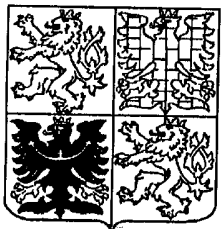


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(21) 714-93
(22) 23.04.93
(47) 29.06.94
(43) 17.08.94

(11) 2095

(13) U

5(51)

A 47 B 47/06
F 16 B 7/00

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

(54) Spojovací prostorový prvek

Spojovací prostorový prvek

č.j.	027382
DOŠLO	
18. V. 94	
U R A D	
PRŮMYŠLOVÉHO	
VLASTNICTVÍ	
PŘÍL.	

Oblast techniky

Technické řešení se týká problematiky spojování trubíc z papíru nebo plastů při sestavování regálů, stolků, skříněk, ap.

Dosavadní stav techniky

Pro sestavování takových regálů, stolků, skříněk, ap. se používá spojovacích plastových prvků, které jsou tvořeny buď jako plastové výlisky s různým počtem výstupků pro nasazení trubíc nebo jako plastové výlisky tvaru duté kostky s dodatečně našroubovanými plastovými zátkami pro připojení trubíc. Tyto spojovací plastové prvky mají určitou nevýhodu: sestavení regálu (stolku, skříně), resp. rozebrání nebo výměna poškozené trubice je velmi pracná a často dochází k poškození jak spojovacího prvku, tak i okolních trubíc.

Podstata technického řešení

Podstata technického řešení spočívá ve vytvoření spojovacího prvku, tzv. styčnicku, který je tvořen kostkou a zátkami z plastů. Kostka se skládá ze čtyř prvků - dvou korpusů a dvou knoflíků s krčkem. Zátka je z vnitřní strany tvarována podle tvaru krčku knoflíku. Tvar krčku knoflíku i vnitřní okraj zátky je buď kruh, šestihran či osmihran. Po délce zátky jsou čtyři prořezy. Výhodou tohoto řešení je snadnější manipulace při sestavování nábytku, pouhým zamáčknutím se získá prostorový prvek, který lze i velmi snadno rozebrat při případné změně sestavy nábytku či jeho likvidaci.

Přehled obrázků na výkrese

Technické řešení je blíže osvětleno na výkresech, kde obr. č. 1 znázorňuje řez styčником. Na obr. č. 2 je znázorněna zátka pro úchyt skla v pohledu a řezu.

Na obr. č. 3 jsou znázorněny :

3 a - pohled na sestavenou kostku

3 b - řez kostkou v rozebraném stavu

3 c - pohled na zátku s vnitřním okrajem kruhového průřezu a řez touto zátkou

3 d - pohled na knoflík s šestihranným tvarem krčku

3 e - pohled na zátku s vnitřním okrajem šestihranného průřezu a řez touto zátkou.

Na obr. č. 4 je pak znázorněn knoflík s osmihranným tvarem krčku.

Příklady provedení technického řešení

Spojovací prostorový prvek, tzv. styčnik, znázorněný na obr. č. 1, sestává z kostky s knoflíky a zátky. Kostka je tvořena dvěma shodnými plastovými výlisky - korpusy 1, pevně spojenými v jeden celek, z jehož bočních stěn vystupují knoflíky 2 s tvarovými krčky 3. V čelních stěnách korpuse 1 jsou rovněž upraveny knoflíky 2 a to tak, že jsou přivařeny ultrazvukem v zahloubeních korpuse 1. Krčky 3 knoflíků mohou mít různý tvar - kruhový, šestihran, osmihran.

Stejný tvar má i vnitřní okraj válcové plastové zátky 4, která se přimáčknutím upevní na knoflík 2. Snadnějšímu zapadnutí napomáhají čtyři prořezy 5, které jsou umístěny po délce zátky 4.

Papírová trubice 6 se pak nasune na plastovou zátku 4.

Pro uchycení plošného prvku (soloduru, skla, ap.) do regálu je možno vyrobit plastové zátka 4 s křídélky - viz zátka pro úchyt skla na obr. č. 2.

Na obr. č. 3a, b je v pohledu i v řezu znázorněna kostka 1 se dvěma alternativami provedení tvaru krčku 3 a okraje zátky 4 a to s šestihranným krčkem 3 na obr. d, čemuž odpovídá zátka 4 v pohledu a řezu znázorněná na obr. č. 3 c a s kruhovým krčkem 3, čemuž odpovídá zátka 4 v pohledu a řezu znázorněná na obr. 3 e.

Na obr. č. 4 je náčrt knoflíku 2 s osmihranným krčkem 3. Osmihran je také z praktického pohledu pro tvar knoflíku 2 i vnitřní okraj zátky 4 nejvhodnější.

Nároky na ochranu

URAD
PRŮMYSLŮV
VLASTN
PŘÍL.

18. V 94

DOŠLO

27.3.82

č.j.

