

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

2007-344

(13) Druh dokumentu: **A3**

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **16.05.2007**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **26.11.2008**
(Věstník č. 48/2008)

(51) Int. Cl.:

E04H 12/28 (2006.01)
E04H 12/22 (2006.01)

(71) Přihlašovatel:

BETONOVÉ STAVBY - GROUP s. r. o., Klatovy, CZ

(72) Původce:

Zacharda Jiří Ing., Klatovy, CZ

(74) Zástupce:

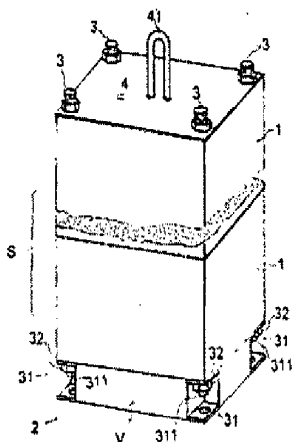
TICHÝ & POLÁČEK Patentoprávní a známková
kancelář, Ing. Jiří Poláček, Dominikánská 6, Plzeň,
30112

(54) Název přihlášky vynálezu:

Montážní přípravek pro stavbu komína

(57) Anotace:

Montážní přípravek podle vynálezu je určený pro stavbu komína sestávajícího z plášťových tvárnic (1). Skupina (S) na sebe uložených plášťových tvárnic (1) je podélně protknuta svorníky (3). Plášťové tvárnice (1) nacházející se na konci skupiny (S) jsou alespoň na jednom konci opatřeny přírubou (2), se kterou jsou svorníky (3) spojeny.



CZ 2007 - 344 A3

Montážní přípravek pro stavbu komína

Oblast techniky

Vynálezem je montážní přípravek pro stavbu komína z plášťových tvárnice, která obemyká komínovou vložku a kde těleso plášťové tvárnice je zpravidla vyplněno odlehčovacími otvory.

Dosavadní stav techniky

Běžně se jednotlivé plášťové tvárnice skládají na sebe, kde dělicí spáry jsou opatřeny maltovou směsí. Taková stavba komína vykazuje nízkou produktivitu. Proto se sestavují jednotlivé plášťové tvárnice do skupin, kde jsou plášťové tvárnice rovněž spojeny maltovou směsí. Vzájemně jsou plášťové tvárnice propojeny svorníky, kde jejich zakončení, zpravidla tvořená šroubovými spoji, jsou usazena v zahloubeních. Taková zahloubení se vytvoří oddělením částí plášťové tvárnice v rozích. Po spojení jednotlivých skupin plášťových tvárnice při stavbě komína se maltovou směsí doplní oddělené části plášťových tvárnice. Pro takové stavění komína je charakteristická obtížnost manipulace s připravenými skupinami.

Podstata řešení

Montážní přípravek podle vynálezu pro stavbu komína sestávajícího z plášťových tvárnice je určen pro stavbu komína z předem připravených skupin na sebe uložených plášťových tvárnice. Plášťové tvárnice jsou podélně protknuty svorníky a to zpravidla v odlehčovacích otvorech. Plášťové tvárnice nacházející se na konci skupiny jsou alespoň na jednom konci opatřeny přírubou, se kterou jsou svorníky spojeny. U takového řešení není potřeba oddělovat části koncových plášťových tvárnice.

V jednom případě jsou svorníky s přírubou spojeny svary a v jiném provedení

jsou svorníky s přírubou spojeny šroubovými spoji. Obě provedení jsou zárukou kompaktního sestavení sestavy.

Jako vhodné provedení se osvědčilo, když příruba je tvořena dvojicemi proti sobě ustavených podložek, které jsou na vnější straně opatřeny otvory pro svorníky. Takové provedení příruby usnadňuje návaznost jedné skupiny plášťových tvárnic na druhou.

Pokud jsou svorníky zakončeny šroubovými spoji tvořenými závitovým zakončením s matkou, kde podložky v každé z dvojic jsou spojeny rozpěrami, jakož i jednotlivé dvojice podložek jsou opatřeny výztuhami a zality betonovou výplní, stává se takto zhotovená příruba integrální součástí zhotoveného komína.

Pokud jsou výztuhy vzájemně propojeny současně vymezují konečný rozměr příruby.

Je vhodné, když svorníky, jakož i otvory ve dvojicích proti sobě ustavených podložek jsou umístěny v rozích skupiny plášťových tvárnic a rozpěry jsou umístěny blíže ke středu plášťové tvárnice. Spojení svorníků s přírubami se tak stává přístupnější a to jak pro montáž šroubovými spoji, tak i svařením.

