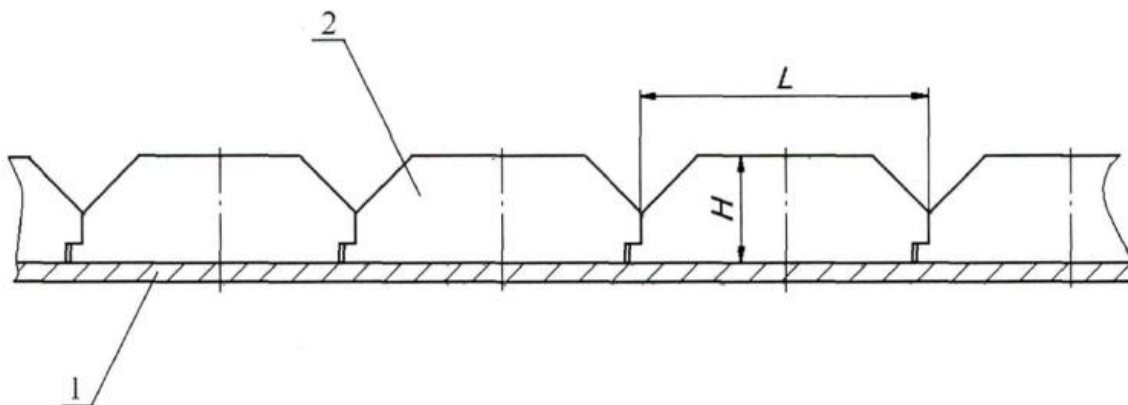
(21) Номер заявки: **u 2019 03322**
(22) Дата подання заявки: **02.04.2019**
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **10.02.2020**
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: **10.02.2020, Бюл.№ 3**

(72) Винахідник(и):
Хитько Олександр Юрійович (UA),
Хитько Майя Миколаївна (UA),
Шапран Людмила Олександрівна (UA)
(73) Власник(и):
Хитько Олександр Юрійович,
вул. Жуковського, 21-а, к. 12, м. Дніпро,
49005 (UA),
Хитько Майя Миколаївна,
вул. Жуковського, 21-а, к. 12, м. Дніпро,
49005 (UA),
Шапран Людмила Олександрівна,
вул. Жуковського, 21-а, к. 12, м. Дніпро,
49005 (UA)

(54) ФУТЕРІВКА БАРАБАННОГО МЛИНА

(57) Реферат:

Футерівка барабанного млина містить набір гумових плит. Відношення висоти футерівки до її довжини становить 0,30...0,65.



UA 139983 U

Корисна модель належить до гірничозбагачувального виробництва і може бути використана при подрібненні руд.

Відома зносостійка футерівка робочої поверхні барабанного млина (АС СРСР 1165463 В02С 17/22), що містить плиту ступінчастого профілю в поперечному профілі барабану з внутрішньою фігурною порожниною, яка прикріплена до барабану по суміжних сторонах притискною пластиною і гвинтом, що розташований в повздовжньому пазу з тильної сторони плити.

Проте конструкція має суттєвий недолік - футерівка має недостатню зносостійкість, що потребує частой її заміни.

Найбільш близьким аналогом є футерівка барабанного млина (АС СРСР 288536 В02С 17/22), що містить з набору гумових плит.

Проте конструкція має суттєвий недолік - низька продуктивність роботи і швидке спрацювання гумових плит.

В основу корисної моделі поставлено задачу збільшення продуктивності при мінімальних витратах енергії і збільшення терміну служби футерівки.

Поставлена задача вирішується тим, що футерівка барабанного млина, що містить набір гумових плит, згідно з корисною моделлю, відношення висоти футерівки до її довжини становить $0,30 \dots 0,65$.

Загальними ознаками продукту, що заявляється є футерівка барабанного млина, що складається з набору гумових плит.

Корисна модель пояснюється кресленням, де зображено плити футерівки барабанного млина, вид збоку.

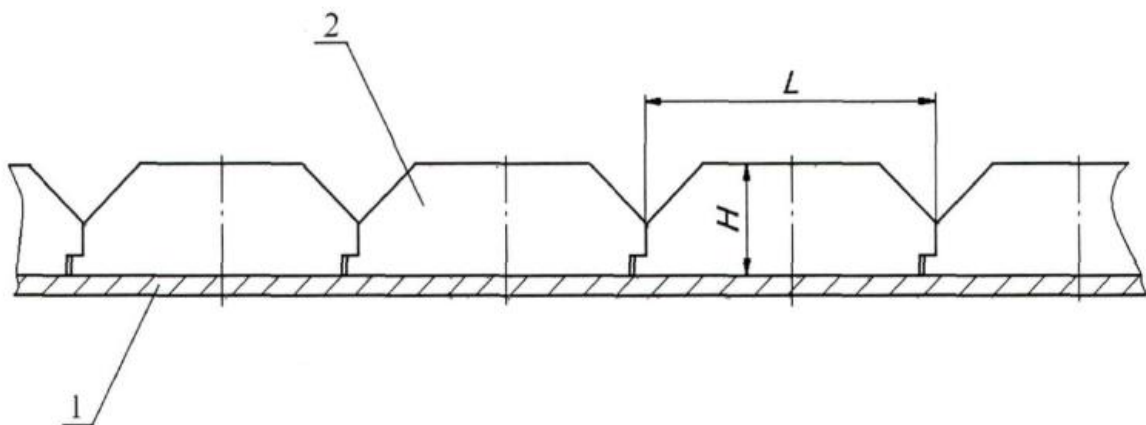
Футерівка барабанного млина монтується всередині барабану 1 і містить з'єднанні вздовж барабану 1 плити 2, виконані з еластомерного матеріалу. Відношення висоти футерівки H до її довжини L становить $0,30 \dots 0,65$.

Робочий процес відбувається наступним чином. В барабанний млин завантажують руду і тіла подрібнення. При обертанні барабану 1 плити футерівки 2 сприймають навантаження як від маси в цілому, так і від ударів окремих куль і шматків матеріалу. Рудно-кульова суміш, за рахунок відцентрових сил піднімається на певну висоту і скочується вниз. В результаті досягається підвищення строку служби барабанного млина за рахунок оптимізації параметрів спрацювання футерівки.

Запропонована корисна модель може бути багаторазово відтворена і використана у вигляді футерівки барабанного млина.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Футерівка барабанного млина, що містить набір гумових плит, яка **відрізняється** тим, що відношення висоти футерівки до її довжини становить $0,30 \dots 0,65$.



Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України,
вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601