414-93

1. Spojovací prostorový prvek, v y z n a č u j í c í s e t í m, ^{12/} že je tvořen kostkou, z jejíchž stěn vystupují knoflíky s tvarovým krčkem /3/ a alespoň jednou zátkou /4/ s vnitřním okrajem, tvarovaným podle tvaru krčků /3/ knoflíků /2/, přičemž kostka se skládá ze dvou monolitních korpusů /1/ s částmi knoflíků /2/ bočních stěn kostky, spojených v dělicí rovině, určené osami knoflíků /2/ bočních stěn kostky, a ve svých čelech opatřených zahlobením, v nichž jsou upevněny knoflíky /2/ čel kostky.

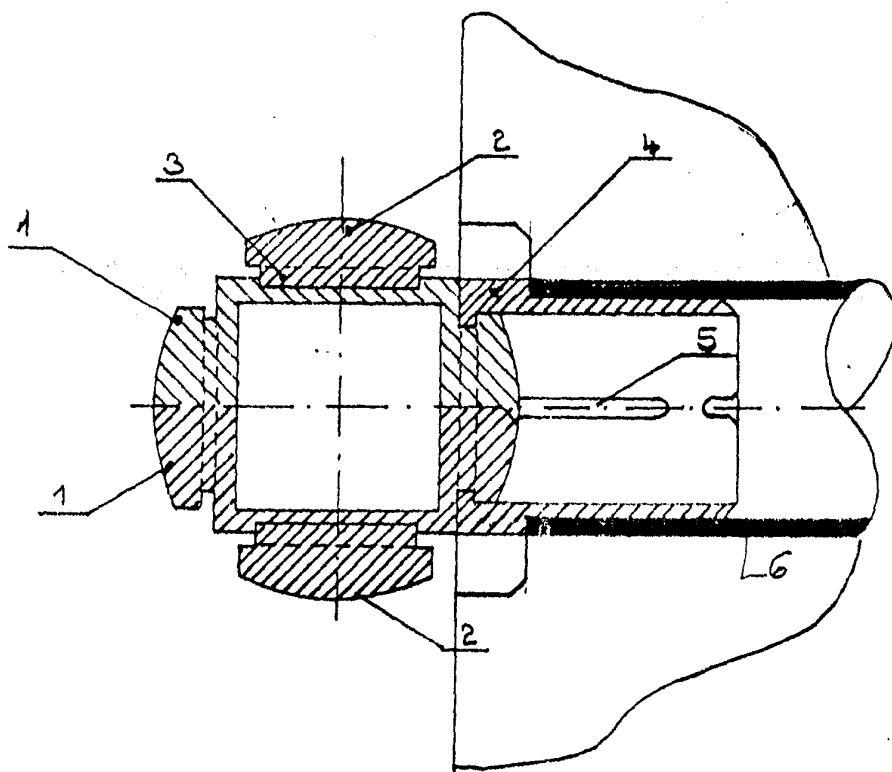
2. Spojovací prostový prvek dle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že tvar krčku /3/ knoflíků /2/ i vnitřní okraj zátky /4/ je kruhový.

3. Spojovací prostorový prvek dle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že tvar krčku /3/ knoflíků /2/ i vnitřní okraj zátky /4/ je šestihran.

4. Spojovací prostorový prvek dle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že tvar krčku /3/ knoflíků /2/ i vnitřní okraj zátky /4/ je osmihran.

5. Spojovací prostorový prvek dle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že po délce zátky ^{14/} jsou čtyři prořezy /5/.

414-93



Obr. 1

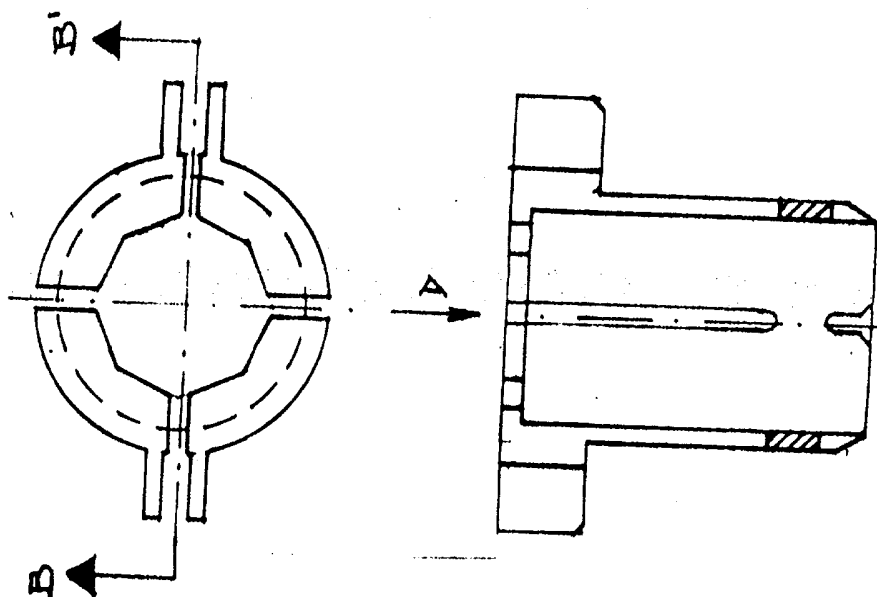
PRIL.
PRŮMYSLUVEHO
VLASTNICTV
U RAD
0 7 1 9 4
DOŠLO
0 0 0 8 4 3
g.j.

g.j.
0 3 8 5 7 2
DOŠLO
1 8. VI 9 3
U RAD
PRIL.