Pro montáž je výhodné, když skupina je na opačném konci než je opatřena přírubou zakončena odnímatelnou deskou, kterou prostupují svorníky závitovým zakončením s matkou. Taková deska, která je odnímatelná, usnadňuje manipulaci a to zejména pokud je opatřena závěsem.

Popis obrázků na výkresech

Celkový pohled na přírubu se spojenými svorníky znázorňuje obr.1, skupinu plášťových tvárnic zdola opatřenou přírubou zalitou betonovou výplní a shora

opatřenou odnímatelnou deskou se závěsem znázorňuje obr.2, přírubu s přivařenými svorníky znázorňuje obr.3, spojení dvou skupin plášťových tvární s přírubou jejíž výztuhy jsou vzájemně nespojeny znázorňuje obr.4 a spojení dvou skupin tvární s přírubou, ke které jsou svorníky přivařeny znázorňuje obr.5.

Popis příkladného provedení

Montážní přípravek je určen pro stavbu komína sestávajícího ze skupin S plášťových tvární 1. Plášťové tvárnice 1 jsou podélně protknuty svorníky 3. Plášťové tvárnice 1 nacházející se na konci skupiny S jsou alespoň na jednom konci opatřeny přírubou 2, se kterou jsou svorníky 3 spojeny. Svorníky 3 jsou s přírubou 2 spojeny svary 33, viz obr.3 nebo šroubovými spoji 31 viz obr.2. Příruba 2 je tvořena dvojicemi proti sobě ustavených podložek 21, kde podložky 21 na vnější straně jsou opatřeny otvory 22 pro svorníky 3. Svorníky 3 jsou zakončeny šroubovými spoji 31 tvořenými závitovým zakončením 311 s matkou 32. Podložky 21 v každé z dvojic jsou spojeny rozpěrami 23, jakož i jednotlivé dvojice podložek 21 jsou opatřeny výztuhami 24 a zality betonovou výplní V. Výztuhy 24 jsou vzájemně propojeny. Svorníky 3, jakož i otvory 22 ve dvojicích proti sobě ustavených podložek 21 jsou umístěny v rozích skupiny S plášťových tvární 1, kde jsou zpravidla v plášťových tvárnících 1 odlehčovací otvory. Rozpěry 23 jsou umístěny blíže ke středu plášťové tvárnice 1. Skupina S je na opačném konci než je opatřena přírubou 2 zakončena odnímatelnou deskou 4, kterou prostupují svorníky 3 závitovým zakončením 311 s matkou 32. Odnímatelná deska 4 je opatřena závěsem 41 kupříkladu pro jeřáb.

Svorníky 3 se upevní v přírubě 2 šroubovým spojem 31 nebo svarem 33. Na svorníky 3 se nasunou jednotlivé plášťové tvárnice 1, které se vzájemně spojí maltovou směsí. Na poslední plášťovou tvárnici 1 se přiloží odnímatelná deska 4 a zajistí šroubovými spoji 31. Příruba 2 se vyplní betonovou výplní V. Tím se

staně příruba 3 integrální součástí celé skupiny S. Takto sestavené skupiny S se pomocí závěsu 41, za který je jeřábem vyzvednuta a usazena skupina S na předešlou již ustavenou skupinu S, která se napřed opatřila maltovou směsí. Příruba 3 ustavená skupiny S se s vystupujícími svorníky 3 spojí šroubovými spoji 31 nebo svary 33. Následně se odstraní odnímatelná deska 4, uvolněná plocha se opatří maltovou směsí a další skupinu S plášťových tvárnic 1 je možno usadit.

