



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

229 144

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 30 12 82
(21) PV 10042-82

(51) Int. Cl.³
E 04 G 13/00

(40) Zveřejněno 15 09 83
(45) Vydáno 01 02 86

(75)
Autor vynálezu

PAVELKA PETR,
TOMÁŠEK ZDENĚK, OSTRAVA

(54)

Bednění pro vytváření betonových rohových spojů
dvou na sebe kolmých panelů s profilovanými boky

Vynález se týká bednění pro vytváření rohových spojů dvou na sebe kolmých panelů s profilovanými boky betonovou zálivkou. při stavbě budov, a to rohových spojů dvou na sebe navazujících budov s dilatační spárou mezi sebou.

K vytváření rohového spoje dvou na sebe kolmých panelů s profilovanými boky betonovou zálivkou při stavbě budov, a to v oblasti dilatační spáry mezi dvěma na sebe navazujícími budovami se k provedení betonové zálivky používá tak zvaného ztraceného bednění, které současně slouží k upevnění tepelné izolace dilatační spáry a k upevnění překrytí dilatační spáry. Tvar a konstrukce používaných panelů vylučují možnost připevnění tepelné izolace dilatační spáry a překrytí dilatační spáry přímo na tyto panely. Jednotlivé díly ztraceného bednění se provádějí vždy na výšku jednoho podlaží budovy a jsou do sebe zasouvány ve vertikálním směru v počtu potřebném podle počtu podlaží budovy. Ztracené bednění je zhotovováno z ocelového plechu z jednoho kusu ve tvaru dvou na sebe navazujících profilů, a to profilu písmene U a z profilu písmene L, jehož kratší rameno navazuje na přírubu profilu písmene U a jehož delší rameno po provedené zálivce je součástí stěny budovy, vytvářející dilatační spáru. Příruba profilu písmene U, na kterou navazují kratší rameno profilu písmene L, je opatřeno kotevními prvky pro ukotvení ztraceného bednění v betonové zálivce. Protilehlá příruba profilu U slouží k upevnění překrytí dilatační spáry. Ztracené bednění přes jeho řadu výhod, jako možnost snadného provedení, betonové zálivky, snadné upevnění tepelné izolace dilatační spáry, jednoduchou montáž překrytí dilatační spáry má řadu

nevýhod, a to zejména značnou spotřebu ocelového plechu, kde snižováním jeho tloušťky dochází až k deformacím ztraceného bednění, což je z hlediska jeho účelu nepřípustné.

Uvedené nevýhody dosavadního ztraceného bednění pro vytváření betonových rohových spojů dvou na sebe kolmých panelů s profilovanými boky betonovou zálivkou při stavbě budov, a to v oblasti dilatační spáry mezi dvěma na sebe navazujícími budovami, se odstraní bedněním podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z do pravého úhlu svými delšími stranami sestavených plochých nekovových desek, navzájem spojených z kovového pásku vytvořeným pravouhlým kováním, které je opatřeno otvory pro kotevní svorníky nebo kotevním prvkem nasměřovaným do prostoru betonové zálivky.

Výhodou bednění podle vynálezu je to, že nevyžaduje potřebu ocelového plechu, který je nahrazen nekovovým materiálem, zpravidla nižší jakosti, zejména dřevem, umělou hmotou a podobně. a dále to, že jeho montáž je značně jednodušší než dosud známých bednění.

Bednění podle vynálezu je jako příklad znázorněno na přiložených výkresech, kde obr. 1 znázorňuje půdorysný pohled na bednění, spojené s panely kotevními šrouby, obr. 2 půdorysný pohled na alternativní provedení bednění podle obr. 1, kde k jeho kování jsou navíc připevněny nosiče překrytí dilatační spáry, obr. 3 znázorňuje půdorysný pohled na alternativní provedení bednění podle obr. 2, jehož kování je opatřeno kotevním prvkem nasměřovaným do prostoru betonové zálivky, obr. 4 znázorňuje čelní pohled na bednění podle obr. 2 a obr. 5 čelní pohled na bednění podle obr. 3.

