



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

211484

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³

F 23 J 13/08

(22) Přihlášeno 13 09 78
(21) (PV 5896-78)

(40) Zveřejněno 31 07 81

(45) Vydáno 15 04 84

(75)

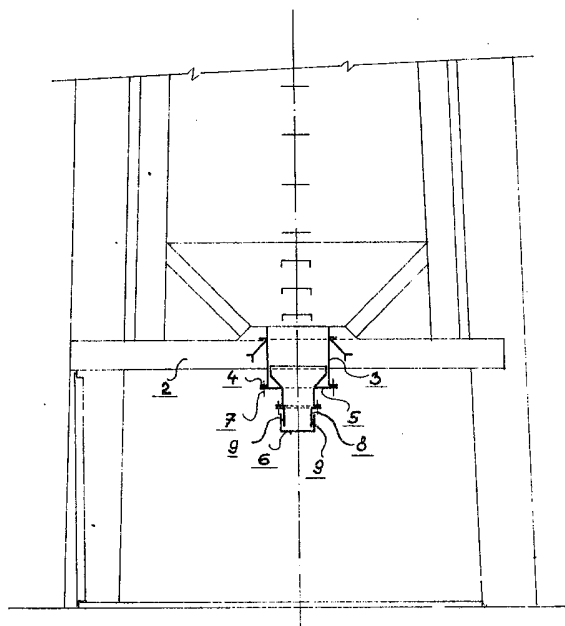
Autor vynálezu

PAVLÍK DARIO, OLOMOUC, RADOUŠOVÁ JAROSLAVA ing., PROSTĚJOV

(54) Popílkový uzávěr s průlezem

Předmětem vynálezu je popílkový uzávěr s průlezem, zejména pro tovární komíny, umožňující vstup do komínu za účelem provádění revizních prohlídek nebo čištění jeho vnitřních prostorů.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že v železobetonové desce výsypky je osazen rám průlezného otvoru, k němuž je připojena příruba výsypky a na níž je upevněn popílkový uzávěr.



Předmětem vynálezu je popílkový uzávěr s průlezem, zejména pro vysoké tovární komíny, umožňující vstup do komínu za účelem provádění revizních prohlídek nebo čištění jeho vnitřních prostor.

U komínů s napojenými kotli na plynná a tekutá paliva, případně i paliva tuhá se zaústěním kouřovodu pod úroveň terénu, se vstupy do komínu řeší osazením vstupních dveří v úrovni terénu, případně vstupními šachtami pod úroveň terénu přímo napojenými na těleso komínu nebo umístěnými v bezprostřední blízkosti komínu do průlezných kouřovodů.

Horším a v některých případech neřešitelným problémem je provedení předepsaného vstupu u komínů s napojenými kotli na tuhá paliva, se zaústěním kouřovodů nad terénem.

V těchto případech je v úrovni asi 2 metrů nad terénem provedena v komíně železobetonová deska výsypky s osazeným popílkovým uzávěrem a kuželovitou konstrukcí, což umožňuje odběr popílku za provozu, ale současně znemožňuje provedení tradičního vstupu do komína.

Vstup a průlez ocelovými kouřovody ve většině případů není možný a provedení svislého vstupu deskou výsypky je možné jen u velkých komínů do průlezného prostoru mezi pomazdrem a pláštěm komína s nutností vybudování dalšího vstupu do konstrukce pouzdra.

Přístup do vnitřního prostoru většiny těchto typů komínů je prakticky možný pouze přes hlavu komínu po vnější a vnitřní řadě stupadel.

Uvedené nedostatky jsou odstraněny popílkovým uzávěrem s průlezem podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že v železobetonové desce výsypky je osazen rám průlezného otvoru, k němuž je připojena příruba výsypky, na níž je upevněn popílkový uzávěr.

Tato konstrukce umožňuje vstup do průmyslových komínů s osazenými deskami výsypky nad terénem bez oslabení nosného zdiva komínu a bez nutnosti provádění vstupu do ocelových kouřovodů se zachováním možnosti odběru popílku za provozu.

Svislý průlez do vnitřního prostoru komína se provede v jeho svislé ose sdružením konstrukce popílkového uzávěru a průlezu s neměnnou možností odběru popílku za provozu.

Příkladné provedení popílkového uzávěru s průlezem podle vynálezu je znázorněno na výkrese.

Do železobetonové desky 2 výsypky je osazen rám 3 průlezného otvoru, opatřený spodní spojující přírubou 4. V této úrovni je osazena příruba 5 výsypky, na kterou je uchycen nosič 6 popílkového uzávěru 6.

Popílkový uzávěr 6 je v daném konkrétním případě připojen na nosič 6 pomocí otočných epů 2.

Po odstavení komína se uvolní spojovací šrouby 7 a je možné snadno vyjmout spojenou konstrukci příruby 5 výsypky a popílkového uzávěru 6 včetně nosiče 6. Tím je zpřístupněn průlezný otvor do komína. Obnovení původní konstrukce se pak provede opačným postupem.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Popílkový uzávěr s průlezem, zejména pro vysoké tovární komíny, vyznačující se tím, že v železobetonové desce (2) výsypky je osazen rám (3) průlezného otvoru, k němuž je připojena příruba (5) výsypky, na níž je upevněn popílkový uzávěr (6).

1 list výkresů