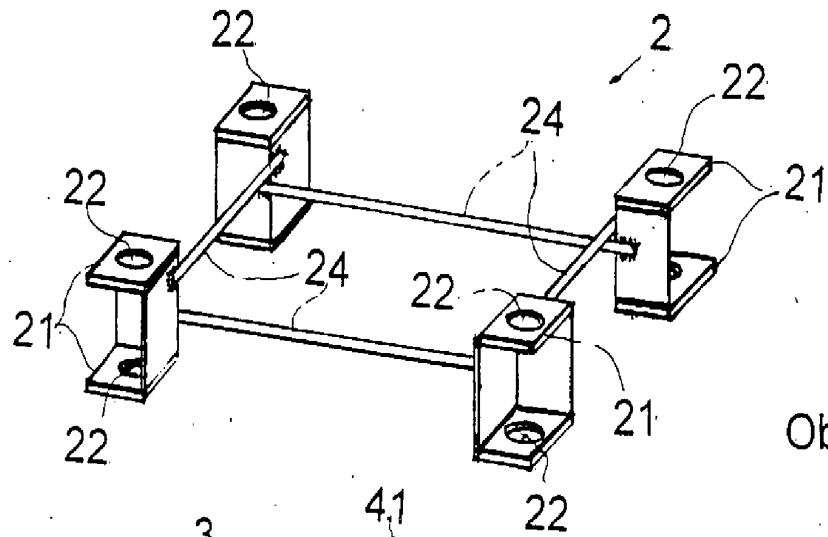
Patentové nároky

1. Montážní přípravek pro stavbu komína sestávajícího z plášťových tvárníc (1) **vyznačující se tím, že** skupina (S) na sebe uložených plášťových tvárníc (1) je podélně protknuta svorníky (3), kde plášťové tvárnice (1) nacházející se na konci skupiny (S) jsou alespoň na jednom konci opatřeny přírubou (2), se kterou jsou svorníky (3) spojeny.
2. Montážní přípravek podle nároku 1, **vyznačující se tím, že** svorníky (3) jsou s přírubou (2) spojeny svary (33).
3. Montážní přípravek podle nároku 1, **vyznačující se tím, že** svorníky (3) jsou s přírubou (2) spojeny šroubovými spoji (31).
4. Montážní přípravek podle nároku 1, 2 nebo 3, **vyznačující se tím, že** příruba (2) je tvořena dvojicemi proti sobě ustavených podložek (21), kde podložky (21) na vnější straně jsou opatřeny otvory (22) pro svorníky (3).
5. Montážní přípravek podle nároku 4, **vyznačující se tím, že** svorníky (3) jsou zakončeny šroubovými spoji (31) tvořenými závitovým zakončením (311) s matkou (32), kde podložky (21) v každé z dvojic jsou spojeny rozpěrami (23), jakož i jednotlivé dvojice podložek (21) jsou opatřeny výztuhami (24) a zality betonovou výplní (V).
6. Montážní přípravek podle nároku 5, **vyznačující se tím, že** výztuhy (24) jsou vzájemně propojeny.

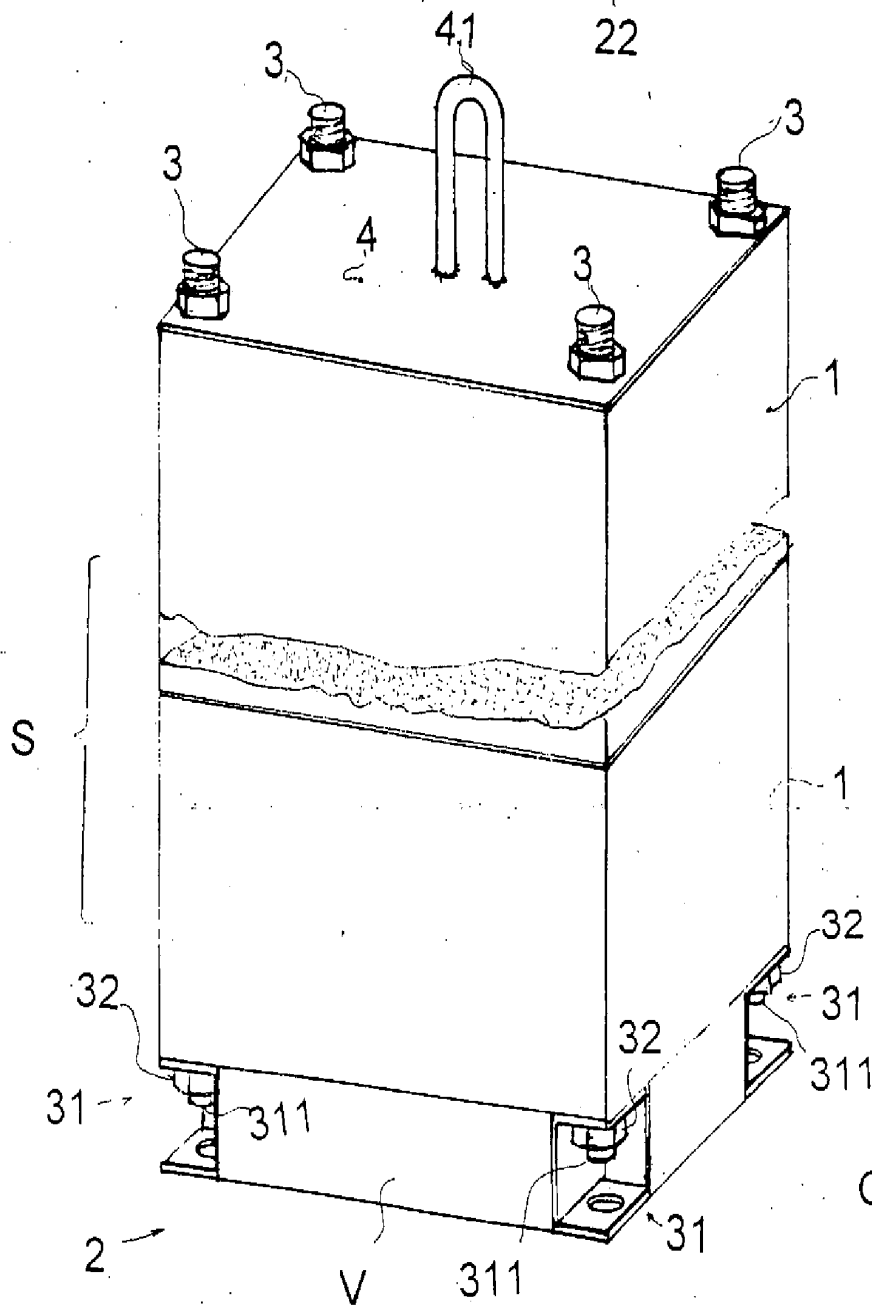
7. Montážní přípravek podle nároku 5 nebo 6 **vyznačující se tím, že** svorníky (3), jakož i otvory (22) ve dvojicích proti sobě ustavených podložek (21) jsou umístěny v rozích skupiny (S) plášťových tvárnic (1) a rozpěry jsou umístěny blíže ke středu plášťové tvárnice (1).

