



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

231494

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
C 10 J 3/30

/22/ Přihlášeno 26. 05. 83
/21/ /PV 3737-83/

(40) Zveřejněno 15. 03. 84

(45) Vydáno 15. 06. 86

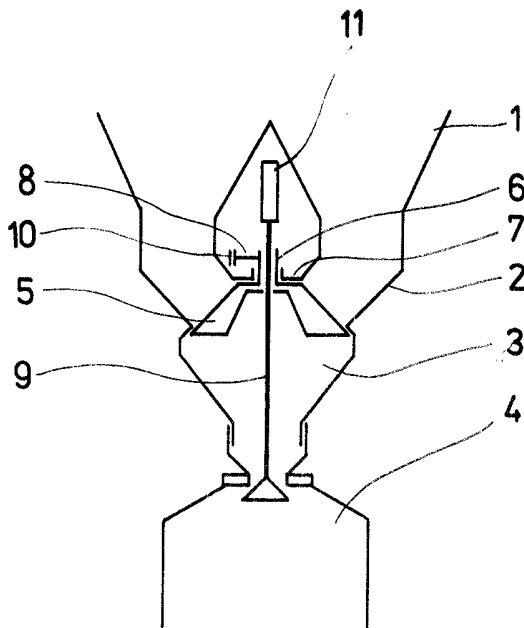
(75)

Autor vynálezu

JERÁBEK VLADIMÍR ing., VANĚČEK VÁCLAV ing.,
PECH JAROSLAV, HRADEC KRÁLOVÉ

(54) Zařízení pro zavážení zplyňovacích generátorů

Účelem vynálezu je zdokonalení funkce horního uzávěru nádoby pro přepouštění uhlí při současném zvýšení výroby plynu. Zařízení sestává z dvojité násyvky nad nádobou pro přepouštění uhlí, střídavě spojenou s tlakovým prostorem reaktoru a beztlakovou nádobou. V komoře /3/ pod svodkami /2/ dvojité násyvky /1/ je otočný dvoukřídlý deskový uzávěr /5/ spojený s čepem /6/ uloženým ve stropě /7/ komory /3/ s kyvným ovládním /8/ pomocí ovládacího členu /10/. Táhlo od ovládacího válce /11/ prochází dutým čepem /6/ dvoukřídlého deskového uzávěru /5/ k uzávěru nádoby /4/ pro přepouštění uhlí.



Vynález se týká zařízení k zavážení zplyňovacích generátorů pracujících za tlaku 0,5 až 15 MPa a řeší co nejdokonalější funkci horního uzávěru nádoby pro přepouštění uhlí dosažením vysoké plynotěsnosti.

Je známo zařízení pro zavážení zplyňovacích generátorů sestávající z dvojité násypky zásobníku se skluzovými svodkami do prostoru nad nádobou pro přepouštění uhlí. V každé skluzové svodce je vodorovné deskové šoupátko s přímočarým ovládacím členem. Nevýhodou je, že uzávěry nepracují současně, při zpoždění jednoho z uzávěrů pokračuje v příslušné svodce sypání uhlí a mezera mezi sedlem a uzávěrem v přepouštěcí nádobě není prostá uhlí. Při nedovření tlakového uzávěru přepouštěcí nádoby dochází vedle úniku plynu do generátorové stanice k prošlehání uzávěru i sedla směsí uhelného prachu a plynu a jejich poškození vedoucímu až k odstavení zařízení mimo provoz. Odstávky zařízení vedou ke ztrátám značného množství vyrobeného plynu. Kromě toho mezerou mezi tělesem a deskou šoupátka dochází k prášení, vynášení uhelného prachu a znečišťování pracovního prostředí generátorové stanice.

Uvedené nedostatky odstraňuje zařízení pro zavážení zplyňovacích generátorů podle vynálezu, sestávající z dvojité násypky nad nádobou pro přepouštění uhlí střídavě spojenou s tlakovým prostorem reaktoru a beztlakou násypkou, jehož podstata spočívá v tom, že v komoře pod svodkami násypky je otočný dvoukřídlý deskový uzávěr, spojený s čepem, uloženým ve stropě komory, s kyvným ovládním pomocí ovládacího členu.

Otočný dvoukřídlý deskový uzávěr může být proveden z ploché kruhové desky se dvěma výřezy, nebo z pláště válce se dvěma výřezy, nebo z pláště kužele se dvěma výřezy. Táhlo od ovládacího válce je vedeno dutým čepem dvoukřídlého deskového uzávěru k uzávěru nádoby pro přepouštění uhlí.

Zařízení podle vynálezu umožňuje současně uzavření obou svodek, čímž se přeruší sypání uhlí a uzávěr nádoby pro přepouštění uhlí se uzavírá proti čistému sedlu a dobře těsní proti plynu. Tím se značně prodlouží jeho životnost. Snížením provozních odstávek se zvětšuje výroba plynu. Také náklady za opravu uzávěru a sedel jsou nižší.

Příklad provedení vynálezu je schematicky znázorněn na přiloženém výkrese. Dvojitá násypka 1 zásobníku je spojena se šikmými svodkami 2 zaústěnými do komory 3 nad nádobou 4 pro přepouštění uhlí. V prostoru zaústění svodek 2 do komory 3 je otočný dvoukřídlý deskový uzávěr 5 spojený s čepem 6 uloženým ve stropě 7 komory 3 s kyvným ovládním 8 pomocí ovládacího členu 10. Znázorněný otočný dvoukřídlý deskový uzávěr 5 je proveden z pláště kužele se dvěma výřezy. Dutým čepem 6 prochází táhlo 9 od ovládacího válce 11 k uzávěru nádoby 4 pro přepouštění uhlí.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Zařízení pro zavážení zplyňovacích generátorů, sestávající z dvojité násypky nad nádobou pro přepouštění uhlí střídavě spojenou s tlakovým prostorem reaktoru a beztlakovou násypkou, vyznačené tím, že v komoře /3/ pod svodkami /2/ dvojité násypky /1/ je otočný dvoukřídlý deskový uzávěr /5/ spojený s čepem /6/ uloženým ve stropě /7/ komory /3/ s kyvným ovládáním /8/ pomocí ovládacího členu /10/.

2. Zařízení podle bodu 1 vyznačené tím, že otočný dvoukřídlý deskový uzávěr /5/ je proveden z ploché kruhové desky se dvěma výřezy.

3. Zařízení podle bodu 1 vyznačené tím, že otočný dvoukřídlý deskový uzávěr /5/ je proveden z pláště válce se dvěma výřezy.

4. Zařízení podle bodu 1 vyznačené tím, že otočný dvoukřídlý deskový uzávěr je proveden z pláště kužele se dvěma výřezy.

5. Zařízení podle bodu 1 vyznačené tím, že dutým čepem /6/ dvoukřídlého deskového uzávěru /5/ je vedeno táhlo /9/ od ovládacího válce /11/ k uzávěru nádoby /4/ pro přepouštění uhlí.

1 výkres

231494

