

PATENTOVÝ SPIS

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLového
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2007-344**
(22) Přihlášeno: **16.05.2007**
(40) Zveřejněno: **26.11.2008**
(Věstník č. 48/2008)
(47) Uděleno: **05.12.2012**
(24) Oznámení o udělení ve Věstníku: **16.01.2013**
(Věstník č. 3/2013)

(11) Číslo dokumentu:

303 619

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.:

E04F 17/02 (2006.01)
E04H 12/28 (2006.01)
E04H 12/22 (2006.01)

(56) Relevantní dokumenty:

DE 2310838; CZ 292705; CZ 298627; DE 4017663; CZ 13876; CZ 13973; GB 244822.

(73) Majitel patentu:

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

(72) Původce:

Zacharda Jiří Ing., Klatovy, CZ

(74) Zástupce:

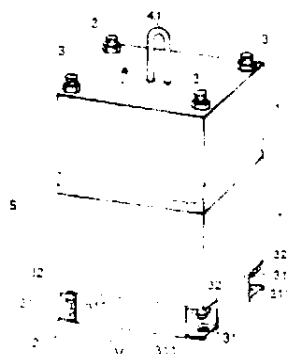
**TICHÝ & POLÁČEK Patentoprávní a známková
kancelář, Ing. Jiří Poláček, Dominikánská 6, Plzeň,
30112**

(54) Název vynálezu:

Stavební blok pro stavbu komína

(57) Anotace:

Stavební blok je určený pro stavbu komína sestávajícího z plášťových tváří (1), kde nejméně dvě plášťové tvárnice (1) tvoří skupinu (S) na sebe uložených plášťových tváří (1). Skupina (S) je vertikálně protknuta svorníky (3). Svorníky (3) jsou na jednom konci opatřeny přírubou (2), se kterou jsou svorníky (3) spojeny, kde příruha (2) je tvořena dvojicí pro ti sobě ustavených a vzájemně spojených podložek (21), které jsou opatřeny otvory (22) pro svorníky (3).



CZ 303619 B6

Stavební blok pro stavbu komína

Oblast techniky

- 5 Vynálezem je stavební blok pro stavbu komína z plášt'ových tvárnice, která obemývá komínovou vložku a kde těleso plášt'ové tvárnice je zpravidla vyplněno odlehčovacími otvory.

Dosavadní stav techniky

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

Podstata řešení

- 20 Stavební blok podle vynálezu pro stavbu komína sestávajícího z plášt'ových tvárnice, kde nejméně dvě plášt'ové tvárnice tvoří skupinu na sebe uložených plášt'ových tvárnice, která je vertikálně protknuta svorníky. Plášt'ové tvárnice nacházející se na konci skupiny jsou na jednom konci opatřeny přírubou, se kterou jsou svorníky spojeny. Příruba je tvořena dvojicemi proti sobě ustave-
25 ných a vzájemně spojených podložek, které jsou opatřeny otvory pro svorníky. U takového řešení není třeba oddělovat části koncových plášt'ových tvárnice a navíc usnadňuje návaznost jedné skupiny plášt'ových tvárnice na druhou.

- 30 V jednom případě jsou svorníky s přírubou spojeny svařem a v jiném provedení jsou svorníky s přírubou spojeny šroubovými spoji. Obě provedení jsou zárukou kompaktního sestavení sestavy.

- 35 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, pak současně vymezují konečný rozměr příruby.

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

- 45 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

- 50 Celkový pohled na přírubu se spojenými svorníky znázorňuje obr. 1, skupinu plášt'ových tvárnice 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 plášt'ových tvárnice s přírubou jejíž výztuhy jsou vzájemně nespojeny znázorňuje obr. 4 a spojení
55 dvou skupin tvárnice s přírubou, ke které jsou svorníky přivařeny znázorňuje obr. 5.

Příklady provedení vynálezu

5 Stavební blok je určen pro stavbu komína sestávajícího ze skupin S plášťových tvárníc 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 tvárníc 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.

20 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 stane 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 tvárníc 1 je možno usadit.

30

PATENTOVÉ NÁROKY

35 1. Stavební blok pro stavbu komína, který sestává z plášťových tvárníc (1), kde nejméně dvě plášťové tvárnice (1) tvoří skupinu (S) na sebe uložených plášťových tvárníc (1), která je vertikálně protknuta svorníky (3), **vyznačující se tím**, že svorníky (3) jsou na jednom konci opatřeny přírubou (2), se kterou jsou svorníky (3) spojeny, kde příruba (2) je tvořena dvojicemi proti sobě ustavených a vzájemně spojených podložek (21), které jsou opatřeny otvory (22) pro svorníky (3).

40

2. Stavební blok podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že svorníky (3) jsou s přírubou (2) spojeny svary (33).

