



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

206616
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
E 04 H 12/28

(22) Přihlášeno 27 12 77
(21) (PV 8846-77)

(40) Zveřejněno 15 09 80

(45) Vydáno 15 11 83

(75)

Autor vynálezu

SURÝ ANTONÍN ing., POLANKA NAD ODROU

(54) Ochoz továrního železobetonového komína

Vynález se týká ochozu továrního železobetonového komína a podobných staveb.

Jsou známé železobetonové ochozy, tvořené monolitickou železobetonovou deskou, které se betonují současně do dřevěného bednění s dřívkem komína, jehož betonáž je prováděna pomocí posuvného ocelového bednění, nebo dodatečně do dřevěného bednění až po dokončení betonáže dřívku komína. Dále jsou známé ocelové ochozy, které jsou zhotoveny ve tvaru prstence z rýhovaného plechu a používají se zejména u komínů ocelových.

Nevýhodou železobetonové konstrukce ochozů, betonovaných současně s betonáží dřívku komína, je především prodloužení vlastní betonáže celé stavby, zvýšení nebezpečí úrazu při dodatečném betonování ochozů, zvýšení pracnosti a mzdových nákladů. Další nevýhodou je snížení produktivity práce a zvýšení počtu pracovníků pro dodatečnou betonáž ochozů.

Nevýhody stávajících ochozů továrních železobetonových komínů a podobných staveb jsou odstraněny prefabrikovanými ochozy podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že nosné konzoly jsou vloženy do kapes, popřípadě do otvorů v dřívku komína a pevně spojeny s obručemi, jež jsou součástí nosné výtzuže dřívku komína.

Výhodou prefabrikovaného ochozu podle

vynálezu je to, že má menší hmotnost a umožňuje jednoduchou manipulaci a rychlou montáž, popřípadě i vyměnitelnost jednotlivých jeho dílců při použití jednoduchého, běžně používaného zvedacího zařízení i v provozních podmínkách, což má kladný vliv na zvýšení produktivity práce, snížení namáhavosti práce a vyloučení vzniku úrazu. Další výhodou je úspora pracovních sil, oceli a zkrácení průběžné doby výstavby továrního komína.

Příklad provedení prefabrikovaného ochozu železobetonového továrního komína je znázorněn na výkrese, kde obr. 1 znázorňuje svislý řez částí továrního komína rovinou A-B z obr. 2 a obr. 2 znázorňuje vodorovný řez částí továrního komína rovinou C-D z obr. 1.

Prefabrikovaný ochoz železobetonového továrního komína sestává z ocelových podlahových dílců 8, nebo železobetonových podlahových dílců 8' a nosných ocelových konzol 7 nebo železobetonových konzol 7' nebo jejich vzájemné kombinace.

Jednotlivé ocelové dílce 8 nebo železobetonové dílce 8' jsou po svém obvodu opatřeny ocelovým rámem a upevněny k nosným ocelovým konzolám 7 nebo železobetonovým konzolám 7', které jsou nasunuty do kapsy 4, případně do otvoru 9, který prochází přes celou tloušťku železobetonového dřívku 1 komína.

Nosné konzoly 7, 7' jsou na svém jednom konci opatřeny závěsným zámkem 5 nebo jsou dodatečně jedněmi svými konci vsunuty do předem vynechaných otvorů 9, kterýžto konec je upevněn k obručím 6 z páskové oceli

a k ocelovým tyčím 10, které jsou umístěny na vnějším a vnitřním povrchu dříku 1 komína a spojeny s jeho nosnou výztuží 2, 3.

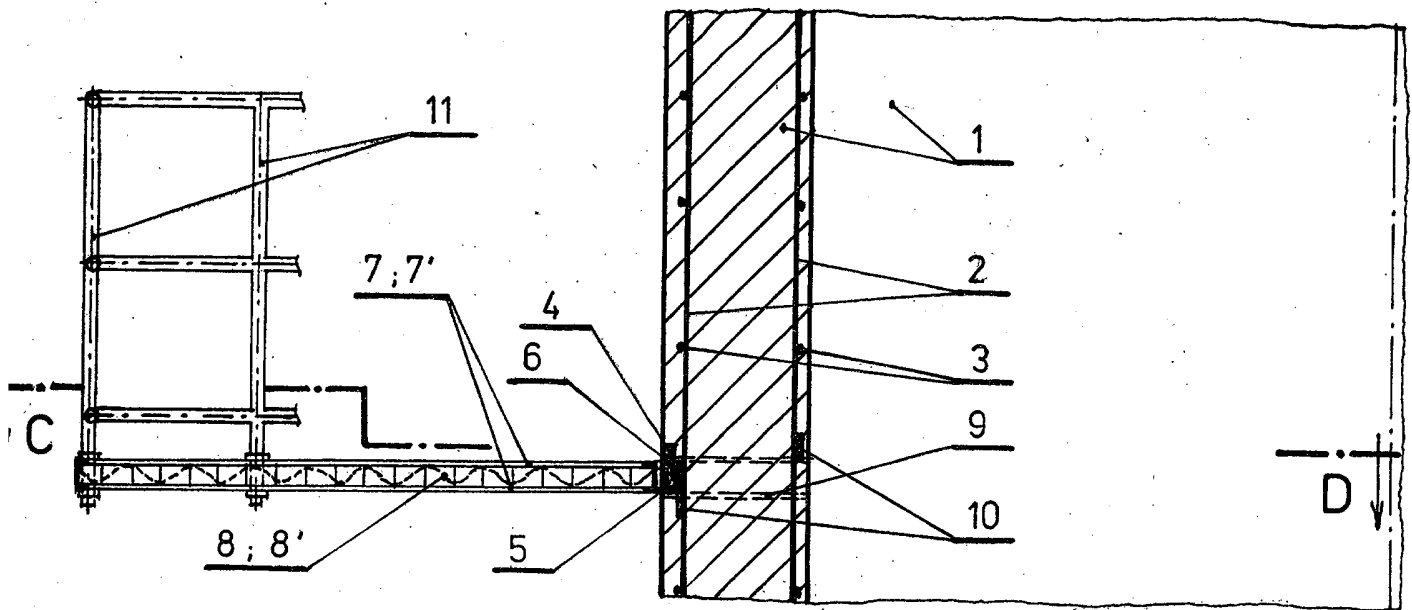
Na druhých koncích nosných konzol 7, 7' je upevněno kovové zábradlí 11.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

