



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

260 677

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 17 01 86
(21) PV 367-86.U

(51) Int. Cl.⁴
F 16 B 2/06

(40) Zveřejněno 15 06 88
(45) Vydáno 1.11.1989

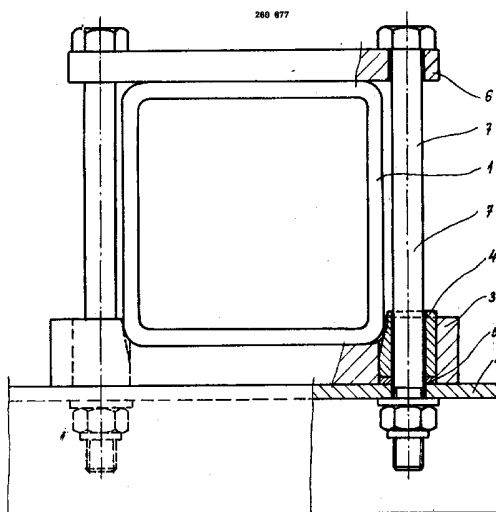
(75)
Autor vynálezu

SYNOVEC VLADIMÍR ing., PRAHA

(54)

Regálový svěrný spoj

Podstata řešení spočívá v tom, že regálový svěrný spoj nosného sloupu a příčky s využitím šroubů je tvořen třmenem, do jehož otvorů jsou vložena zkosená pouzdra tak, že se zkosenou částí opírají o hrany sloupu, a příčkou, která je připevněna protilehle příložce na opačné straně sloupu.



Vynález se týká vzájemného spojení regálových sloupů a příček svěrným spojením.

Dosud jsou používány regálové spoje šroubované, svařované, přestavitelné bez použití nářadí i různá provedení spojů svěrných, kde propojení zajišťuje síla vyvozená třením. Tyto regálové spoje vykazují některé nevýhody. Je to např. nutnost děrování sloupů, které snižuje jejich pevnost, svařování je energeticky náročné a pracné, zvláště je-li prováděno při montáži. Některé regálové spoje nejsou tuhé, což se nepříznivě projeví v pevnosti regálové soustavy. Zavádění automatických regálových zakladačů vyžaduje, aby bylo možno při montáži přesně ustavovat jednotlivá podlaží, což regálové spoje vázané na předem děrované sloupy neumožňují. Dosud používané svěrné spoje nezajišťují dlouhodobý svěrný účinek, zvláště při působení dynamických sil a vibrací.

Tyto nevýhody odstraňuje regálový svěrný spoj podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že protilehle příložce na opačné straně sloupu jsou připevněny prostřednictvím šroubů směrem ke sloupu příčka a třmeny, do jejichž otvorů jsou vložena zkosená pouzdra tak, že se zkosenou částí opírají o hrany sloupu.

Výhody tohoto regálového svěrného spoje spočívají v tom, že třecí síla vyvozená tahem šroubů se násobí úkosy zkosených pouzder, která dále při působení svislé síly vykazují pootočením samosvěrný účinek. Relativní pohyb zkoseného pouzdra vůči sloupu při dotahování třmenu šrouby odírá předem nanesený nátěr v místech spoje a není nutno jej před montáží odstraňovat. Trvalou funkci regálového svěrného spoje zajišťují jednak samosvornost třmenu se zkosenými pouzdry na nosném sloupu a dále předepjatá soustava šroubů a příložky.

