



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

212678

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

E 04 H 12/28

(22) Přihlášeno 04 03 80
(21) (PV 1490-80)

(40) Zveřejněno 31 08 81

(45) Vydáno 15 10 84

(75)

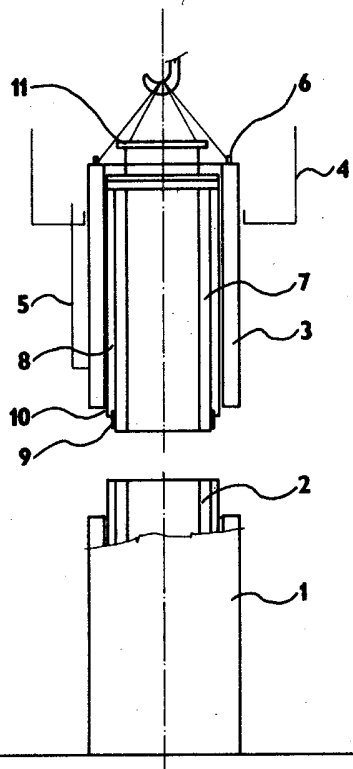
Autor vynálezu

LÁHNER OTAKAR ing., PAVLÍK DARIO, OLOMOUC

(54) Způsob výstavby komínu

Vynález se týká způsobu montáže komínů, zejména pro průmyslové účely, z prefabrikovaných dílů dříku komína a ochranného pouzdra, montovaných současně.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že na první spodní dílec, jehož horní rovina dílu ochranného pouzdra převyšuje horní rovinu dílu nosného dříku, se současně spustí další díl nosného dříku a ochranného pouzdra, přičemž spodní styčná plocha dílu ochranného pouzdra je vysunuta pod spodní styčnou plochu dílu nosného dříku komína a nejprve se spojí díly ochranného pouzdra a po dalším spouštění a vzájemném posunu dílů ochranného pouzdra a nosného dříku komína se vzájemně spojí díly nosného dříku komína a současně se vysune horní vyčnívající část ochranného pouzdra pro opakování tohoto postupu.



Předmětem vynálezu je způsob výstavby komínu, zejména pro průmyslové účely, z prefabrikovaných dílů dříku komína a ochranného pouzdra montovaných současně.

Montované vícesložkové komíny byly doposud realizovány formou dvoufázové montáže, to znamená, že byly samostatně osazovány nejprve díly dříku komína a potom samostatně dodatečně osazovány bloky ochranného pouzdra. Tento způsob značně prodlužoval dobu celkové montáže včetně nasazení nákladných zvedacích mechanismů. Při této montáži nebylo dále v podstatě možno provádět kontrolu spojení ložných spár dílů nebo bloků pouzdra při jejich dodatečném zasouvání do již spojených dílů nosného dříku komína.

Uvedené nedostatky jsou odstraněny způsobem výstavby komína podle předmětu vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na první spodní dílec, jehož horní rovina dílu ochranného pouzdra převyšuje horní rovinu dílu nosného dříku, se současně spustí další díl nosného dříku a ochranného pouzdra, přičemž spodní styčná plocha dílu ochranného pouzdra je vysunuta pod spodní styčnou plochu dílu nosného dříku komína a nejprve se spojí díly ochranného pouzdra a po dalším spouštění a vzájemném posunu dílů ochranného pouzdra a nosného dříku komína se vzájemně spojí díly nosného dříku komína a současně se vysune horní vyčnívající část ochranného pouzdra pro opakování tohoto postupu.

Takovým způsobem je možno osazovat několikametrové části komína, jejichž výška je závislá zejména na typu nasazeného zvedacího mechanismu. Komplexní blok, sestávající z dílu nosného dříku a ochranného pouzdra včetně tepelné izolace, je naváděn na komín se stabilní, mírně vysunutou spodní úrovní dílu ochranného pouzdra, takže vždy dochází nejdříve ke spojení bloků nebo dílů ochranného pouzdra s možností jednoduché vizuální kontroly ložných spár jednotlivých dílů včetně kontroly tepelné izolace. Po fixaci dílu ochranného pouzdra dojde ke spouštění vnějšího bloku pláště a jeho spojení se spodním dílem.

Pro jednodušší vysvětlení příkladného způsobu výstavby komína je popis doplněn schematickým náčrtem spodního dílce a jedné montážní sekce.

Příkladný postup montáže a výstavby komínů podle vynálezu vychází ze spodního dílce 1 nebo prvního komplexního bloku komína, jehož nosná část může být vyzděna, provedena monoliticky nebo jako prefabrikát, přičemž je podmínkou, že horní rovina spodního dílce 2 ochranného pouzdra s tepelnou izolací převyšuje nosnou část spodního dílce 1.

Nad tuto konstrukci se navede komplexní blok komína, sestávajícího z vnějšího nosného dílu 3 komínového dříku, opatřeného s výhodou pracovními plošinami 4, dílem výstupního žebříku 5 a vnitřním dílem ochranného pouzdra 7, jehož výška je přibližně shodná s výškou nosného dílu 3 komínového dříku. Na závěsech 6 jsou však tyto díly zavěšeny, výškově posunuty tak, že díl ochranného pouzdra 7 ve spodní části vyčnívá pro usnadnění spojení s dílcem 2 ochranného pouzdra spodního dílce 1 nebo předchozího komplexního bloku.

Každý díl vnitřního ochranného pouzdra 7 je opatřen tepelnou izolací 8. Ochranné pouzdro 7 s tepelnou izolací 8 je při montáži zavěšeno pomocí speciálního demontovatelného přípravku 9 včetně průchozích táhel 10 na společný dvojitý závěs 11, jehož spodní část současně tvoří středící prvek vůči dílu nosného dříku.

Pro spojení dvou výškově navazujících dílů ochranného pouzdra 7 dojde ke spuštění nosného dílu 3 komínového dříku až na horní rovinu nosného spodního dílce 1 nebo výškově předcházejícího dílu 3 komínového dříku a k jejich vzájemnému spojení. Vzájemným posunem mezi právě montovaným a zavěšeným dílem ochranného pouzdra 7 a dílem 3 komínového dříku se současně vytvoří vyčnívající část vnitřního dílu ochranného pouzdra 7 pro připojování a montáž dílu výškově následujícího.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Způsob výstavby komína, sestávajícího z nosného dříku a ochranného pouzdra zejména pro průmyslové účely, vyznačující se tím, že na první spodní dílec, jehož horní rovina dílu ochranného pouzdra převyšuje horní rovnu dílu nosného dříku se současně spustí další díl nosného dříku a ochranného pouzdra, přičemž spodní styčná plocha dílu ochranného pouzdra je vysunuta pod spodní styčnou plochu dílu nosného dříku komína a nejprve se spojí díly ochranného pouzdra a po dalším spouštění a vzájemném posunu dílů ochranného pouzdra a nosného dříku komína se vzájemně spojí díly nosného dříku komína a současně se vysune horní vyčnívající část ochranného pouzdra pro opakování tohoto postupu.

1 list výkresů

212678

