



УКРАЇНА

(19) UA (11) 58017 (13) A

(51) 7 E21C41/16, B65G19/24

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

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ РУЙНУВАННЯ ВУГІЛЛЯ ТА СПОСІБ ЙОГО КРІПЛЕННЯ ДО ЛАНЦЮГА ТА СКРЕБКА

1

2

(21) 2002076121

(22) 23 07 2002

(24) 15 07 2003

(46) 15 07 2003, Бюл. № 7, 2003 р.

(72) Тищенко Віктор Олексійович

(73) ДОНБАСЬКИЙ ГІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНИЙ
ІНСТИТУТ

(57) 1 Пристрій для руйнування вугілля, що містить різцеву головку з планкою для кріплення, горизонтальну ланку ланцюга та скребок, який відрізняється тим, що різцева головка виконана з двох взаємозамінних спіральних елементів, один кінець яких має вушко, а другий - різець

2 Спосіб кріплення пристрою до ланцюга та скребка, який полягає в розташуванні горизонтальної ланки ланцюга між скребком та планкою різцевої головки, який відрізняється тим, що скребок та вушка з'єднаних між собою елементів різцевої головки з'єднують болтом за межами горизонтальної ланки, один елемент різцевої головки заводять різцем вперед знизу ближньої сторони ланки і через її середину поверх дальньої сторони ланки і далі вниз, а другий елемент заводять поверх ближньої сторони ланки і через її середину під низ дальньої сторони ланки та потім вгору

Винахід належить до галузі промисловості і може бути застосований при добуванні вугілля на тонких пластах та середньої потужності крутого і пологого падіння

У галузі промисловості відомий пристрій для руйнування вугілля, що містить різцеву головку з планкою для кріплення, горизонтальну ланку ланцюга та скребок /Патент за заявкою №2001128233 від 03 12 01/

Є відомим спосіб кріплення різцевої головки до ланцюга та скребка, що полягає в розташуванні горизонтальної ланки між скребком та планкою різцевої головки і з'єднанні болтами

Недоліками відомих пристроїв та способу кріплення є складність конструкції різцевої головки з планкою для кріплення та кінцівок скребка, низька міцність та надійність кріплення, технологічна складність оснащення головки різцями

В основу винаходу покладене завдання створити такий пристрій для руйнування вугілля та спосіб його кріплення до ланки ланцюга та скребка, у якому нове виконання різцевої головки та способу її кріплення дозволяє спростити конструкцію різцевої головки та технологію оснащення її різцями збільшити міцність, надійність кріплення та продуктивність скребкового ланцюга

Поставлене завдання досягається тим, що у пристрої для руйнування вугілля, що містить різцеву головку з планкою для кріплення, горизонтальну ланку ланцюга та скребок, згідно з винахо-

дом, різцева головка виконана з двох взаємозамінних спіральних елементів, один з яких має вушко, а другий різець У способі кріплення пристрою до ланцюга, який полягає в розташуванні ланки ланцюга між скребком та планкою різцевої головки, згідно з винаходом, скребок та вушки, з'єднаних між собою елементів різцевої головки, з'єднують болтом за межами горизонтальної ланки, один елемент різцевої головки заводять різцем вперед знизу ближньої сторони ланки і через її середину на верх дальньої сторони ланки і далі вниз, а другий елемент заводять поверх ближньої сторони ланки і через її середину під низ дальньої сторони ланки та потім вгору

На фіг 1 наведено кріплення елементів різцевої головки до скребка та горизонтальної ланки ланцюга, на фіг 2 наведено вид кріплення, різцевої головки до скребка та горизонтальної ланки ланцюга в розрізі, на фіг 3 наведено вид кріплення елементів різцевої головки з боку різців

Пристрій містить спіральні взаємозамінні елементи 1 з різцями 2 та вушками 3 на їх кінцях, скребок 4, горизонтальну ланку ланцюга 5 та з'єднувальний болт 6

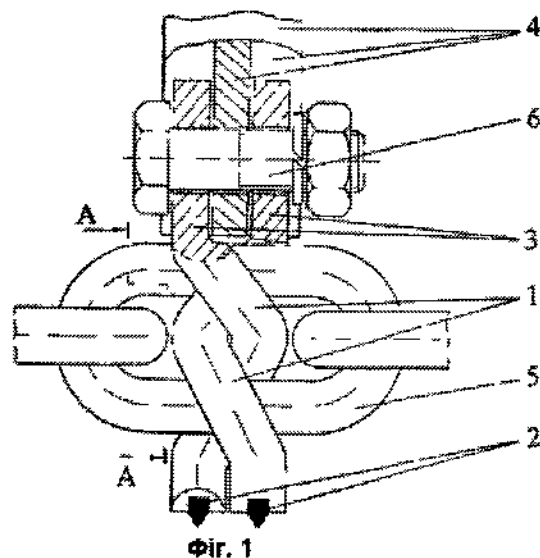
Робота пристрою полягає у тому, що під час руху притиснутого до пласта ланцюга різці 2, з'єднані спіральними елементами головки 1 через горизонтальну ланку 5 вушками 3 зі скребками 4 болтами 6, руйнують його, а відбите вугілля скребками 4 доставляється вздовж вибою

(13) A
(11) 58017
(19) UA

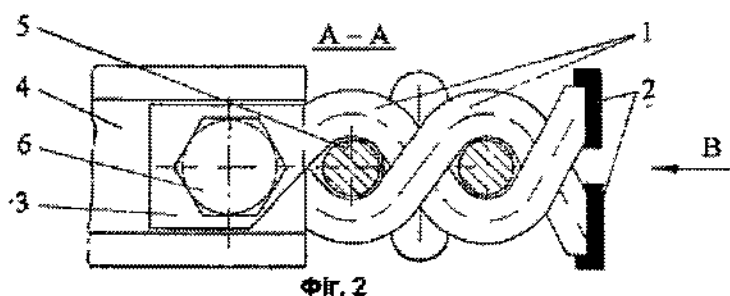
Спосіб кріплення елементів різцевої головки до скребка та горизонтальної ланки ланцюга полягає в тому, що за межами горизонтальної ланки ланцюга 5 з'єднують болтом 6 скребок 4 з вушками 3 елементів різцевої головки, з'єднаних між собою при складанні, один елемент якої заводять різцем 2 вперед знизу ближньої сторони горизонтальної ланки і через її середину на верх дальньої та потім вниз, а другий елемент заводять різцем вперед

поверх попередньої сторони ланки і через її середину під низ дальньої сторони ланки та потім вгору

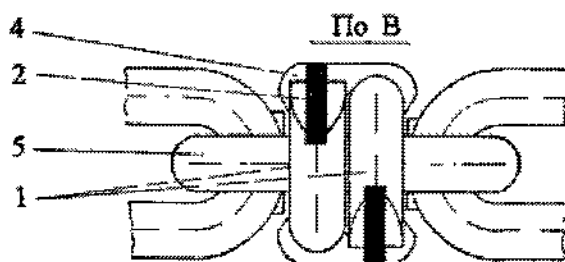
Використання запропонованого винаходу дозволяє спростити конструкцію пристрою та спосіб його кріплення до ланцюга, спростити технологію оснащення головки різцями, знизити вартість пристрою та підвищити надійність і продуктивність скребкового ланцюга



Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3