



УКРАЇНА

(19) UA (11) 37131 (13) A

(51) 6 F27B21/06, C22B1/20

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПІКАЛЬНИЙ ВІЗОК АГЛОМЕРАЦІЙНИХ І ВИПАЛЮВАЛЬНИХ МАШИН

(21) 2000031683

(22) 24.03.2000

(24) 16.04.2001

(33) UA

(46) 16.04.2001, Бюл. № 3, 2001 р.

(72) Танай Віктор Петрович, Гармаш Микола Іларіонович, Комірний Віталій Анатолійович, Базарний Валентин Данилович, Кучук Віктор Дмитрович, Маханько Анатолій Васильович, Серебряник Григорій Ісаакович, Грушевський Михайло Олександрович, Савченко Олександр Васильович

(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ПІВДЕННИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ"

(57) Спікальний візок агломераційних і випалювальних машин, який має корпус, підколосникові балки і колосники з вушками, через які пропущені штанги, що відрізняється тим, що штанги жорстко зв'язані з корпусом спікального візка.

Винахід належить до чорної та кольорової металургії, агломераційного виробництва.

Відомі спікальні візки, які мають корпус, підколосникові балки і колосники із заплечиками, що утримують їх при переворотах візків на холосту вітку агломашини (див., наприклад, А.М. Парфьонов "Основы агломерации железных руд". - "Металлургия", 1961. - С. 282).

Недоліком відомих пристроїв-аналогів є те, що багаторазові динамічні удари при переворотах візків призводять до відламування заплечиків і випадіння колосників. Випадіння одного або кількох колосників спричиняє перекид решти (виникає "ялинка"), що викликає порушення їх кріплення на колосникових балках і масове випадіння. Тому випадіння навіть одного колосника потребує зупинки машини для його заміни.

Найбільш близький до пристрою є спікальний візок, що має корпус і підколосникові балки з набраними на них колосниками, які зроблені із заплечиками і вушками. Колосники заплечиками утримуються на підколосникових балках, а через їх вушки пропущені штанги, які зв'язують колосники між собою (див. Сокол В.Н. та інші. Новые конструкции колосниковой решетки агломерационных машин. - "Цветные металлы", 1979. - № 11 - С. 50-51).

До недоліків пристрою-прототипу слід віднести те, що хоча окремий пошкоджений колосник такої конструкції не може випасти з ґратів, навантаження на заплечики колосника зростає багаторазово (пропорційно кількості колосників в гребінці - 20-25 шт.), що сприяє очистці колосників, але прискорює їх поломку і терміни ремонту.

В основу винаходу поставлене завдання удосконалення спікального візка, в якому шляхом

утворення зв'язку штанги, пропущеної через вушки колосників, з корпусом візка забезпечується передача навантаження з ваги колосників на корпус спікального візка і тим самим зменшення навантаження на заплечики колосників, чим досягається зростання їх стійкості і збільшення терміну служби.

Поставлене завдання вирішується тим, що в спікальному візку агломераційних та випалювальних машин, котрий має корпус, підколосникові балки і колосники з вушками, через які пропущені штанги, згідно винаходу, штанги жорстко зв'язані з корпусом спікального візка.

Приклад здійснення винаходу подано на кресленні. На фіг. 1 зображений розріз колосникового візка в площині, перпендикулярній осі агломераційної машини. На фіг. 2 наданий розріз А-А по фіг. 1.

Пристрій має корпус (1) з підколосниковими балками (2), на яких встановлені колосники (3), що утримуються на балках (2) за допомогою заплечиків (4). Колосники (3) зроблені з вушками (5), котрі мають отвори (6), через які вільно пропущені штанги (7), жорстко зв'язані з корпусом (1) спікального візка. Отвори (6) у вушках (5) зроблені з можливістю вільного переміщення колосників (3) на закріплених штангах (7).

Пристрій працює так.

