



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

233018

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 30 09 83
(21) (PV 7141-83)

(51) Int. Cl.³

E 04 G 11/20

(40) Zveřejněno 17 07 84

(45) Vydáno 15 08 86

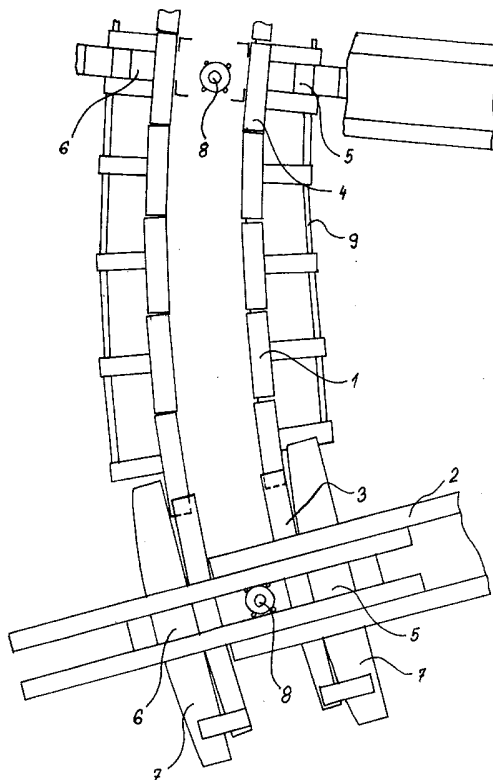
(75)

Autor vynálezu

HOPP JAROSLAV ing., OLOMOUC, JEŽEK BOHUMIL ing., PRAHA

(54) Posuvné bednění, zejména pro stavbu průmyslových komínů

Vynález řeší otázku zvýšení produktivity a bezpečnosti práce při výstavbě vysokých štíhlých objektů, zejména průmyslových komínů. Podstata vynálezu spočívá v tom, že výměnné bednicí prvky jsou alespoň v jednom místě připojeny prostřednictvím připojovacích šroubů k výměnnému prvku nosníku. Tento výměnný prvek nosníku je vytvořen ve tvaru písmene U, je hybně uložen na vnější, případně vnitřní noze stolice.



Vynález se týká posuvného bednění, které lze použít zejména pro stavbu průmyslových komínů, ale i jiných obdobných výškových staveb.

Dosud se při výstavbě průmyslových komínů používá posuvné bednění, jehož výměnné bednicí prvky vnější i vnitřní jsou k radiálním nosníkům, které jsou připevněny k nosnému prstenci a hybně uloženy alespoň na jedné vnitřní a alespoň na jedné vnější noze stolice, připojeny prostřednictvím pevných bednicích prvků. Vlivem kuželovitosti komínu dochází s jeho postupující výstavbou ke zmenšování bednicího obvodu. V určité výšce je pak třeba každý druhý radiální nosník vyjmout, neboť zakřivení pevného bednicího prvku přestává vyhovovat zakřivení komína. K provedení vyjmutí radiálního nosníku je třeba demontovat celé bednění a následně ho složit. To snižuje produktivitu práce při výstavbě komínu a vyvolává další náklady na úpravu povrchu komínu a také podstatně snižuje bezpečnost práce.

Uvedené nedostatky odstraňuje posuvné bednění, zejména pro stavbu průmyslových komínů, podle vynálezu. Toto bednění se skládá z nosného prstence, který je opatřen radiálními nosníky. Každý z těchto radiálních nosníků je hybně uložen jednak na vnitřní noze stolice a jednak na vnější noze stolice a je opatřen zdvihacím zařízením. K těmto radiálním nosníkům jsou připevněny výměnné a pevné bednicí prvky. Podstata vynálezu spočívá v tom, že výměnné bednicí prvky jsou alespoň v jednom místě připojeny prostřednictvím výměnného prvku nosníku k nohám stolice. Tento výměnný prvek nosníku je vytvořen ve tvaru písmene U, na každé nosné stojině je opatřen alespoň jedním otvorem pro spojovací šroub a je hybně uložen na vnější, případně vnitřní noze stojiny.

Výhodou posuvného bednění podle vynálezu je, že není třeba provádět demontáž bednění. Tím se podstatně zvyšuje produktivita a bezpečnost práce při výstavbě komínu. Další výhodou je plynulejší tvar komínu, takže není třeba provádět obtížné úpravy jeho povrchu.

Vynález je dále blíže popsán na příkladu jeho provedení pomocí výkresu, který znázorňuje je připojení bednicích prvků k nosné konstrukci.

Výměnné bednicí prvky 1 jsou připevněny k nosné konstrukci bednění jednak prostřednictvím pevného bednicího prvku 3 a jednak prostřednictvím výměnného prvku 4 nosníku. Nosná konstrukce bednění sestává z neznázorněného nosného prstence, ke kterému jsou připojeny radiální nosníky 2, opatřené hydraulickým válcem. Každý radiální nosník 2 je hybně uložen na vnitřní noze 5 stolice a na vnější noze 6 stolice. Posun radiálního nosníku 2 po těchto nohách 5, 6 obstarává zvedák 8. Pevný bednicí prvek 3 je přivařen k připevňovacímu plechu 7, který je součástí radiálního nosníku 2. Vnější i vnitřní výměnný prvek 4 nosníku jsou vytvořeny ve tvaru písmene U a jsou hybně uloženy vnější výměnný prvek 4 nosníku na vnější noze 6 stolice a vnitřní výměnný prvek 4 na vnitřní noze 5 stolice. Jeho polohu je možné pevně určit šesti připevňovacími šrouby 9. Na radiálním nosníku 2 je uložena pracovní podlaha.

