



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 53138

(13) A

(51) 7 E21C35/18

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ

(54) РІЗЕЦЬ ВУГЛЕПОРОДНИЙ РАДІАЛЬНИЙ

1

2

(21) 2002032232

(22) 20 03 2002

(24) 15 01 2003

(46) 15 01 2003, Бюл. № 1, 2003 р.

(73) Олейниченко Віктор Григорович, Олейниченко
Олег Вікторович, Олейниченко Ігор Вікторович(57) Різець вуглепородний радіальний, що містить
тримач із заглибленням і твердосплавну вставку з
циліндричним хвостовиком, яка зафіксована в за-
глибленні тримача, який відрізняється тим, що
кут між віссю вставки і віссю різця знаходиться в
межах 30-49°

Винахід відноситься до прської промисловості, зокрема до різців, якими оснащуються прські комбайни. Відомі і в даний час використовуються радіальні різці УМК-90, МК-1, КБ-01, У90МБ, ЗР4-80, [1]

Істотним недоліком відомих технічних рішень є використання твердосплавних вставок у вигляді пластин, які фіксують у тримачі за допомогою пайки. Внаслідок відкритого розташування пластини та несприятливої дії розтягуючих дотичних і нормальних напруг пластина руйнується і різець має короткий термін служби.

Найближчим технічним рішенням є різець вуглепородний радіальний [2]

Недоліками цього рішення є те, що кут між віссю вставки і віссю різця знаходиться в межах 50 - 70°. Розташування вставки під такими кутами залишає незахищеною задню поверхню тримача, що при різанні приводить до її інтенсивного зносу, оголення твердосплавної вставки і її випадання під дією зусиль різання. Внаслідок цього зростають енерговитрати та експлуатаційні витрати.

В основу винаходу поставлено задачу удосконалення відомої конструкції різця вуглепородного радіального шляхом іншого технічного рішення розташування твердосплавної вставки, що дозволяє захистити від інтенсивного зносу задню поверх-

ню різця, подовжити строк його служби та знизити експлуатаційні і енергетичні витрати.

Поставлена задача вирішується тим, що у відомому різці вуглепородному радіальному, який включає тримач із заглибленням і твердосплавну вставку з циліндричним хвостовиком, зафіксовану під кутом до вісі різця, згідно з винаходом твердосплавну вставку у заглибленні тримача розташовують так, що кут між віссю вставки і віссю різця знаходиться в межах 30 - 49°.

На фігурі показано різець вуглепородний радіальний. Тримач 1 різця має заглиблення з циліндричним перерізом. В цьому заглибленні зафіксована твердосплавна вставка 2 з циліндричним хвостовиком. Кут між віссю 3 твердосплавної вставки і віссю 4 різця знаходиться в межах 30 - 49°.

Розташування твердосплавної вставки з циліндричним хвостовиком під кутом 30 - 49° до вісі різця дозволяє захистити від інтенсивного зносу задню поверхню різця, подовжити строк його служби, знизити експлуатаційні та енергетичні витрати.

Література

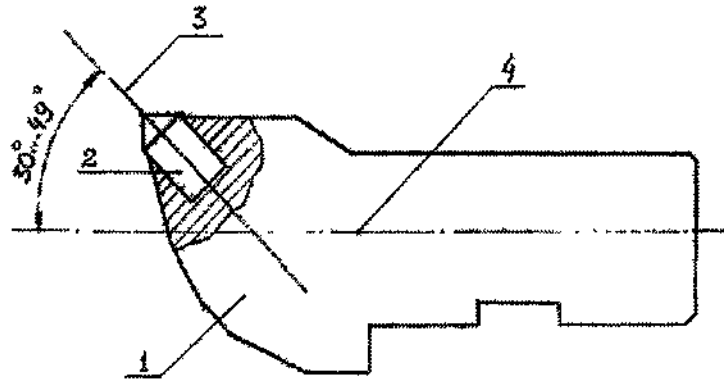
1 Крапивин М.Г. Горные инструменты, М. Недра, 1972

2 Бюллетень госпатента Украины, № 7, 2001 г. (заявка 2000085025, патент 40866А)

(13) A

(11) 53138

(19) UA



Фіг.