



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

200 088

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 24 10 78
(21) PV 6897 - 78

(51) Int. Cl.³

E 04 H 12/28

(40) Zveřejněno 30 11 79
(45) Vydáno 01 10 82

(75)

Autor vynálezu PAVLÍK DARIO, OLOMOUC

LÁTAL LUBOMÍR ing., OLOMOUC

MÁCHA JIŘÍ, BŘECLAV

(54)

Díl ochranné vložky komínů

1

Předmětem vynálezu je díl ochranné vložky komínů zejména pro montované a monolitické průmyslové komíny, který zajišťuje současně tepelnou a kyselinovzdornou izolaci.

V současné době se přechází na přetlakové kotle a ušlechtilá paliva, což vyžaduje ve většině případů třísložkovou komínovou konstrukci, to znamená skladbu vnějšího nosného pláště, tepelné izolace a vnitřního ochranného pouzdra,

Při výstavbě všech typů komínů je snahou dosáhnout maximální produktivity práce a tudíž provádět moderní komínovou konstrukci v kompletním složení všech tří vrstev současně.

Dosud realizované komínové konstrukce se však provádí tak, že po vyzdění nebo vybetonování vnějšího pláště komína se přikročí k vyzdívání ochranné vložky a k výplni mezipros-
toru tepelnou izolací.

U monolitických komínů je nutno mít k dispozici vnitřní i vnější posuvné bednění nebo na vnitřní straně pláště použít ztraceného bednění.

Uvedené nedostatky jsou odstraněny konstrukčním uspořádáním dílu ochranné vložky komínů, zejména pro montované a monolitické průmyslové komíny, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z vnější a vnitřní válcové stěny, které jsou spojeny radiálními žebry, přičemž obě válcové stěny i radiální žebra jsou z kyselinovzdorného žamotu nebo kyselinovzdorného betonu.

Prostor mezi válcovými stěnami a radiálními žebry je vyplněn minerálními vlákny.

Uvedená konstrukce dílu ochranné vložky komínu umožňuje současné provádění všech tří základních složek konstrukce komínového tělesa, zaručuje zvýšení produktivity práce a zavede bezpečí odstranění vnitřního posuvného bednění nebo ztraceného bednění.

Příkladné provedení dílu ochranné vložky komínu je znázorněno na připojeném výkrese v příčném řezu.

Díl ochranné vložky komínu podle vynálezu sestává z vnější válcové stěny 1 a vnitřní válcové stěny 3, které jsou po obvodě spojeny několika radiálními žebry 4, přičemž jak válcové stěny 1, 3, tak i radiální žebra jsou z kyselinovzdorného materiálu.

Prostor 2 mezi válcovými stěnami 1, 3 a radiálními žebry 4 je vyplněn tepelně izolační hmotou, například z minerálních vláken.

Díl pouzdra komínu je možno provést pro malé průměry jako válcovou skruž a větší průměry jako segment.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Díl ochranné vložky komínů, zejména pro montované a monolitické průmyslové komíny, vyznačující se tím, že sestává z vnější válcové stěny (1) a vnitřní válcové stěny (3), které jsou vzájemně spojeny radiálními žebry (4), přičemž obě válcové stěny (1, 3) a radiální žebra (4) jsou z kyselinovzdorného žemotu nebo kyselinovzdorného betonu.
2. Díl ochranné vložky komínů podle bodu 1, vyznačující se tím, že prostor (2) mezi válcovými stěnami (1, 3) a radiálními žebry (4) je vyplněn minerálními vlákny.

1 výkres