Zajištění kuželovitého tvaru komína umožňuje hydraulický válec, který způsobuje zatahování hybné části radiálního nosníku 2 do jeho části pevné. Tím se však neustále zmenšuje bednicí obvod, počet výměnných bednicích prvků 1 a zakřivení pevných bednicích prvků 3 stále méně odpovídá zakřivení komínu. Proto bylo třeba u stávajících zařízení v určité výšce snížit počet pevných bednicích prvků 3, což se neobešlo bez demontáže celého bednění.

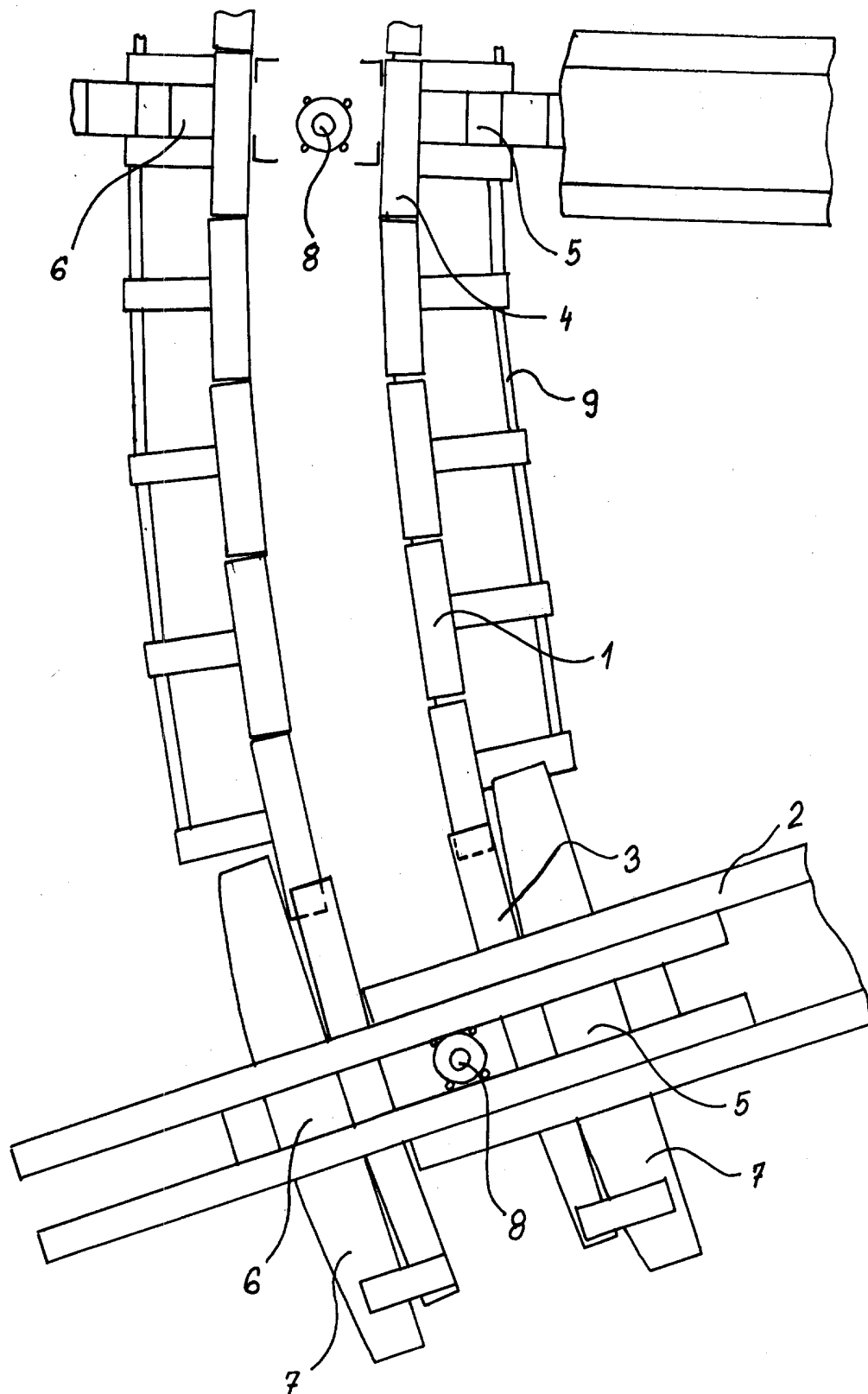
Nahrazení alespoň části pevných bednicích prvků 3 výměnnými prvky 4 nosníku odstraní požadavek demontáže celého bednění v určité výšce, neboť výměnné prvky 4 nosníku lze snadno vyjmout a také jejich tvar je obdobný jako tvar výměnných bednicích prvků 1.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Posuvné bednění, zejména pro stavbu průmyslových komínů, sestávající z nosného prstence, ke kterému jsou prostřednictvím radiálních nosníků, z nichž každý je hybně uložen na vnitřní noze stolice a na vnější noze stolice, připevněny pevné a výměnné bednicí prvky, vyznačující se tím, že výměnné bednicí prvky (1) jsou alespoň v jednom místě připojeny prostřednictvím připojovacích šroubů (9) k výměnnému prvku (4) nosníku, který je vytvořen ve tvaru písmene U a je chybně uložen na vnější noze (6) stolice, případně vnitřní noze (5) stolice.

1 výkres

233018



Severografia, n. p., MOST

Cena 2,40 Kčs