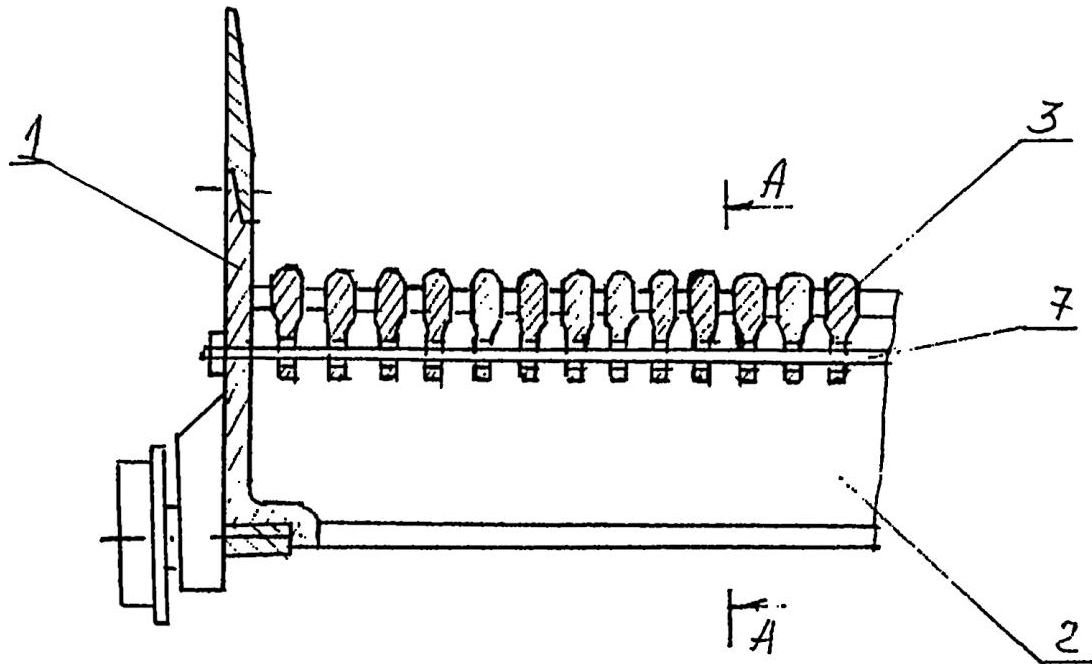
При перевороті спікального візка навантаження з ваги колосників з відламаними заплечиками або колосників, що випали з колосникового поля внаслідок зношених підколосникових балок, але утримуваних штангою, буде передаватись через штангу, жорстко зв'язану з корпусом, не на заплечики колосників (як в прототипі), а корпусу візка. Оскільки колосники вільно переміщуються на штангах у вертикальному і горизонтальному напрям-

(19) UA (11) 37131 (13) A

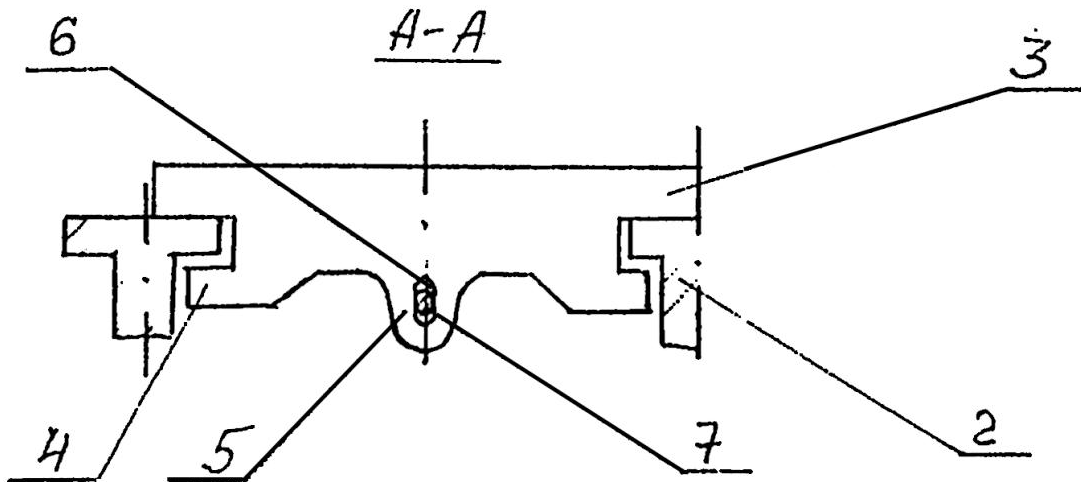
ках, завдяки вільній посадці, то немає перешкод для їх самоочистки.

У винаході досягається зменшення навантаження на заплечики колосників, підвищення стій-

кості колосників, збільшення терміну їх служби, зниження простоїв агрегаційних та випалювальних машин і витрат на ремонт.



Фіг. 1



Фіг. 2

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60x84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22