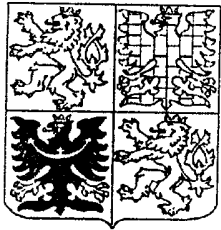


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(21) 717.93
(22) 23.04.93
(47) 19.11.93
(43) 19.01.94

(11) 1009

(13) U

5(51)

A 47 B 47/06
A 47 B 96/00

(71) Východočeské papírny, a.s., Lanškroun, CZ;

(54) Spojovací prvek regálu

Spojovací prvek trubkového regálu

Oblast techniky

Technické řešení se týká provedení spojovacího prvku pro sestavování regálů z papírových nebo plastových trubíc.

Dosavadní stav techniky

Dosud je známé dvojí provedení spojovacích prvků uvedených regálů. Jde buď o celistvé plastové výlisky se dvěma až šesti pevnými trny pro nasazení trubek nebo o plastové výlisky tvaru kostky s dodatečně připevněnými plastovými trny pro nasazení trubek. Počet těchto trnů připevněných na jednotlivé stěny kostky pomocí vrtů je rovněž dva až šest a je dán konkrétním umístěním prvku v sestavovaném regálu.

Nevýhodou prvně uváděného provedení je nutnost zhotovení 7 různých vstřikovacích forem a lisování až sedmi různých provedení spojovacího prvku. Nevýhodou dále uváděného provedení je nutnost pracného ručního připevňování trnů na kostku pomocí vrtů. Společnou nevýhodou obojího provedení je potom velká pracnost při sestavování a rozebírání regálu, spojená s nebezpečím poškození spojovacích prvků a nemožnost snadné výměny poškozené trubky v regálu.

Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje spojovací prvek, jehož podstata spočívá v tom, že na plastový výlisek tvaru kostky se plastové trny připevňují pouze nasunutím. Na všech šesti stranách kostky jsou výstupky tvaru rybiny, na které lze z boku nasouvat trny opatřené drážkou odpovídající svým tvarem rybině kostky.

Spojovací prvek podle tohoto technického řešení umožňuje výhodnou kompletaci trnů s trubkami předem a následnou montáž regálu pouhým nasouváním těchto kompletů na kostky. Obdobně snadno lze regál rozebírat, případně vyměňovat jednotlivé poškozené trubky bez demontáže celého regálu. Toto řešení zároveň umožňuje pro případy zvláště náročných sestav regálů ještě navíc zajištění spojů pomocí vrtů a umožňuje i montáž úchytů pro výplňová skla.

Přehled obrázků na výkrese

Technické řešení je blíže osvětleno pomocí obrázku č. 1, na kterém je znázorněn spojovací prvek regálu tvořený kostkou a dvěma trny, včetně spojení trnů s trubkami regálu.

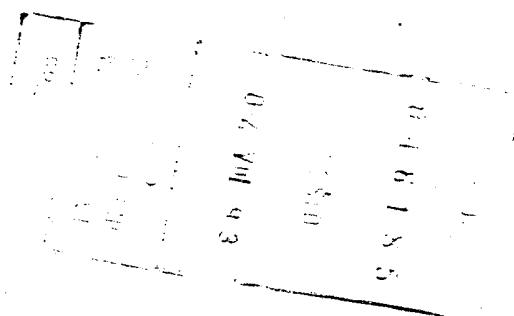
Příklady provedení technického řešení

Spojovací prvek podle obr. č. 1 sestává z plastové kostky 1 vyrobené ze dvou částí pevně spojených slepením nebo UZ svařením v dělicí rovině 2. Ve čtyřech stěnách, kterými prochází dělicí rovina 2 kostky 1, jsou výstupky 3, které po spojení obou částí kostky 1 vytvoří tvar rybiny. Ve zbývajících dvou stěnách kostky 1 je rybina vytvořena přilepením, resp. UZ přivařením výstupků 4. Na výstupky 3, resp. 4 je nasunut plastový trn 5 opatřený drážkou 6. Na trnu 5 je nasunuta trubice ⁹ regálu 8. Případné zajištění pevného spojení kostky 1 a trnu 5 umožňuje vrt 8 procházející otvorem 7.

Zařízení podle technického řešení lze využít jednak u výrobce regálu pro předmontáž trnů 5 a trubic 9, ale zejména u uživatele při sestavování, rozebírání, event. změnách uspořádání a opravách regálu.