45

3. Stavební blok podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že svorníky (3) jsou s přírubou (2) spojeny šroubovými spoji (31).

50

4. Stavební blok podle některého z nároků 1, 2 nebo 3, **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).

5. Stavební blok podle nároku 4, **vyznačující se tím**, že výztuhy (24) jsou vzájemně propojeny.

6. Stavební blok podle nároku 4 nebo 5, **vyznačující se tím**, že svorníky (3), jakož i otvory (22) ve dvojicích proti sobě ustavených podložek (21) jsou umístěny v rozích skupiny (S) plášťových tvární (1) a rozpěry jsou umístěny blíže ke středu plášťové tvárnice (1).

5

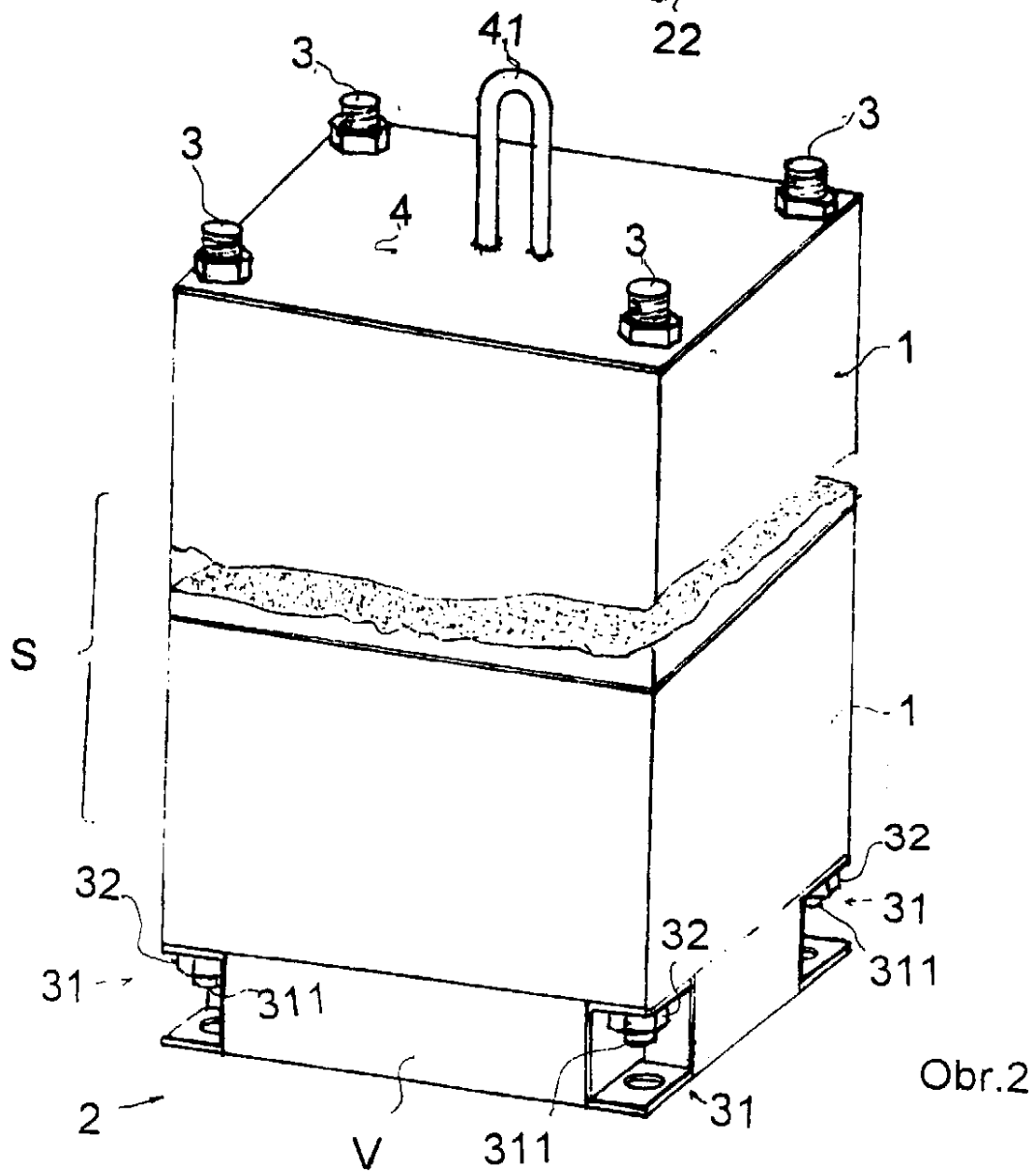
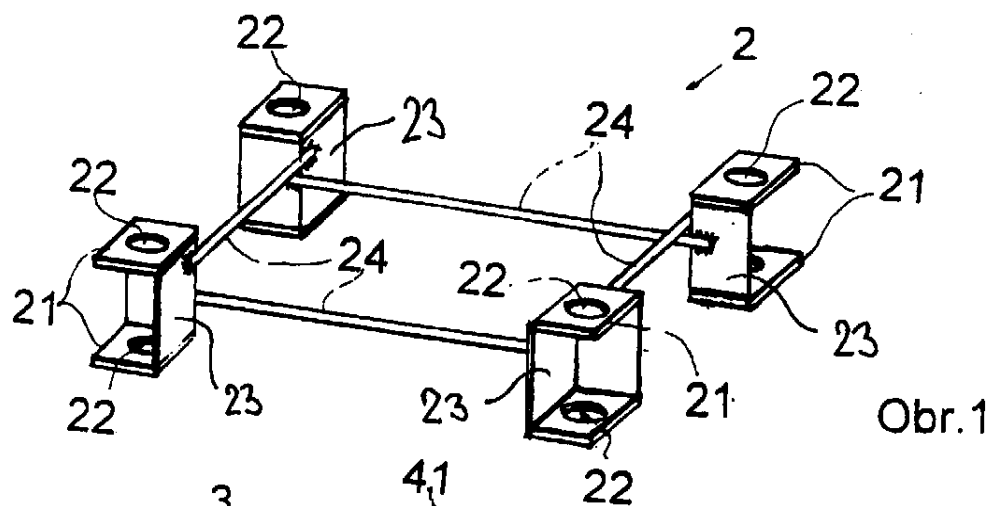
7. Stavební blok podle některého z nároků 3, 4, 5 nebo 6, **vyznačující se tím**, že skupina (S) je na opačném konci než je opatřena přírubou (2) zakončena odnímatelnou deskou (4), kterou prostupují svorníky (3) závitovým zakončením (311) s matkou (32).

