



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

206259
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
E 04 G 11/22

(22) Přihlášeno 23 09 78
(21) (PV 6161-78)

(40) Zveřejněno 30 04 80
(45) Vydáno 01 07 84

(75)
Autor vynálezu LÁTAL LUBOMÍR ing., OLOMOUC

(54) Posuvné bednění, zejména pro několikasopouchové komíny

Předmětem vynálezu je zařízení pro výstavbu monolitických průmyslových komínů, zejména několikasopouchových například třísopouchových a čtýřsopouchových.

V současné době je známo několik konstrukcí posuvných bednění pro vysoké průmyslové komíny, z nichž v současné době nejmodernější jsou konstruovány na základě soustavy samostatných vnitřních a vnějších stolic, které jsou nosnými elementy vnějších a vnitřních plechů, které vytváří vlastní bednění pro geometrický tvar vnějšího a vnitřního povrchu komína.

Tento systém je investičně náročný a celé zařízení je natolik rozměrné, že značně znesnadňuje vlastní práce při výstavbě komína.

Pro vícesopouchové komíny, to znamená komínová tělesa se vzájemnou statickou vazbou, podobné zařízení pracující na tomto principu v současné době není známo.

Uvedené nedostatky odstraňuje a technické problémy řeší posuvné bednění podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z nejméně čtyř po obvodu komína ustavených vnějších trubkových noh stolice, na níž jsou posuvně uloženy jednak vnější plechy posuvného bednění a jednak vnitřní plechy posuvného bednění, které sestávají z horní válcové části a spodní kuželové části.

Vnější trubková noha stolice je opatřena tele-

skopickou stojinou, k níž je připevněna konzola, na níž je zavěšena pracovní plošina, která je případně opatřena samostatnými zvedáky a na jejíž horní části je uloženo otočné rameno demontážního jeřábu.

Na vnějších plechách nebo vnější noze stolice je připevněna prostřednictvím konzoly pracovní plošina.

K provádění spojovacích žebër mezi jednotlivými sopouchy jsou protilehlé vnější plechy obou sopouchů opatřeny štíty, které jsou uloženy na hranolech a vzájemně pevně spojeny rámem s výztuhou.

Vnitřní a vnější plechy jsou prostřednictvím konzol propojeny s hydraulickými zvedáky, přičemž stojiny jsou opatřeny nosnou konzolou pro zavěšení kladkostroje pro dopravu materiálu.

Toto řešení umožňuje provádět jak jednosopouchové tak i vícesopouchové komíny, kde jednotlivé sopouchy jsou vzájemně spojeny výškově přerušovanými žebry.

Vnitřní noha stolice u tohoto bednění zcela odpadá a její funkci plní horní válcová část vnitřního plechu, která současně tvoří ochranný štít proti narušení předem zhotovené vložky komína.

Současně provádění vložky komína, ať již z tvařovek nebo skruží, umožňuje přidavné zařízení

206259

sestavající ze stojiny a konzoly, na níž je zavěšena pracovní plošina pro tyto práce.

Provádění výškově neúplných žeber, spojující sousední sopouchy několikasopouchového komínu umožňují štíty uložené ve vnějších plechách protilehlých sopouchů, které jsou vzájemně spojeny tuhým rámem a pojíždí současně s bedněním. V místě začátku žebra je na štít uložena deska, provedena výztuž a dobetonování žebra až do výšky kde je štít s rámem znovu k posuvnému bednění namontován.

Příkladné provedení posuvného bednění podle vynálezu, je znázorněno na připojených výkresech, kde obr. 1 znázorňuje schematický řez posuvným bedněním a obr. 2 půdorys bednění v obou případech pro třísopouchový komín.

Posuvné bednění sestává v případě konkrétního použití pro třísopouchový komín ze šesti po obvodě komína pravidelně rozestavených vnějších trubkových noh 1 stolice. Tyto trubkové nohy 1 stolice jsou provedeny z trubek a uvnitř jsou opatřeny teleskopickou stojinou 6, k níž je připevněna konzola 7, na níž je zavěšena pracovní plošina 8, která je opatřena samostatným zvedacím zařízením.

Na vnější trubkové noze 1 stolice jsou uloženy i vnější a vnitřní plechy 2, 3, které vytváří vlastní geometrický tvar dřívku komína. Vnitřní plechy 3 posuvného bednění sestávají z horní válcové části 4, která má funkci vnitřní nohy a současně tvoří ochranný štít vložky. Spodní kuželová část 5 vnitřního plechu 3 vytváří vnitřní profil komína.

Na stojině 6 může být v horní části uloženo otočné rameno 9 demontážního zvedáku 10, které usnadňuje montážní a demontážní práce po dokončení výstavby komína.

V místě nejkratší spojnice dvou vnějších plechů 2 sousedních sopouchů jsou mezi soustavu vnějších plechů zasunuty štíty 13, uložené na hranolech 14, které jsou vzájemně spojeny tuhým rámem 15 a výztuhami 16.

Vnější a vnitřní plechy 2, 3 jsou prostřednictvím konzol 17, 18 propojeny s hydraulickými zvedáky 19, 20, které zabezpečují pojezd celého bednění.

