



УКРАЇНА

(19) UA (11) 29272 (13) U
(51) МПК (2006)
B66B 17/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СКІП

1

2

(21) u200709488

(22) 21.08.2007

(24) 10.01.2008

(72) КОСОЛАП МИКОЛА ВОЛОДИМИРОВИЧ, UA,
КАЗАНКОВ ГРИГОРІЙ ЮХИМОВИЧ, UA, ЗАЙКА
ВОЛОДИМИР ЯКОВИЧ, UA, АПОСТОЛОВ
ВОЛОДИМИР ГНАТОВИЧ, UA, ЩЕРБИНА
ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ, UA

(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
"МАРІУПОЛЬСЬКИЙ МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ
ІМ. ІЛЛІЧА", UA

(56)

(57) Скіп, що містить утримувальну установку передніх і задніх бігунків, тяговий пристрій, корпус зі зносостійкими плитами, які стикуються по бічних поверхнях, який **відрізняється** тим, що бічні й центральні плити встановлені із кроком, при якому кожна наступна плита перекриває попередню, утворюючи безпроміжний захисний шар.

Корисна модель належить до галузі металургії, зокрема до встаткування доменних печей.

Найбільш близькими по конструктивному рішенню до пропонованого пристрою є скіпи [див. А.И. Целиков, П.И. Полухин "Машины и агрегаты металлургических заводов" т.1 М.: Металлургия, 1987г. стр. 186-187 рис. V.3], що містить кузов, передні й задні скати, запряжний пристрій.

Недоліком даної конструкції є те, що від зношування шихтою днище й стінки скіпа захищені литими плитами, які вільно вставляються в напрямні й фіксуються замикаючою плитою з болтовим кріпленням при руйнуванні якої відбувається випадання плит. Крім того плити виготовлені з розмірами, які забезпечують установку плит без припасування за рахунок утворення підданих впливу шихти зазорів між ними.

В основу корисної моделі поставлене завдання створити такий скіп, що за рахунок зміни конструкції зносостійких плит, дозволяє виключити зазначені недоліки.

Поставлене завдання досягається тим, що скіп містить установку передніх і задніх бігунків, тяговий пристрій, корпус зі зносостійкими плитами, які стикуються по бічних поверхнях відповідно до корисної моделі з метою забезпечення надійності кріплення зносостійких плит і ліквідації зазорів бічні й центральні плити встановлені із кроком, при якому кожна наступна плита перекриває

попередню, утворюючи безпроміжний захисний шар.

Причинно-наслідковий зв'язок між сукупністю істотних ознак і технічним результатом, що досягається, полягає в наступному.

У результаті виконання зносостійких плит таким чином, що при установці бічних і центральних плит із кроком, при якому кожна наступна плита перекриває попередню, утворюючи безпроміжний захисний шар, який виключає випадання плит, і виключає зазори, які є потенційними зонами зношування.

Сутність корисної моделі пояснюється кресленнями, де:

на фіг.1 показаний загальний вид скіпа;

на фіг.2 виносний елемент А;

на фіг.3 перетин Б-Б по фіг.1;

на фіг.4 виносний елемент В по фіг.3.

Скіп містить установку корпус 1, передніх 2, і задніх бігунків 3, тяговий пристрій 4, корпус 1 виконаний зі зносостійкими плитами 5, виконані в такий спосіб що при установці бічних і центральних плит із кроком, при якому кожна наступна плита перекриває попередню, утворюючи безпроміжний захисний шар, який виключає випадання плит, і виключає зазори, які є потенційними зонами зношування.

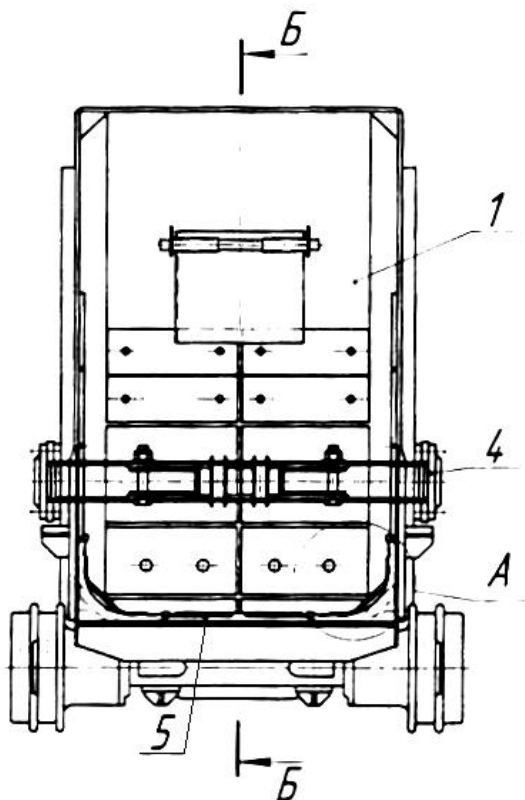
Скіп працює в такий спосіб.

У скіп завантажуються шихтові матеріали й транспортуються зі скіпової ями на колошник доменної печі до прийомної ями завантажувального пристрою. Від стирання

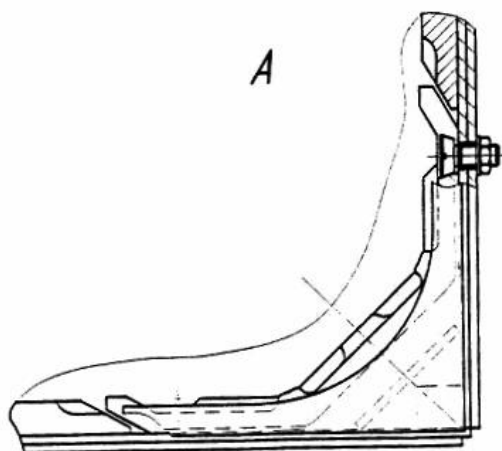
(19) UA (11) 29272 (13) U

шихтовими матеріалами корпус скіпа 1 зафутерований зносостійкими плитами 5, які кріпляться до корпусу скіпа болтами.

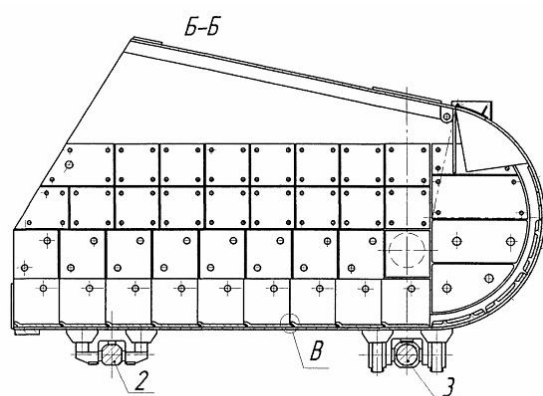
Застосування такої конструкції скіпа дозволяє підвищити довговічність конструкції скіпа, знизити кількість ремонтів, зменшити забрудненість навколишнього середовища.



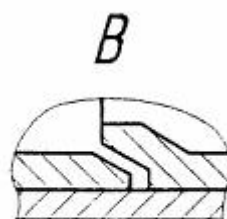
Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3



Фіг. 4