714-93

POHLED A

ŘEZ B-B'



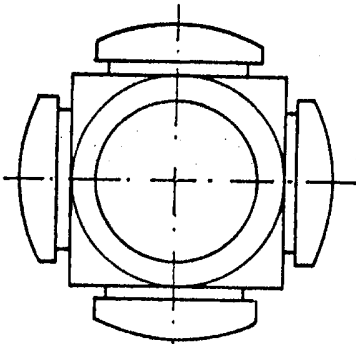
Obr. 2

PRIL.
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ
URAD
0 0 0 8 4 3
00510
0 2 1 9 4

PRIL.
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ
URAD
0 3 8 5 7 2
00510
1 8 VI 9 3

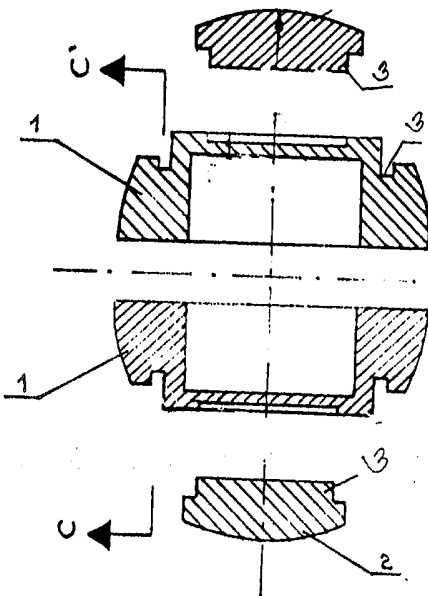
714-93

č.j.	11 27382
DOŠLO	
18. V. 94	
URAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ	
PŘÍL.	

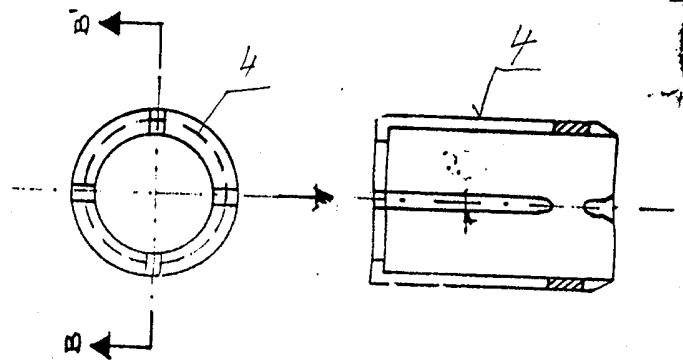


obr. 3a

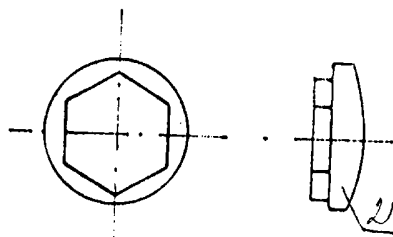
obrázek č. 3



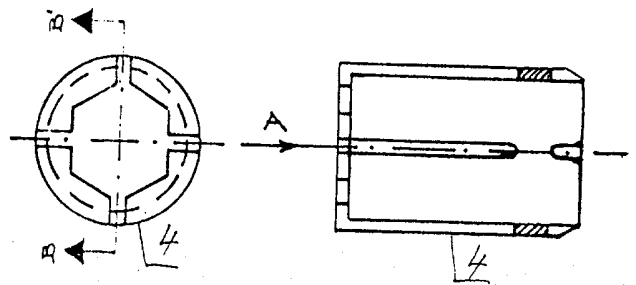
obr. 3b



obr. 3c



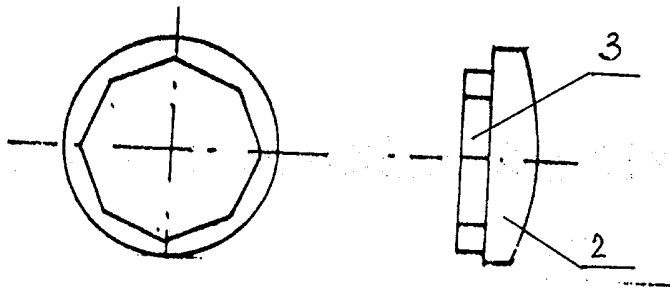
obr. 3d



obr. 3e

414-93

Č. J.	11 27382
DOŠLO	
18. V. 94	
URAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ	
PŘÍL.	



Obr. 4.