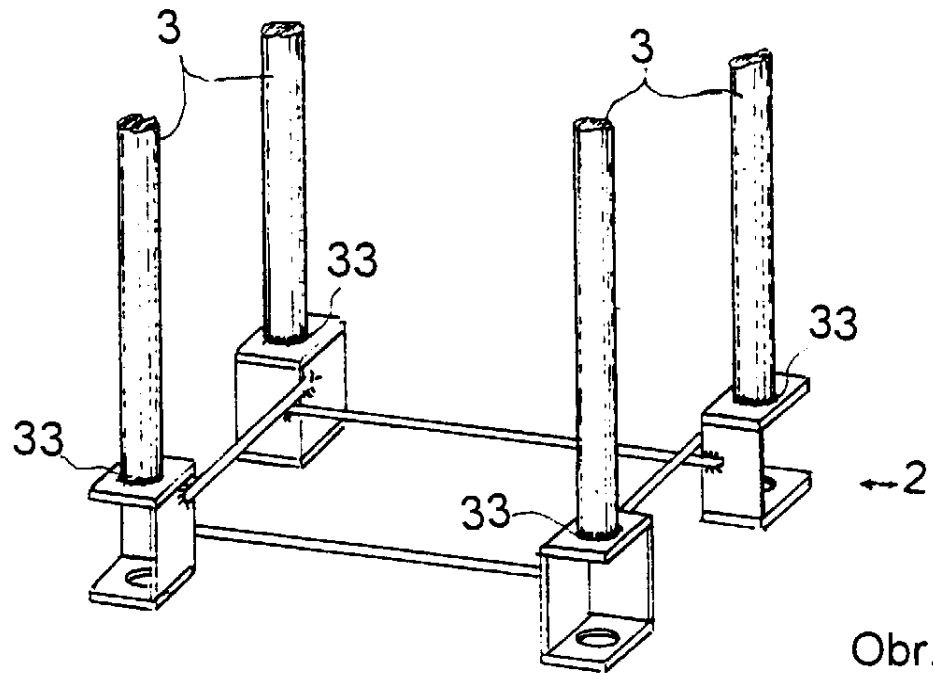
10

8. Stavební blok podle nároku 7, **vyznačující se tím**, že odnímatelná deska (4) je opatřena závěsem (41).