Podle příkladného provedení je bednění podle vynálezu vytvořeno z několika dílů, kde každý díl o délce výšky jednoho podlaží budovy sestává z plochých nekovových desek 1,2 sestavených svými delšími stranami do pravého úhlu a spojených z kovového pásku vytvořeným pravouhlým kováním 3. Pravouhlé kování 3 je opatřeno otvory pro nasunutí na kotevní svorníky 4,

pevně spojené se dvěma na sebe kolnými panely 5,6 a vystupující z jejich bočních stěn anebo je opatřeno kotevním prvkem 7, nasměřovaným do prostoru betonové zálivky 8. Podle obr. 2 a 3 je k pravouhlému kování 3 připevněn nosič 9 překrytí dilatační spáry ve tvaru písmene L, který svým jedním ramenem doléhá na boční stěnu obvodového panelu 5 a jehož druhé rameno ~~na~~ dřevěnou lištu pro připevnění překrytí dilatační spáry. Ploché nekovové desky 1,2 jsou ke pravouhlému kování 3 připevněny z jeho vnitřní strany, jak znázorněno na obr. 1 a 2 anebo z jeho vnější strany, jak znázorněno na obr. 3.

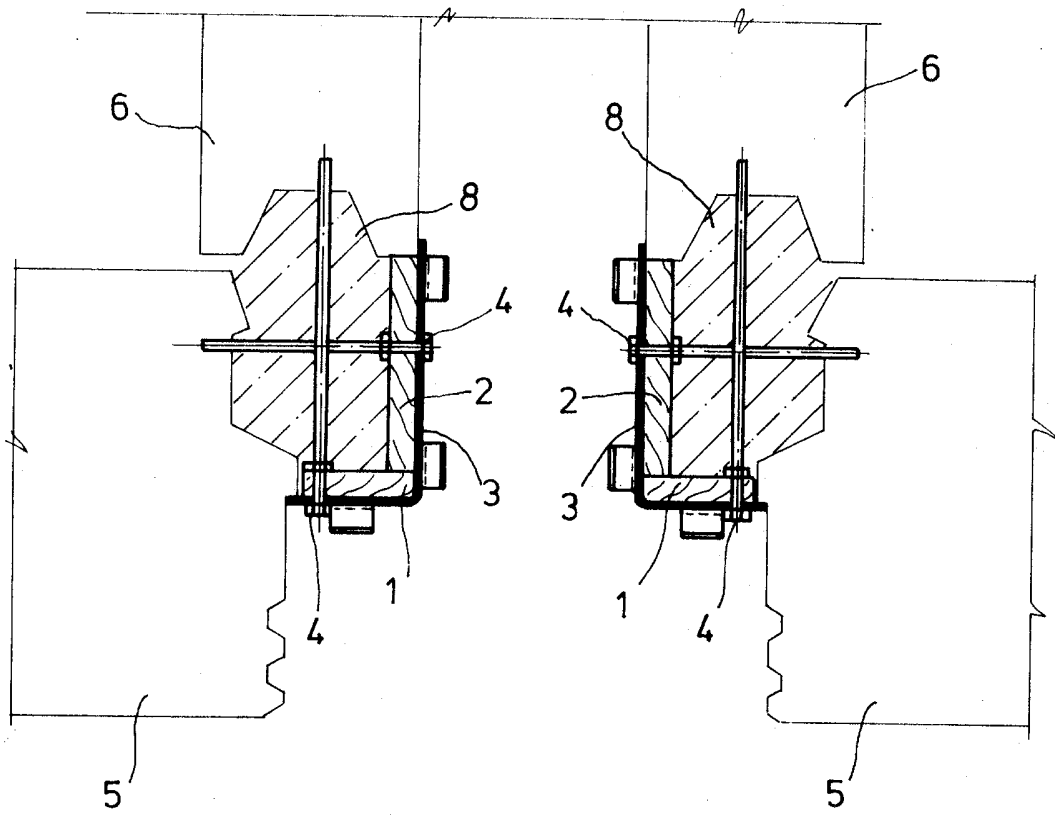
Po smontování bednění uspořádáním potřebného počtu jeho dílů ve vertikální rovině nad sebou a po zalití betonové zálivky, čímž se vytvoří betonový rohový spoj dvou na sebe kolných panelů s profilovanými boky, zůstane bednění trvale na místě a vytvoří tak ztracené bednění.

