



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

224 842

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 26 04 82

(21) PV 2925 - 82

(51) Int. Cl.³ E 21 C 25/08

(40) Zverejnené 27 05 83

(45) Vydané 01 11 84

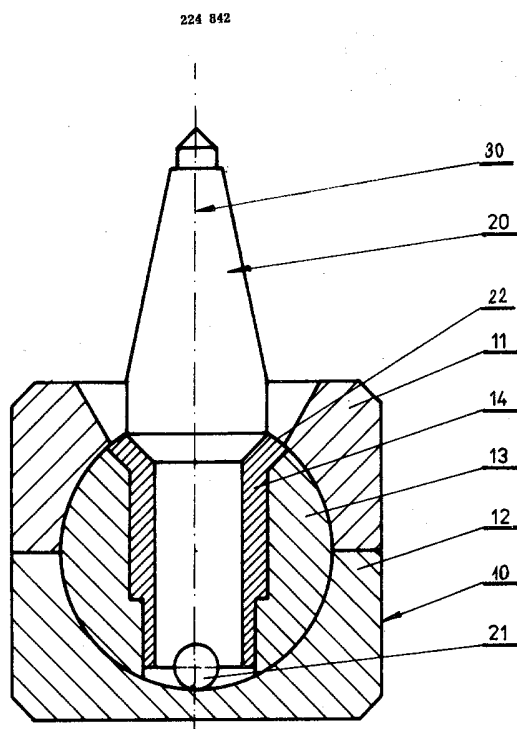
(75)

Autor vynálezu

ZAŤKO ĽUDOVÍT ing., LEHOTA POD VTÁČNIKOM,
MARŠÁLEK JAROMÍR ing., ŽIAR NAD HRONOM,
TULÍK MILAN, PRIEVIDZA

(54)

Držiak rezného nástroja



Vynález rieši držiak rezného nástroja pre rezné orgány najmä banských dobývacích alebo raziacich zariadení.

Doteraz známe držiaky sú riešené tak, že rezný nástroj je uchytенý v pevnom držiaku, ktorý je pripojený na rezný orgán. Nevýhodou doteraz známych držiakov je najmä to, že pre každý druh uhlia je nutné vykonávať nové pripevnenie držiakov rezných nástrojov.

Iné známe držiaky rezných nástrojov sa vyznačujú tým, že rezný nástroj sa v nich uchytí pevne, alebo tak, že rezný nástroj má možnosť otáčať sa. Spoločnou nevýhodou vyššie popísaných držiakov rezných nástrojov je najmä to, že tieto neplnia spoľahlivo svoju funkciu, rezné nástroje sa v nich neotáčajú okolo osi, vzniká opotrebenie rezných nástrojov a tým dochádza aj k značnému preťaženiu dobývacieho, alebo raziaceho zariadenia. Ďalšou nevýhodou doteraz známych držiakov rezných nástrojov je to, že nie sú unifikované, pre každý druh rezného nástroja je potrebný iný druh držiaka rezného nástroja.

Nevýhody doteraz známych držiakov rezných nástrojov odstraňuje držiak rezného nástroja podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že teleso držiaka rezného nástroja je tvorené hornou objímkou a dolnou objímkou, v ktorých je

uložená naklápacia guľa, ktorá je vybavená púzdom, v ktorom je uložený rezný nástroj, vybavený na spodnom čele guličkou.

Výhody držiaka rezného nástroja podľa vynálezu spočívajú najmä v tom, že zaisťuje naklápanie rezného nástroja okolo guľového uloženia, čím sa dosiahne nastavenie optimálnych rezných podmienok, podľa druhu rozpojovaného materiálu.

Ďalšou výhodou držiaka rezného nástroja podľa vynálezu je to, že uložením rezného nástroja v púzde, ktoré je uložené v naklápacej guľe, sa dosiahne otáčanie rezného nástroja okolo svojej osi a tým rovnomerné opotrebenie ostria rezného nástroja.

Na priloženom výkrese je na obr. znázornený držiak rezného nástroja v bokoryse.

Držiak rezného nástroja²⁰ podľa vynálezu je tvorený hornou objímkou 11 a dolnou objímkou 12, ktoré vytvárajú teleso 10, v ktorom je uložená naklápacia guľa 13, ktorá je vybavená púzdom 14, v ktorom je uložený rezný nástroj 20. Rezný nástroj 20 je vybavený na spodnom čele guličkou 21.

Riešenie držiaka rezného nástroja²⁰ umožňuje nastavenie rezných rovín, ako i optimálny rezný uhol záberu rezného orgánu podľa druhu rozpojovaného materiálu, čo sa dosiahne uvoľnením hornej objímky 11 telesa držiaka 10 a naklopením rezného

nástroja 20, ktorý je uložený v naklápacej guli 13 pomocou púzdra 14. Po nastavení optimálneho rezného uhla sa horná objímka 11 pevne pripojí k dolnej objímke 12, čím sa za-
fixuje poloha rezného nástroja 20. Rezný nástroj 20 je
zaistený proti vypadnutiu presahom 22. Pre zabezpečenie o-
táčania rezného nástroja²⁰ 20 ^{vokolo} osi 30 je na spodnom čele rez-
ného nástroja 20 uložená guľička 21.

Vynález je možné využiť pre rezné orgány dobývacích alebo
raziacich zariadení v hlbinnom baníctve.

P r e d m e t v y n á l e z u

224 842

Držiak rezného nástroja pre rezné orgány najmä banských
dobývacích alebo raziacich zariadení, vyznačujúci sa tým,
^{pozostáva z} že ^{ktoré} telesa držiaka rezného nástroja /10/ je tvorené hornou
objímkou /11/ a dolnou objímkou /12/, v ktorých je uložená
naklápacia guľa /13/, ktorá je vybavená púzdrom /14/, v kto-
rom je uložený rezný nástroj /20/, vybavený na spodnom čele
guličkou /21/.

1 výkres

