

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 22 10 80

(21) (PV 7134-80)

(40) Zveřejněno 30 10 81

(45) Vydáno 29 02 84

215392

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

E 21 F 13/10

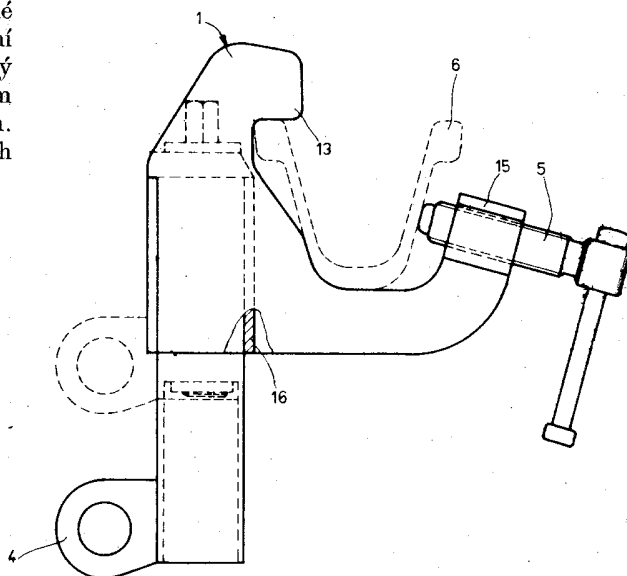
(75)

Autor vynálezu

BARABOSZ ONDŘEJ ing., HAVÍŘOV, SVOBODA LUDVÍK, OBORNÝ JAN
OSTRAVA

(54) Výškově stavitelný závěs důlní závěsné dráhy

Vynález řeší výškově stavitelný závěs důlní závěsové dráhy, zajišťující pevné spojení závěsné dráhy s důlní výztuží, umožňující pevné spojení závěsné dráhy s důlní výztuží. Výškově stavitelný závěs sestává z tělesa závěsu, opatřeného stavěcím šroubem s jezdcem opatřeným závěsným okem. Výškově stavitelný závěs lze využít i v oborech průmyslu, stavebnictví.



Vynález se týká výškově stavitelného závěsu důlní závěsné dráhy, zajišťující pevné spojení závěsné dráhy s důlní výztuží a umožňující stavitelnost v horizontálním směru a přenos silových účinků v obecním, zejména pak svislém směru ze závěsné dráhy do výztuže důlního díla.

Dosud užívané pevné závěsy různých konstrukcí sice zajišťují polohu drážky a přenos sil obecného směru z drážky do výztuže, neumožňují však udržovat potřebnou přímost kladení drážky ve vertikálním směru a drážka nuceně sleduje změny směru raženého díla ve vertikální rovině, přičemž odchylky jsou tak velké, že zlomy drážky znemožňují průjezd dopravních nebo manipulačních souprav po drážce. Dosud užívané řetězové závěsy sice umožňují zvětšováním nebo zmenšováním počtu nosných článků řetězu udržovat potřebný směr kladené drážky a snižovat směrové odchylky na přípustnou míru, nezajišťuje však stabilní polohu drážky a přenos sil obecného směru z drážky do výztuže.

Uvedené nevýhody jsou na minimum sníženy výškově stavitelným závěsem důlní závěsné dráhy podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z tělesa závěsu, opatřeného stavěcím šroubem, spojeným s jezdcem, na němž je upevněno závěsné oko.

Výškově stavitelný závěs účinně spojuje výhody dosud užívaných závěsů pevných a řetězových,

tj. zajišťuje potřebnou stabilitu drážky, umožňuje přenos sil obecného směru z drážky do důlní výztuže, korekci směru kladené drážky a vzájemné egalizování závěsných ok závěsů. Výhodou je rovněž výrobně jednoduchá konstrukce, snadná vyrobitelnost a tím možnost vyrobení v běžných dílnách důlní organizace.

