



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

204704
(11) (B1)

(22) Přihlášeno 19 06 79
(21) (PV 4205-79)

(40) Zveřejněno 31 07 80

(45) Vydáno 29 10 82

(51) Int. Cl.³
E 04 H 12/28

(75)

Autor vynálezu

MÁDLE JAN ing., ZIMERMAN PETR ing. a ŠMÍD BOHUSLAV ing., PRAHA

(54) Způsob výstavby komína s ochranným pouzdrém

Předmětem vynálezu je způsob výstavby vysokých továrních komínů, zejména válcových, především pak vyřešení vzájemné výstavby betonového dřívku komínového tělesa a ochranného pouzdra, za účelem podstatného zvýšení produktivity práce při současném zlepšení bezpečnostních podmínek při výstavbě.

V současné době se zahajuje výstavba komínů provedením betonového nebo prefabrikovaného dřívku a poté se ze zavěšených plošin nebo lávek provádí vyzdívka ochranného pouzdra z kyselinovzdorných tvarovek, segmentů nebo skruží, tepelná izolace a ochranné nátěry betonů.

Bylo vyzkoušeno i provádění ochranného pouzdra komínů těsně za tažením betonového dřívku z další podvěsné pracovní plošiny, ale od tohoto pracovního postupu bylo upuštěno, neboť nebylo možno uspokojivě vyřešit bezpečnost a pracovní podmínky pracovníků provádějících vyzdívkové práce na ochranném pouzdru.

Oba uvedené způsoby výstavby vyžadují značnou pracovní náročnost, při špatných bezpečnostních podmínkách, a dále vyžadují zvláštní zařízení pro provádění vyzdívky pouzdra.

Uvedené nedostatky jsou odstraněny způsobem výstavby komína podle vynálezu, je-

hož podstata spočívá v tom, že vyzdívka pouzdra komína, včetně tepelné izolace se provede časově a výškově v předstihu před betonáží dřívku komínového tělesa, přičemž v případě nutnosti se vzájemná vazba mezi dřívkem a pouzdrém komína provede dodatečně ze zavěšených vnějších lávek.

Tento způsob výstavby komínů umožní značné zrychlení výstavby, úsporu pracovních sil, zvýšení bezpečnosti práce při současném zjednodušení výstavby, neboť oba povrchy vyzdívky jsou přístupné a lze zajistit jejich naprostou těsnost.

Dále umožňuje tento způsob výstavby využít pro stavbu ochranného pouzdra mechanismy pro betonáž dřívku komínového tělesa.

Způsob výstavby komína podle vynálezu začíná sestavením části kyselinovzdorné ochranné vyzdívky pouzdra komína, která se provádí u menších cylindrických sídlištích komínů ze skruží, v ostatních případech pak z tvárnic nebo bloků.

Takto sestavené kyselinovzdorné pouzdro se opatří tepelnou izolací. Poté se smontuje posuvné bednění pro výstavbu komínového dřívku, na němž je umístěna pracovní plošina na montážní práce.

Vyzdívka pouzdra je od vnitřního líce betonového dřívku komína vzdálena tak, aby

jednak posuvné bednění vedle ní bezpečně projelo a jednak aby vzniklá mezera zajišťovala ochlazování podle tepelných poměrů konkrétního komína.

Stabilita komínového pouzdra může být v případě vyšších komínů zajištěna několika opěrami do betonového dřívku komína.

Ochranné pouzdro může být v případě vy-

sokých komínů výškově dělené, přičemž jednotlivé etáže o výšce 25 až 50 cm jsou nesený vnitřními obvodovými konzolami.

Mezera mezi vyzdívkou a betonovým dříkem komína je odvětrávána přirozeným tahem s nasáváním chladnějšího vzduchu otvory ve spodní části komína a s odváděním otvory pod hlavou komína.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Způsob výstavby komína s ochranným pouzdem, zejména pro průmyslové a sídlištní kotelny, vyznačující se tím, že vyzdívka pouzdra komína, včetně tepelné izolace se

provede časově a výškově v předstihu před provedením dřívku komínového tělesa, přičemž vzájemná vazba mezi dříkem a pouzdem komína se provede dodatečně.