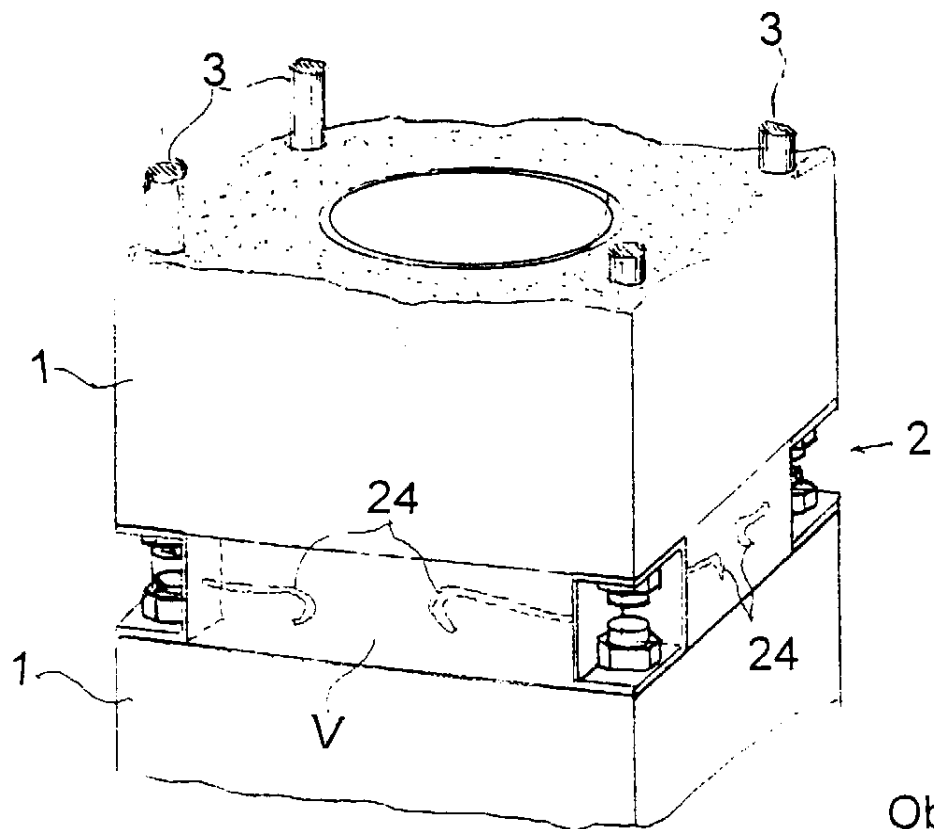
15

3 výkresy

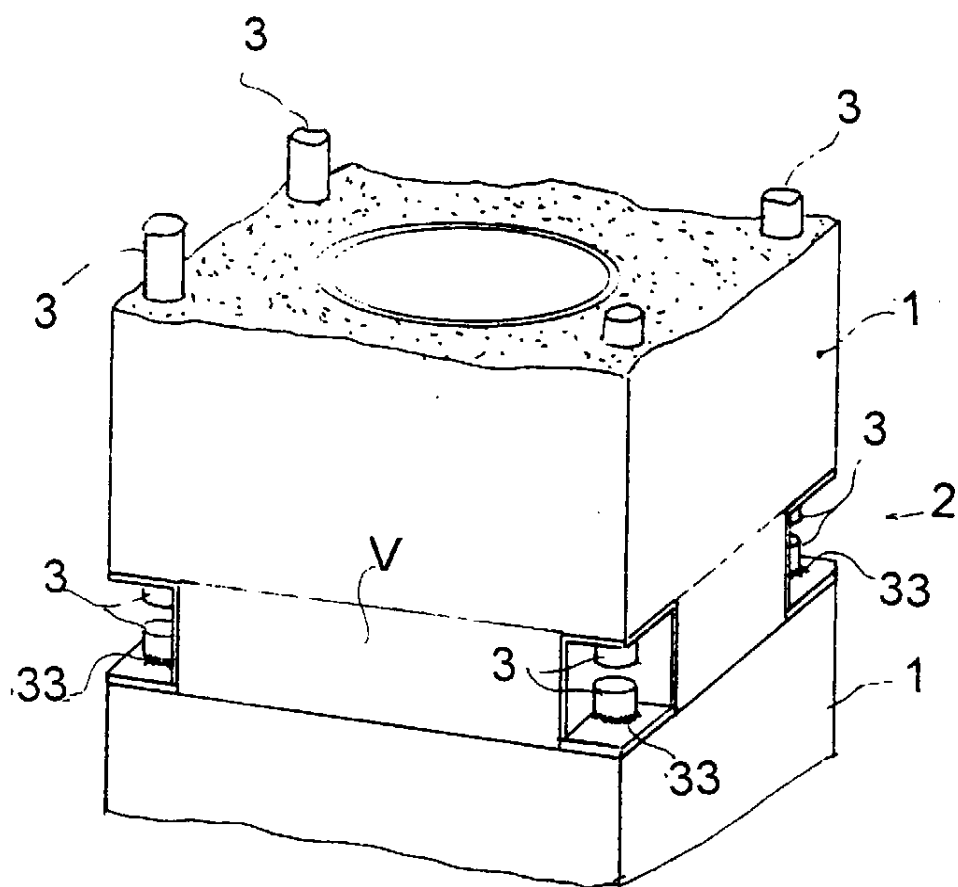




Obr.3



Obr.4



Obr.5

Konec dokumentu