P ř e d m ě t v y n á l e z u

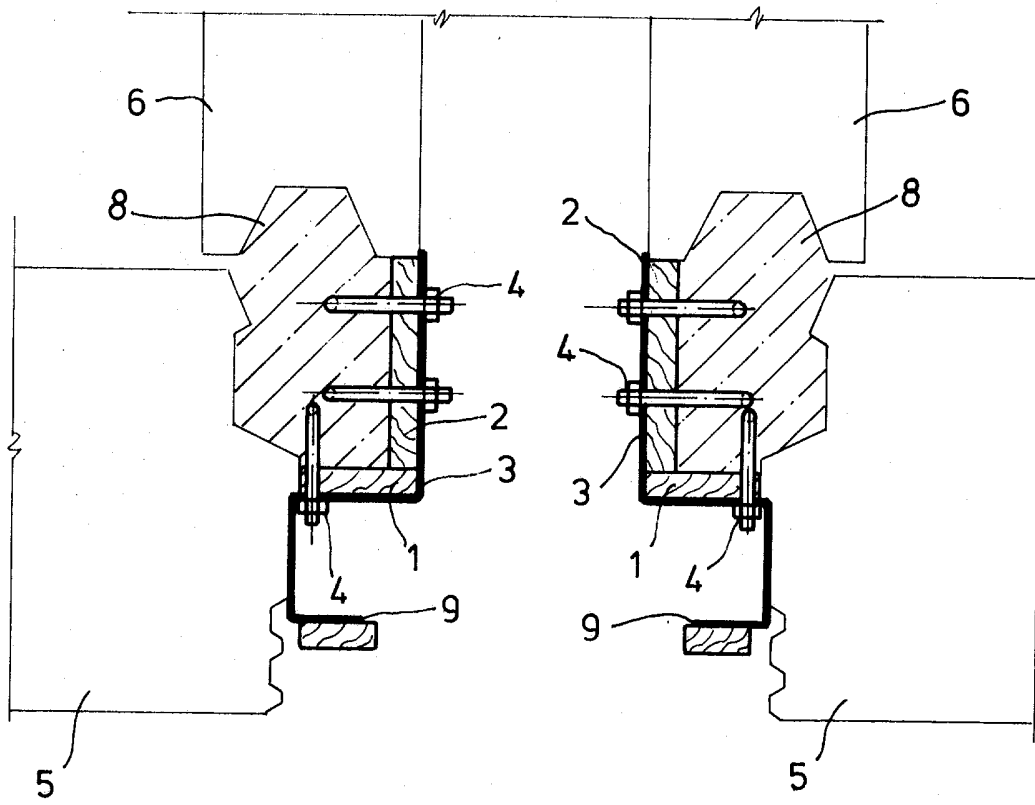
229 144

Bednění pro vytváření betonových rohových spojů dvou na sebe kolmých panelů s profilovanými boky betonovou zálivkou při stavbě budov v oblasti dilatační spáry mezi dvěma na sebe navazujícími budovami, vyznačené tím, že sestává z do pravého úhlu svými delšími stranami sestavených plochých nekovových desek /1,2/, navzájem spojených z kovového pásku vytvořeným pravouhlým kováním /3/, které je opatřeno otvory pro kotevní svorníky nebo kotevním prvkem/7/.

