



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENIU

196605

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
E 21 C 11/00

(22) Prihlášené 20 02 76
(21) (PV 1106-76)

(40) Zverejnené 31 07 79

(45) Vydané 30 05 82

(75)

Autor vynálezu

ŠMIDA LADISLAV, ing., a HUDEC LADISLAV, PRIEVIDZA

(54) Stabilizačné zariadenie vzperných mechanizmov

1

Predmetom vynálezu je stabilizačné zariadenie vzperných mechanizmov určené predovšetkým pre banské vrtné súpravy, ktoré umožňuje ich upevnenie v profile banského diela v obecnom smere.

Dosiaľ známe stabilizačné zariadenia predstavujú spravidla skrutky, ktoré sa vysúvajú pomocou páky otáčivým spôsobom. Tieto zariadenia predlžujú konštrukciu súpravy, nakoľko nie sú riešené teleskopicky. Ďalšou nevýhodou je, že nie sú vhodne istené proti úplnému vyskrutkovaniu. Systémy istenia pomocou matíc a poistiek sú poruchové a najmä v banskej prevádzke nevhodné. Zvárané systémy majú nevýhody pri montáži a demontáži.

Horeuvedené nedostatky odstraňuje stabilizačné zariadenie vzperných mechanizmov podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že v svorníku nasadenom v závitovej rúrke pohybujúcej sa v púzdre a opatrenej aspoň jednou zaistovacou priečnou skrutkou je uložený kolík, pričom vo vodiacom púzdre je aspoň jeden montážny otvor.

Tým, že je v závitovej rúrke nasadený svorník, stabilizačné zariadenie dostáva charakter teleskopu, uloženého v púzdre, čím sa skracuje konštrukcia vzperného mechanizmu, nakoľko sa zväčšuje výsuv. Istenie krajnej polohy svorníka zabezpečuje kolík a závitovej rúrky zaistovacia priečna skrutka.

Na priloženom výkrese je znázornený príklad prevedenia stabilizačného zariadenia vzperných mechanizmov v čiastočnom reze. V závitovej rúrke 3, ktorá je opatrená vnútorným a vonkajším závitom, je uložený svorník 1. Vo svorníku 1 je na jednej strane uložený kolík 2, slúžiaci ako poistka pre istenie jeho krajnej polohy, na druhej strane rukoväť 7 umožňujúca otáčanie svorníka 1 a závitovej rúrky 3. Svorník 1 je ukončený podložkou 8 otočnou, avšak osove spojenou so svorníkom 1. Závitová rúrka 3 je pohyblivá pomocou závitov v púzdre 4 a opatrená aspoň jednou zaistovacou priečnou skrutkou 6. V púzdre 4 je aspoň jeden montážny otvor 5.

PREDMET VYNÁLEZU

Stabilizačné zariadenie vzperných mechanizmov, určené predovšetkým pre banské vrtné súpravy, umožňujúce upevnenie vrtnej súpravy v profile banského diela v obecnom smere, vyznačujúce sa tým, že obsahuje svorník (1) nasadený v závi-

tovej rúrke (3) pohyblivej pomocou závitú v púzdre (4) a opatrenej aspoň jednou zaistovacou priečnou skrutkou (6), v ktorom je uložený kolík (2), pričom v púzdre (4) je aspoň jeden montážny otvor (5).

1 výkres