Na výkresu je znázorněn výškově stavitelný závěs podle vynálezu, kde na obr. 1 je znázorněn závěs v nárysu a na obr. 2 je znázorněn v částečném řezu vedoucím osou stavěcího šroubu.

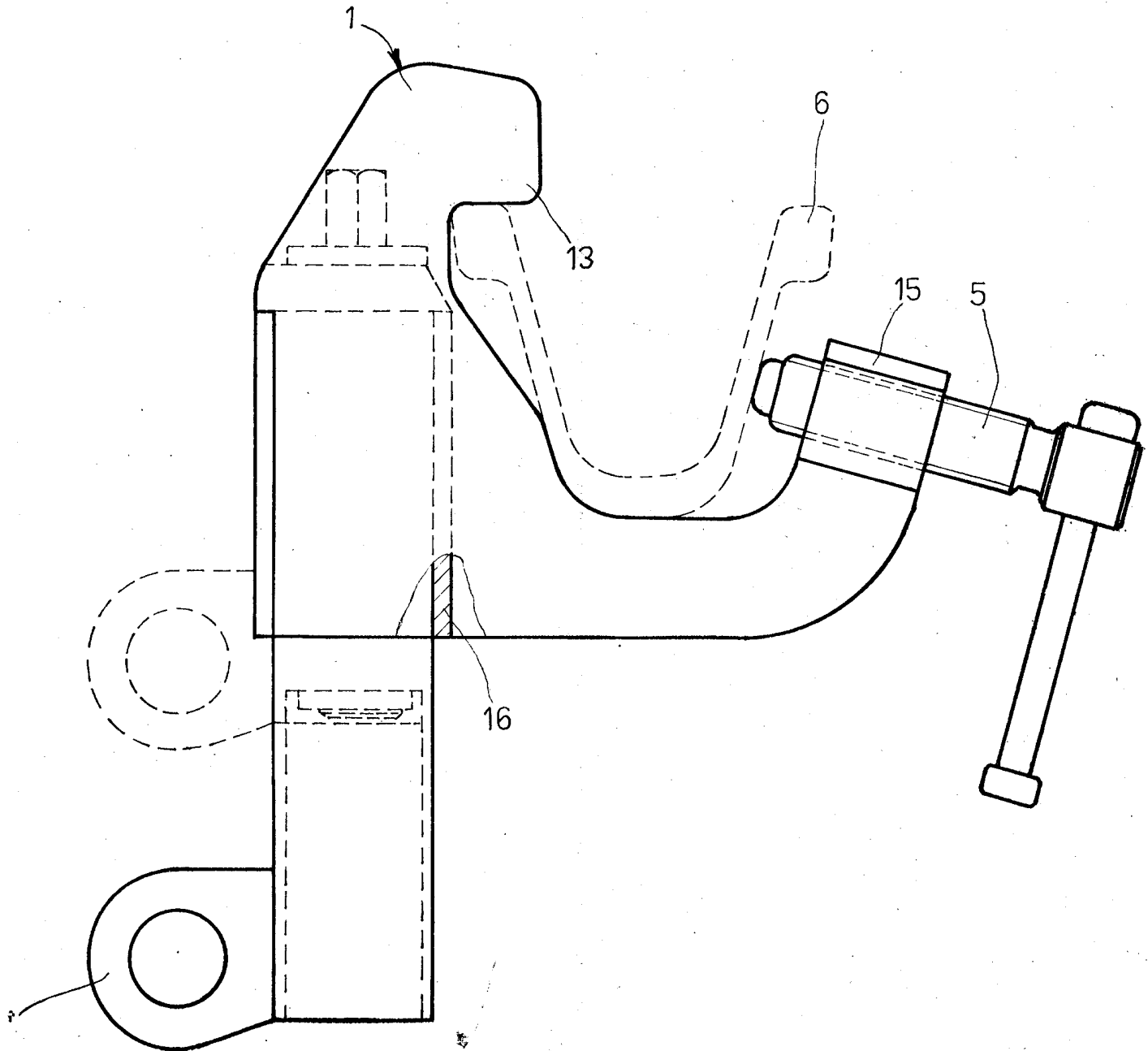
V tělese 1 závěsu, svařeném ze dvou tvarovaných bočnic 11, 12, jejichž ozuby 13 je závěs zavěšen k výztuži 6 důlního díla, příčníku 14 a matice 15, kterou prochází upínací šroub 5 pro zajištění polohy závěsu na výztuži 6. V tělese 1 závěsu je ve vedení 16 posuvně uložen jezdec 3, na němž je upevněno závěsné oko 4. Stavitelnost jezdce 3 je umožněna stavěcím šroubem 2, který prochází příčníkem 14.