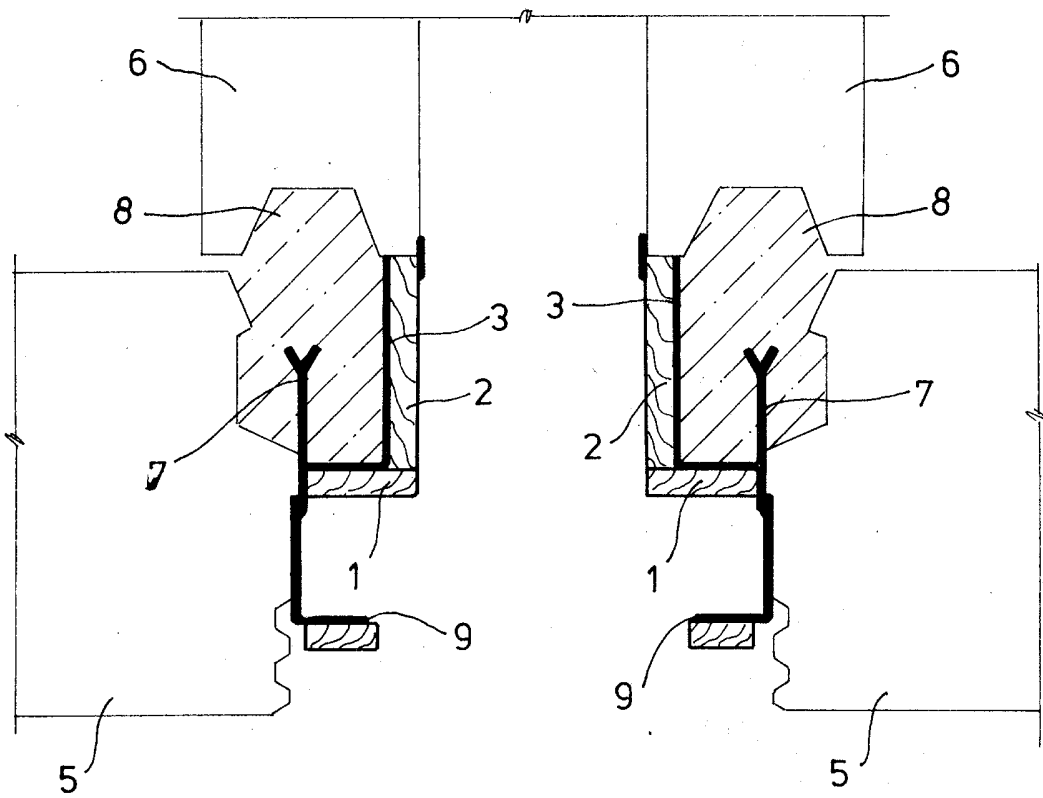
5 výkresů



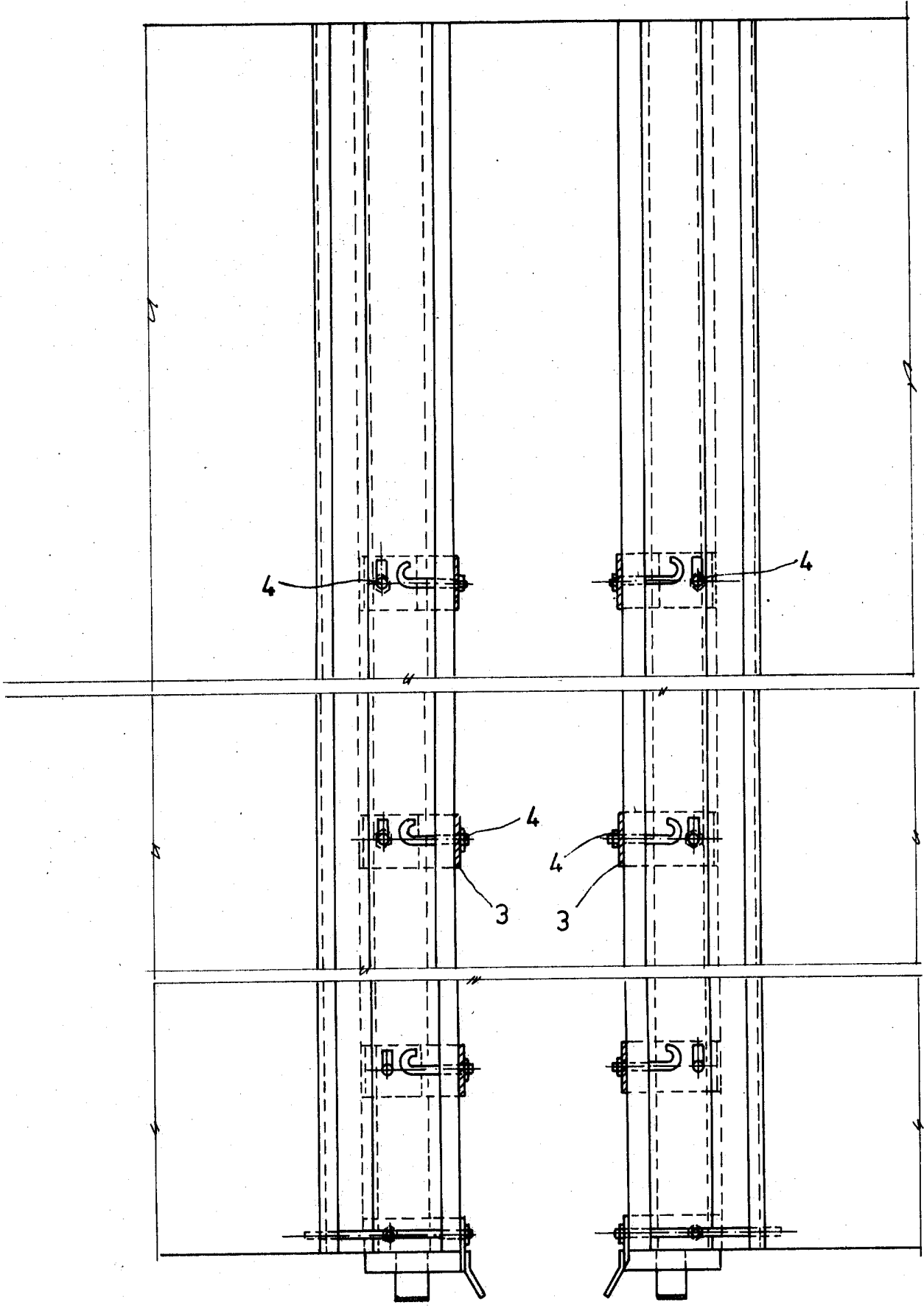
OBR.1



OBR. 2



OBR.3



OBR. 4

