

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 257675

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 24. 03. 86
(21) PV 2060-86.E

(11) B₁

(51) Int. Cl.⁴

C 10 B 25/00

(40) Zveřejněno 15. 10. 87
(45) Vydáno 09. 01. 89

(75)
Autor vynálezu

FOJTÍK JAN ing., TÍSEK

(54)

Zařízení na čištění srovnávacích dvířek dveří
koksovacích komor

Účelem navrhovaného řešení je čištění srovnávacích dvířek přímo na koksovací komoře. Uvedeného účelu se dosáhne připevněním čistící hlavy k náboji točného na konci vodící tyče, opatřenému uchytou ke kterým je kyvně uchycena pístnice silového válce připevněného na čelní desce vodící tyče, která je uložena mezi dvěma dvojicemi nad sebou uložených vodících kladek připevněných k hornímu konci stojanu, jenž je připevněn na plošině srovnávací tyče po její čelní straně.

Vynález se týká zařízení na čištění srovnávacích dvířek dveří koksovacích komor a řeší jejich čištění přímo na koksovací komoře při znemožnění znečištění výtlačného stroje.

Je známo zařízení na čištění srovnávacích dvířek dveří koksovacích komor velkoprostorových koksárenských baterií. Toto zařízení čistí srovnávací dvířka dveří nasazených na snímači dveří. Zařízení sestává ze stojanu, ve kterém se v kladkách nuceně pohybuje vodící tyč s čistící hlavou. Nevýhodou zařízení je, že srovnávací dvířka se musí otvírat samostatně na snímači dveří.

Pro čištění srovnávacích dvířek na koksovnách s menšími kokorami není možno toto zařízení použít, protože dveře koksovacích komor jsou nasazeny na koksovací komoře mezi klešti-nami. Taktéž snímače dveří těchto typů koksoven nejsou řešeny, z důvodu nedostatku prostoru, pro otevření srovnávacích dvířek a umístění čistíče.

Uvedené nedostatky odstraňuje zařízení na čištění srovnávacích dvířek dveří koksovacích komor podle vynálezu, jenž je tvořeno stojanem, opatřeným na jednom i druhém horním konci dvěma dvojicemi nad sebou uložených vodících kladek, mezi kterými je uložena horizontální vodící tyč opatřená čistící hlavou. Pod vodící tyčí je v její ose připevněn ke stojanu silový válec jejího pohonu, jenž je svou pístnicí opřen o čelní desku vodící tyče. Podstatou vynálezu je, že čistící hlava je připevněna k náboji točně uloženému na konci vodící tyče, opatřenému úchyty, ke kterým je kyvně uchycena pístnice silového válce připevněného na čelní desce vodící tyče. Stojan je připevněn na plošně srovnávací tyče po její čelní straně.

Výhodou zařízení podle vynálezu je to, že se čistí srovnávací dvířka přímo na koksovací komoře a čistící hlava je sklopná do prostoru mezi kleštinou a srovnávacím otvorem.

Výhodou vynálezu také je to, že odstraněné nečistoty ze srovnávacích dvířek neznečišťují výtlačný stroj, ale spadnou na obsluhovací plošinu, kde je jejich odstranění jednoduché.

Na přiložených výkresech je znázorněno příkladné provedení zařízení podle vynálezu, kde na obr.1 je nárys zařízení uspořádaného na plošině srovnávací tyče, na obr.2 je jeho bokorys a na obr.3 pohled vedený směrem -P- z obr.1.

Zařízení na čištění srovnávacích dvířek v příkladném provedení podle vynálezu je tvořeno stojanem 1, opatřeným na jednom i druhém horním konci dvěma dvojicemi nad sebou uložených vodících kladek 2, mezi kterými je uložena horizontální vodící tyč 3, opatřená na svém konci čepem. Na tomto čepu je točně uložen náboj 11 s pevnými úchyty 10, k nimž je na čepu kyvně uchytcena pístnice silového válce 6, připevněného na čelní desce 13 vodící tyče 3. K náboji 11 je připevněno rameno 12, opatřené na svém konci čistící hlavou 4. Pod vodící tyčí 3 je v její ose připevněn ke stojanu 1 silový válec 5 pohonu vodící tyče 3, jenž je svou pístnicí opřen o čelní desku 13 vodící tyče 3. Stojan 1 je připevněn na plošině 7 srovnávací tyče 8 po její čelní straně.

V první fázi jsou otvíračem srovnávacích dvířek 15 tyto dvířka 15 otevřena a srovnávací tyčí 8 je uhlí srovnáváno. Poté následuje zatlačení uhlí ze srovnávacího otvoru 14 do koksovací komory a sklopení čistící hlavy 4 do dolní pracovní polohy. Pak jsou silovým válcem 5 provedeny pracovní horizontální zdvihy vodící tyče 3, čímž jsou čistící hlavou 4 vyčištěna dvířka srovnávací 15 a těsnící plochy srovnávacího otvoru 14. Po vyčištění je čistící hlava 4 odklopena do své výchozí horní základní polohy a srovnávací dvířka 15 jsou uzavřena.

P ř e d m ě t v y n á l e z u

Zařízení na čištění srovnávacích dvířek dveří koksovacích komor, tvořené stojanem, opatřeným na jednom i druhém horním konci dvěma dvojicemi nad sebou uložených vodících kladek, mezi kterými je uložena horizontální vodící tyč opatřená čistící hlavou, kde pod vodící tyčí je v její ose připevněn ke stojanu silový válec jejího pohonu, jenž je svou pístnicí opřen o čelní desku vodící tyče, vyznačené tím, že čistící hlava (4) je připevněna k náboji (11) točně uloženému na konci vodící tyče (3), opatřenému úchyty (10), ke kterým je kyvně ushycena pístnice silového válce (6) připevněného na čelní desce (13) vodící tyče (3), přičemž stojan (1) je připevněn na plošině (7) srovnávací tyče (8) po její čelní straně.

2 výkresy

257675