Stojiny 6 jsou pro usnadnění dopravy materiálu k místu jeho uložení opatřeny nosnou konzolou 21 pro zavěšení kladkostroje 22.

Na vnějších plechách 2 nebo na vnější noze 1 stolice je připevněna prostřednictvím konzoly 11 pracovní plošina 12.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Posuvné bednění, zejména pro několikasopouchové komíny, vyznačující se tím, že sestává z nejméně čtyř, pouze po obvodě komína ustavených vnějších trubkových noh (1) stolice, na níž jsou posuvně uloženy jednak vnější plechy (2) posuvného bednění a jednak vnitřní plechy (3) posuvného bednění, které sestávají z horní válcové části (4) a spodní kuželové části (5).

2. Posuvné bednění, podle bodu 1, vyznačující se tím, že vnější trubková noha (1) stolice je opatřena teleskopickou stojinou (6), k níž je připevněna konzola (7), na níž je zavěšena pracovní plošina (8), která je opatřena samostatným zvedáky.

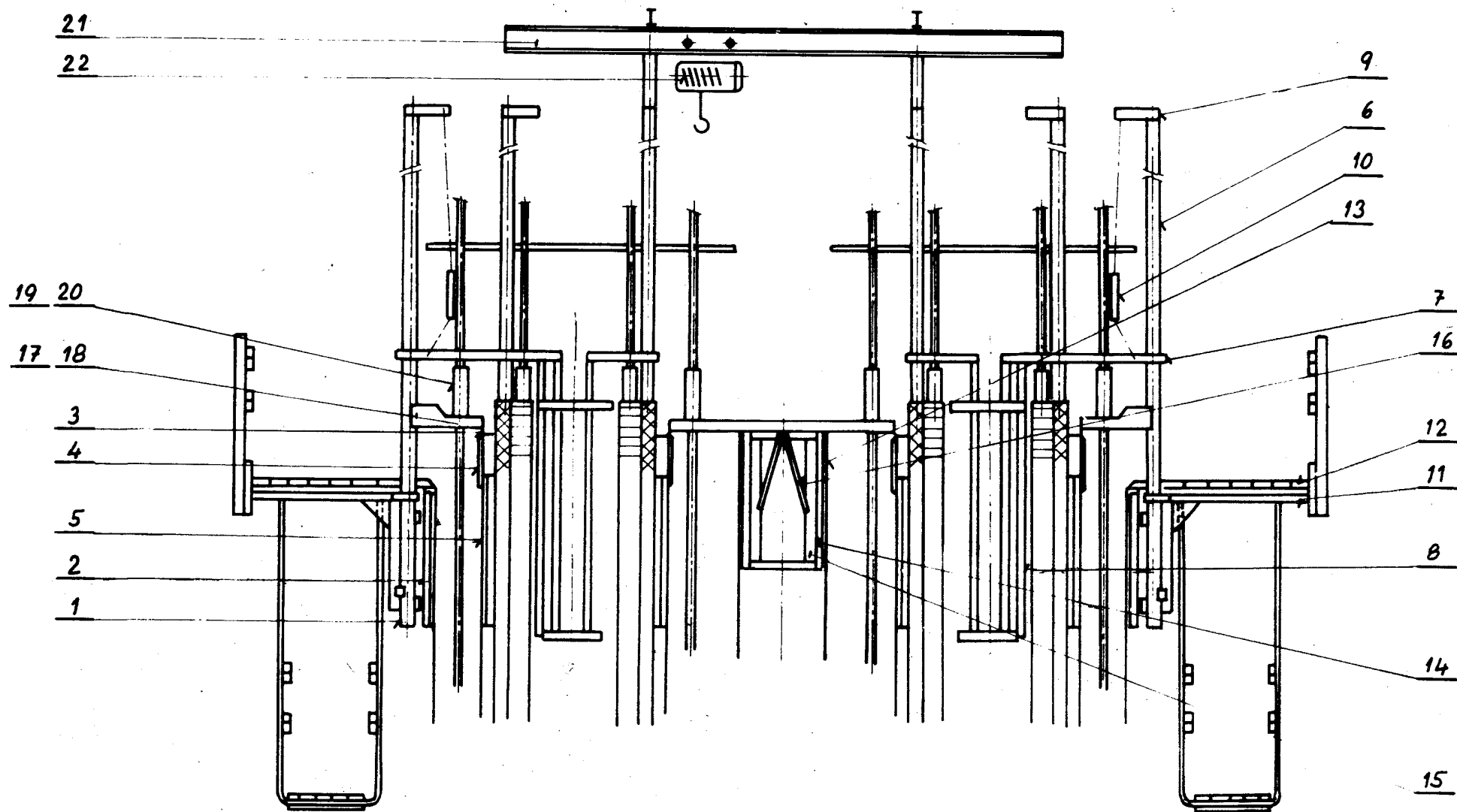
3. Posuvné bednění, podle bodu 1, vyznačující se tím, že vnější trubková noha (1) stolice je opatřena teleskopickou stojinou (6), na níž je v horní části uloženo otočné rameno (9) demontážního zvedáku (10).