8. Montážní přípravek podle některého z nároků 4, 5, 6 nebo 7 **vyznačující se tím, že** skupina (S) je na opačném konci než je opatřena přírubou (2) zakončena odnímatelnou deskou (4), kterou prostupují svorníky (3) závitovým zakončením (311) s matkou (32).

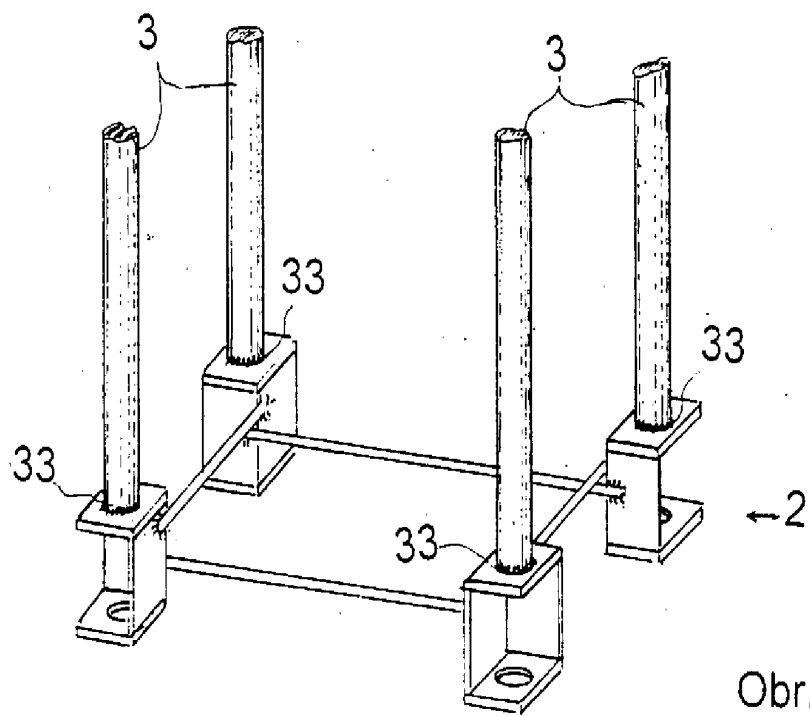
9. Montážní přípravek podle nároku 8, **vyznačující se tím, že** odnímatelná deska (4) je opatřena závěsem (41).