Výškově stavitelný závěs se nasune na stropnici důlní výztuže 6 do požadované polohy, za níž se zaklesne ozubem 13. Dotážením upínacího šroubu 5 je poloha výškově stavitelného závěsu zajištěna. Otáčením hlavy stavěcího šroubu 2 je přestavováno spolu s jezdcem 3 i závěsné oko 4 do polohy pro uchyt závěsné dráhy, která není kreslena.

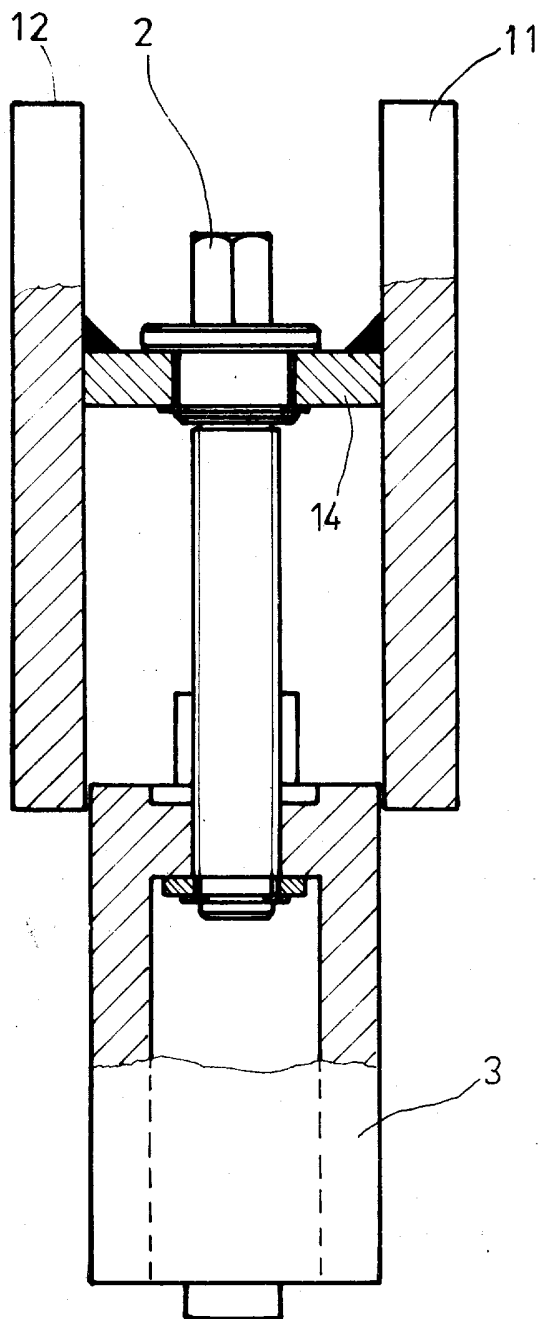
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Výškově stavitelný závěs důlní závěsné dráhy, vyznačující se tím, že sestává z tělesa (1) závěsu

opatřeného stavěcím šroubem (2), spojeným s jezdcem (3), na němž je upevněno závěsné oko (4).



Obr. 1



Obr. 2