



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

209774

(11)

(B1)

/22/ Přihlášeno 27 04 79
/21/ /PV 2922-79/

(51) Int. Cl.³
C 10 B 31/00

(40) Zveřejněno 31 03 80

(45) Vydáno 15 02 83

(75)

Autor vynálezu

PIETRASZEK LEON, KARVINÁ, MROZEK ZBYNĚK ing., TŘINEC
a KOSEK JIŘÍ ing., OSTRAVA

(54) Vodicí uložení pýchovací tyče

1

Vynález řeší vodicí uložení pýchovací tyče v pýchovacím zařízení koksárenském stroji.

Zařízení pro pýchování uhlí v uhelné bedně výtlačného stroje používaného při pýchovacím provozu koksoven je vybaveno pýchovacími tyčemi, které vykonávají v pýchovacím stroji vertikální pohyb, přenášený z pohonné jednotky tažným řemenem, výstředníky, táhly a regulovaný napínacím zařízením. Značná délka, hmotnost a hybnost pýchovací tyče vyžaduje její přesné radiální vedení. Toto pohybové vedení zabezpečují dvojice vodicích válečků se střედovým prosazením, přičemž vnitřní plochy obou koncových osazení vodicích válečků dosedají s vodicí vůlí k patě přímky a rohové ploše stojiny nosníku U, který tvoří základ konstrukce pýchovací tyče. Válečky jsou uspořádány u obou přírub nosníku pýchovací tyče, takže válcová plocha prosazení válečků vymezuje pohyb pýchovací tyče v rovině přírub nosníku a osazení plochy válečků vymezují pohyb tyče v rovině stojiny nosníku. Při tomto uspořádání však dochází při pohybu pýchovací tyče ke styku, tření a otěru mezi osazenými plochami vodicích válečků a hranami přírub nosníku pýchovací tyče. Po určité době provozu tak dochází k nežádoucímu zvětšení vůle ve vedení pýchovací tyče a vzniklé nepřesnosti v jejím vedení se nepříznivě projevují ve zkrácení životnosti obložení čelistí brzdícího zařízení, vyštipování výstředníků a zkrácení životnosti tažných řemenů.

Výše uvedené nevýhody odstraňuje vodicí uložení pýchovací tyče pýchovacího zařízení koksárenského stroje s pýchovací tyčí tvořenou nosníkem průřezu U, vertikálně vedenou oporami vodicích válečků a podstatou vynálezu je, že k vnitřní i vnější ploše stojiny nosníku pýchovací tyče jsou upořádány čelní vodicí válečky a k vnějším plochám přírub nosníku pýchovací tyče jsou uspořádány boční vodicí válečky.

209774

Výhodou vodícího uložení podle vynálezu je klidný a přesný chod pýchovacích tyčí, zvýšená životnost vodících váleček, styčných ploch pýchovací tyče, vaček, tažného řemene a brzdícího zařízení.

Vodící uložení podle vynálezu je v příkladu provedení znázorněno na připojeném výkrese, který představuje příčný řez pýchovací tyčí s pohledem na jeho uložení ve vodících válečkách.

Čelní vodící válečky 1, 2 jsou uspořádány k vnější i vnitřní ploše stojiny nosníku 3, zatímco boční vodící válečky 4, 5 jsou uspořádány k vnějším plochám přírub nosníku 3.

Jak čelní vodící válečky 1, 2, tak boční vodící válečky 4, 5 jsou při pohybu pýchovací tyče (kolmo k rovině nákresny) nemáhány pouze radiálním tlakem a třením, případně opotřebení se děje pouze na válcových plochách vodících váleček 1, 2, 4, 5 a na rovinných plochách nosníku 3.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

Vodící uložení pýchovací tyče pýchovacího zařízení koksárenského stroje s pýchovací tyčí tvořenou nosníkem průřezu U, vertikálně vedenou oporami vodících váleček, vyznačující se tím, že k vnitřní i vnější ploše stojiny nosníku (3) pýchovací tyče jsou uspořádány čelní vodící válečky (1, 2) a k vnějším plochám přírub nosníku (3) pýchovací tyče jsou uspořádány boční vodící válečky (4, 5).

1 list výkresů