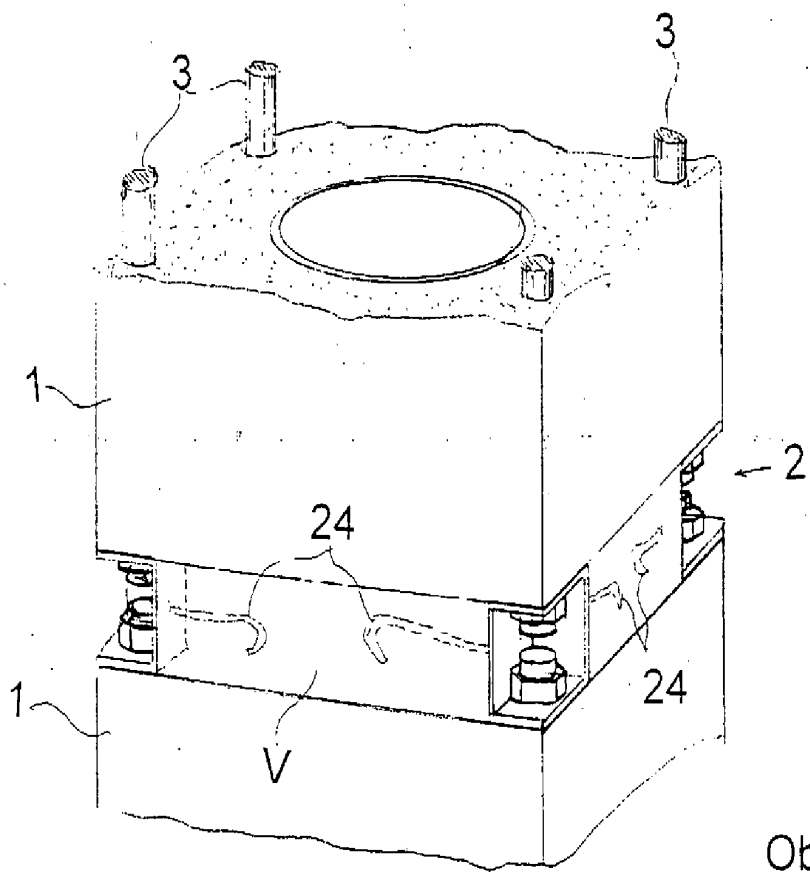
Obr.1



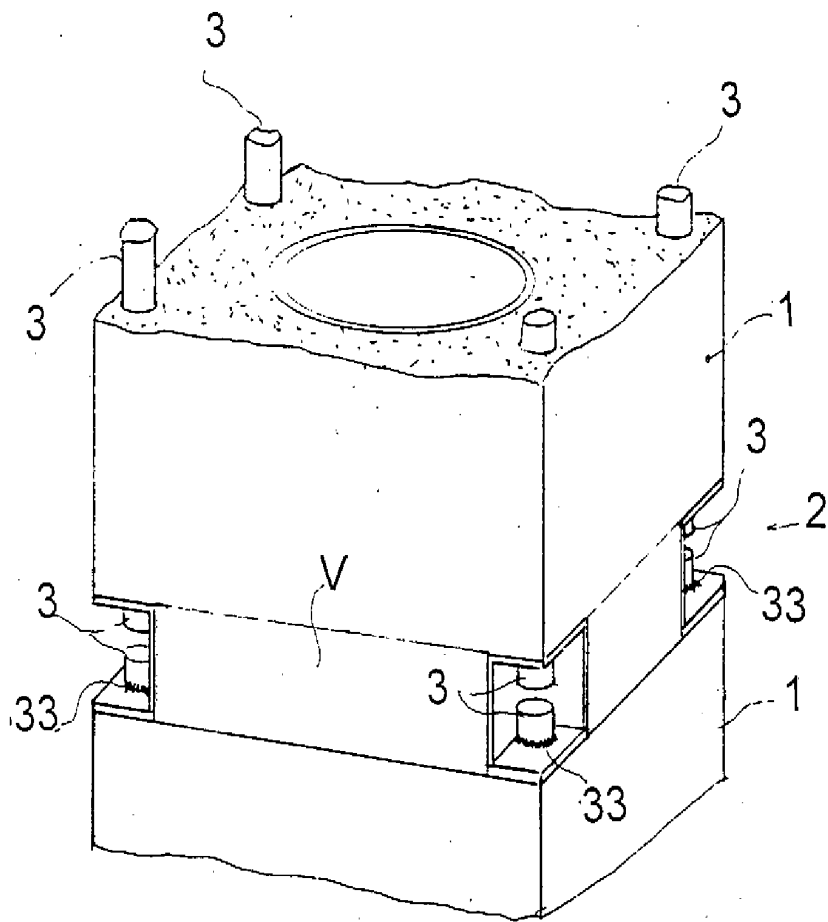
Obr.2



Obr.3



Obr.4



Obr.5