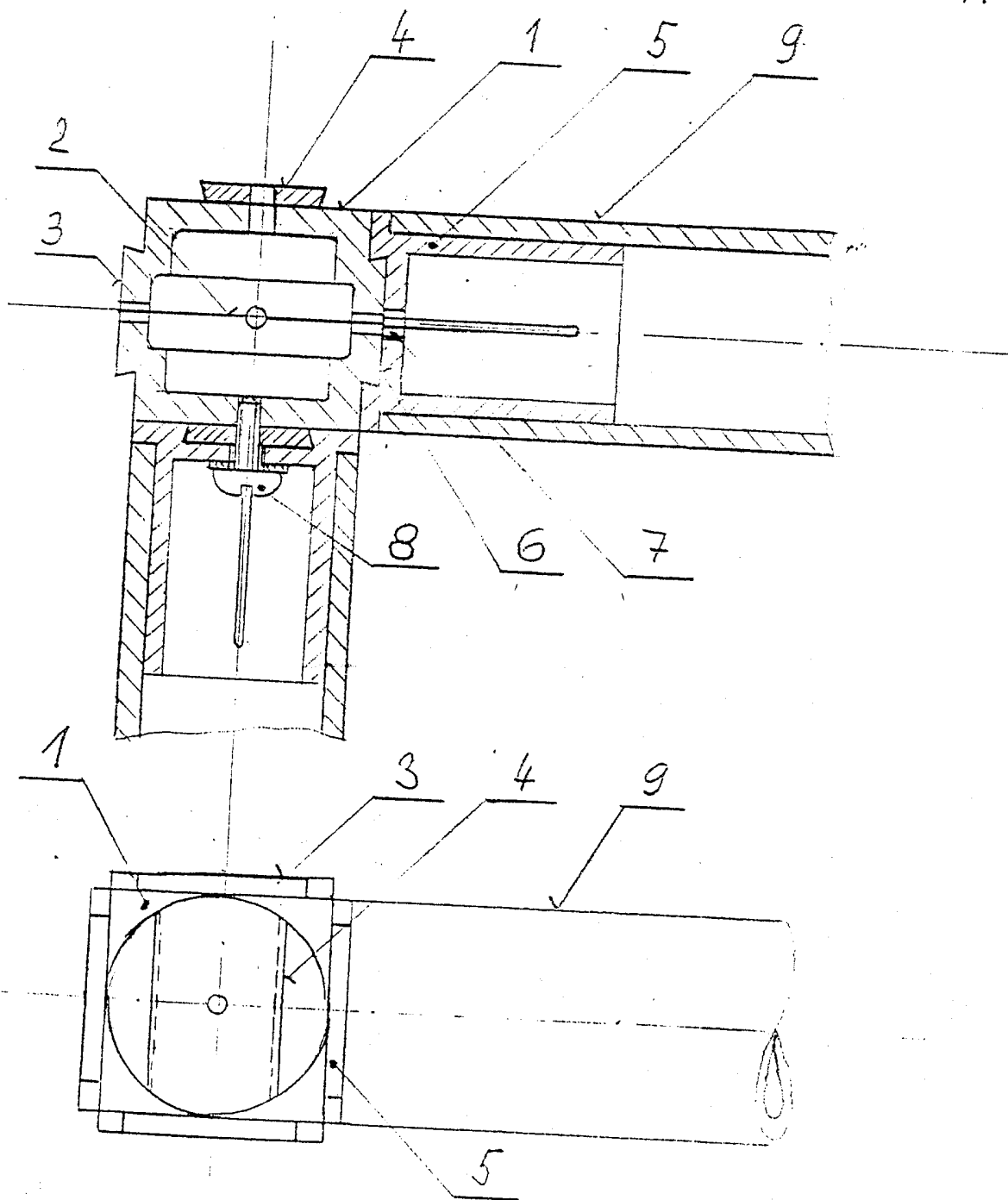
NÁROKY NA OCHRANU

1. Spojovací prvek trubkového regálu, vytvořený z plastu, vyznačující se tím, že je tvořen kostkou /1/ opatřenou výstupky /3/ tvaru rybiny ve čtyřech stěnách kostky /1/, kterými prochází dělicí rovina /2/ a dvěma výstupky /4/ tvaru rybiny pevně připojenými ke zbývajícím dvěma stěnám kostky /1/, přičemž na rybinu výstupku /3,4/ je pomocí drážky /6/ nasunutelný plastový trn /5/ pro uchycení trubice /9/, opatřený otvorem /7/ pro vrut /8/ k zajištění trnu /5/ ke kostce /1/.



2. J.	2.3.541	00510	2.3. IV 93	URAD RÖMYS UVEHO LASTNICTVI PŘI.
-------	---------	-------	------------	---

717-93



OBR. 1

per