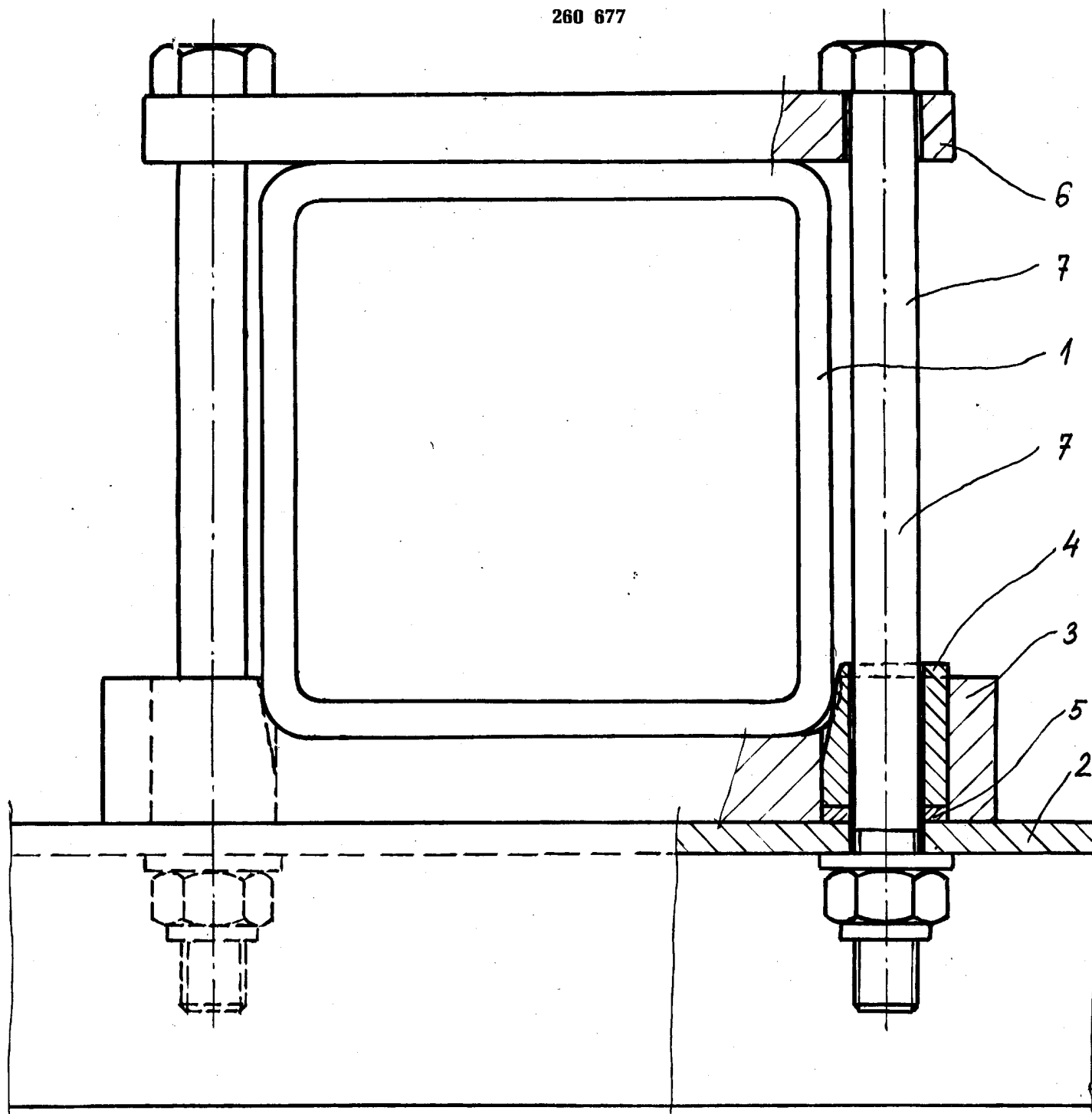
Příklad provedení vynálezu je na přiloženém výkresu, kde na obr. 1 je pohled na regálový svěrný spoj shora a na obr. 2 detail zkoseného pouzdra.

Regálový svěrný spoj podle vynálezu je tvořen nosným sloupem 1 a příčkou 2, sestávající ze šroubů 7 procházejících příložkou 6 a uložených po obou stranách sloupu 1. Na opačné straně sloupu 1 protilehle příložce 6 jsou připevněny prostřednictvím šroubů 7 směrem ke sloupu příčka 2 a třmeny 3, do jejichž otvorů jsou vložena zkosená pouzdra 4 tak, že se zkosenou částí opírají o hrany sloupu 1 a pro vymezení vůle jsou podkládána seřizovacími podložkami 5.

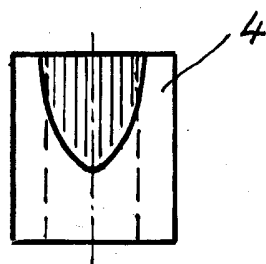
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Regálový svěrný spoj nosného sloupu a příčky, sestávající ze šroubů procházejících příložkou a uložených po obou stranách sloupu, vyznačující se tím, že na opačné straně sloupu /1/ protilehle příložce /6/ jsou připevněny prostřednictvím šroubů /7/ směrem ke sloupu příčka /2/ a dále třmeny /3/, do jejichž otvorů jsou vložena zkosená pouzdra /4/ tak, že se zkosenou částí opírají o hrany sloupu /1/.

1 výkres



Obr. 1



Obr. 2

Vytiskly Moravské tiskařské závody,
střed. 11 100, tř. Lidových milicí 3, Olomouc

Cena: 2,40 Kčs