4. Posuvné bednění, podle bodu 1, vyznačující se tím, že na vnějších plechách (2) nebo vnější noze (1) stolice je připevněna prostřednictvím konzoly (11) pracovní plošina (12).

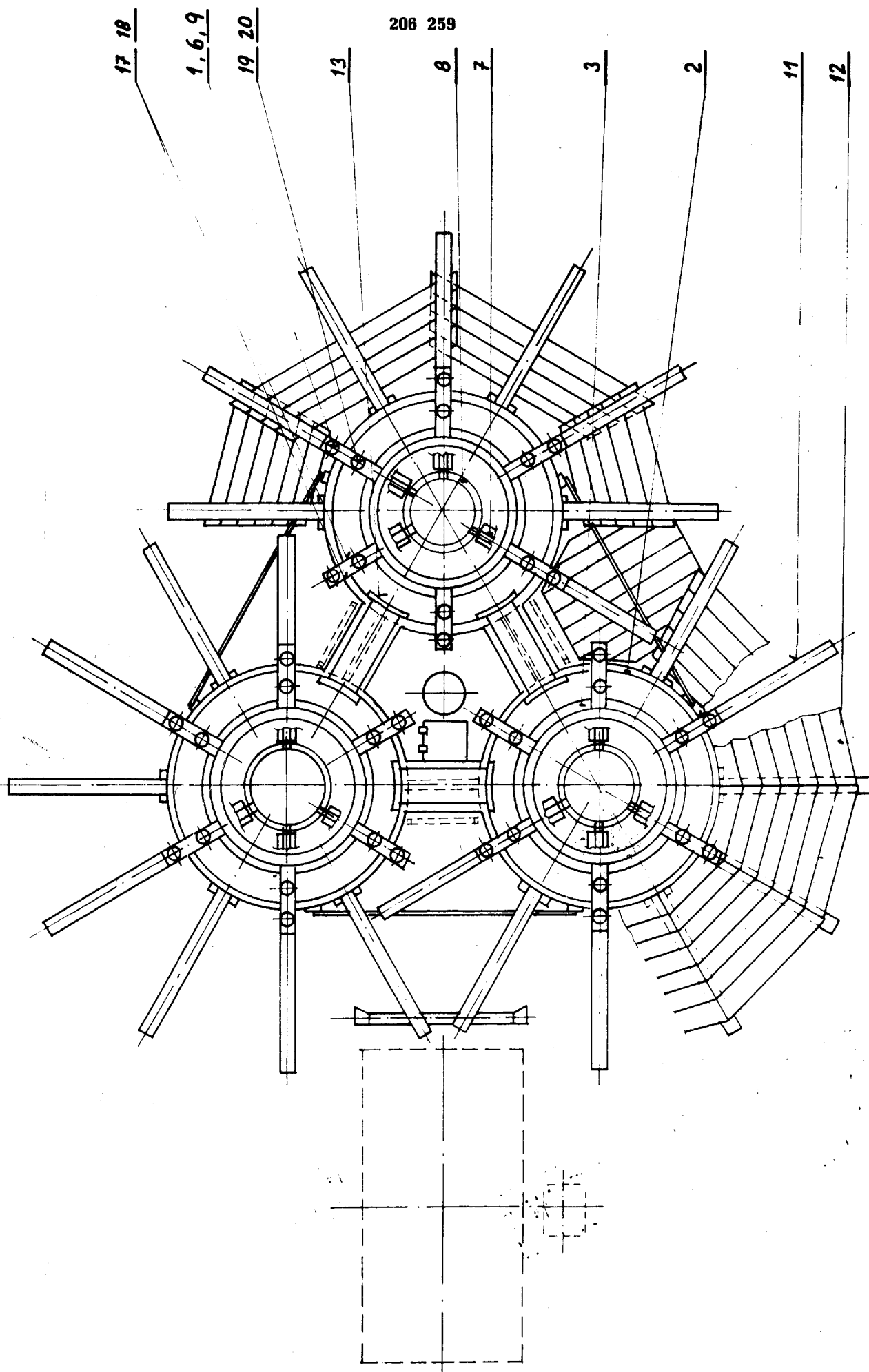
5. Posuvné bednění, podle bodu 1, vyznačující se tím, že k provádění spojovacích žeber mezi jednotlivými sopouchy jsou protilehlé vnější plechy (2) obou sopouchů opatřeny štíty (13), které jsou uloženy na hranolech (14) a vzájemně pevně spojeny rámem (15) s výztuhou (16).

6. Posuvné bednění, podle bodu 1, vyznačující se tím, že vnitřní a vnější plechy (2, 3) jsou prostřednictvím konzol (17, 18) propojeny s hydraulickými zvedáky (19, 20).

7. Posuvné bednění, podle bodu 1, vyznačující se tím, že stojiny (6) jsou opatřeny nosnou konzolou (21) pro zavěšení kladkostroje (22) pro dopravu materiálu.



Обр. 1



Obr. 2