



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

207278

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 27 04 79
(21) (PV 2921-79)

(40) Zveřejněno 31 03 80

(45) Vydáno 01 11 82

(51) Int. Cl.³.
C 10 B31/00

(75)

Autor vynálezu

PIŠTĚLÁK OSKAR ing., OSTRAVA

(54) Tažné zařízení pro reversní pohyb pýchovačů

Vynález se týká tažného zařízení pro reversní pohyb pýchovačů v pýchovacích strojích koksoven.

Při pýchovacím provozu je výtlačný stroj spojen v jeden celek se zařízením pro pýchování uhlí a jeho vsazování do komory. Vlastní pýchování uhlí obstarávají elektricky poháněné pýchovače pojezdové po nosnicích po celé délce bedny v níž se uhelná směs pýchuje a jejíž rozměry odpovídají přibližně rozměrům koksovací komory. Pýchovače mají dvě až čtyři pýchovací palice, přičemž pýchovače jsou dva a mohou libovolně pojezdit obojím směrem a jsou obvykle vybaveny koncovými přepínači, které obrátí jejich jízdu, narazí-li na konec bedny, nebo narazí-li pýchovače na sebe. Dosud známé pýchovače mají na svém podvozkovém rámu převodové zařízení, které převádí pohyb pýchovacího ústrojí na pojezdová kola pýchovače a současně je vybaveno reverzačním zařízením pro pojezd vpřed a vzad. Je také znám pýchovač vybavený pro pojezd samostatným, samobrzdným, reverzačním motorem, který je umístěn na pojezdovém rámu pýchovače a převodovým zařízením se převádí jeho pohyb na hnací hřídel projezdových kol, přičemž toto uspořádání nedoznalo většího rozšíření pro složité ovládání a značnou poruchovost samobrzdného motoru. Všechny do-

savadní pohonné systémy pojezdu pýchovačů mají společnou nevýhodu v tom, že nedovolují automatizaci řízení provozu, protože přenos povelů obsluhy k mechanismu ovládajícímu směr pohybu pýchovačů se děje ve složitých vazbách a celé zařízení je poměrně složité a nákladné na údržbu.

Výše uvedené nevýhody odstraňuje tažné zařízení pro reversní pohyb pýchovačů v pýchovacím koksovém stroji a podstatou vynálezu je, že pýchovače jsou spřaženy řetězovými zámky s řetězovou smyčkou, kterou je opásáno jednak hnací řetězové kolo pohonné jednotky umístěné na konstrukci pýchovacího stroje a jednak napínací řetězové kolo upevněné v držáku konstrukce pýchovacího stroje.

Zařízení podle vynálezu je oproti dřívějším pojezdovým systémům pýchovačů výhodné svou jednoduchostí a snadností montáže a demontáže při opravách a umožňuje aplikaci povelové automatiky.

Zařízení podle vynálezu je v příkladu provedení zjednodušeně znázorněno na připojeném výkresu. Na konstrukci 1 pýchovacího stroje je na jedné straně připevněna pohonná jednotka 2 s hnacím řetězovým kolem 3 a na druhé straně je umístěn držák 4 s napínacím řetězovým kolem 5 a napínacím zařízením 6. Přes obě řetězová kola 3, 5 je

opásán řetězovou smyčkou 7 Gallův řetěz, který je připevněn k řetězovým zámkům 8, 9 pýchovačů 10, 11.

Ústrojí reversního pohybu pýchovačů 10, 11 je tedy umístěno zcela mimo pýchovače 10, 11 a je součástí konstrukce 1 pýchovacího stroje, přičemž pýchovače 10, 11 jsou opatřeny pohony, které

slouží pouze k vyvozování vertikálního pohybu pýchovacích tyčí a odpadá další komplikovaný převod pro pojezd a zvláštní ústrojí pro reverzaci. Klidný chod tažného řetězu a usnadnění funkce napínacího řetězového kola 5 usnadňuje napínací řetězová kladka 12.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Tažné zařízení pro reversní pohyb pýchovačů v pýchovacím koksárenském stroji, vyznačující se tím, že pýchovače (10, 11) jsou spřaženy řetězovými zámkami (8, 9) s řetězovou smyčkou (7), kterou je opásáno jednak hnací řetězové kolo (3) pohonné

jednotky (2) umístěné na konstrukci (1) pýchovacího stroje a jednak napínací řetězové kolo (5) upevněné v držáku (4) konstrukce (1) pýchovacího stroje.

1 výkres