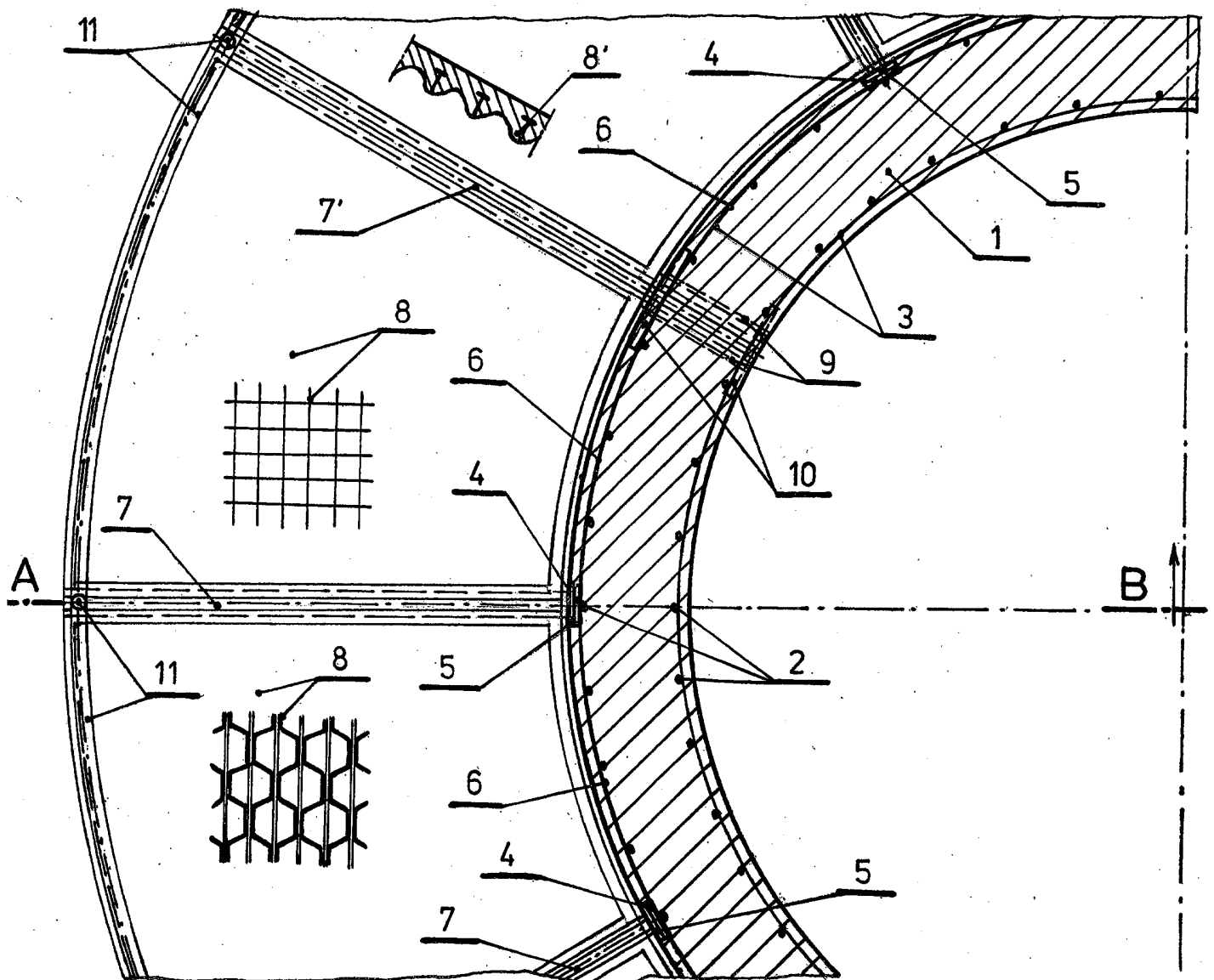
Ochoz továrního železobetonového komína, sestávající z prstencové desky a z nosných konzol, které jsou svými jedněmi konci spojeny s dříkem komína a svými druhými konci navzájem zabradlím, vyznačující se tím, že

nosné konzoly (7, 7') jsou vloženy do kapes (4), popřípadě do otvorů (9) v dříku (1) komína a pevně spojeny s obručemi (6), jež jsou součástí nosné výztuže (2, 3) dříku (1) komína.

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2