

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

30 877

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

F16B 2/04 (2006.01)

F16B 7/18 (2006.01)

F16B 12/40 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2017-33744**

(22) Přihlášeno: **29.05.2017**

(47) Zapsáno: **01.08.2017**

(73) Majitel:
Ing. Zdeněk Švéda, Hrochův Týnec, CZ

(72) Původce:
Ing. Zdeněk Švéda, Hrochův Týnec, CZ

(74) Zástupce:
Jan Brykner, Resslova 741, 500 02 Hradec Králové

(54) Název užitého vzoru:
Spojovací dílec

CZ 30877 U1

Spojovací dílecOblast techniky

Technické řešení se týká spojovacího dílce, používaného pro spojování tyčových dílů, většinou s uzavřeným průřezem čtvercového nebo obdélníkového tvaru.

5 Dosavadní stav techniky

Spojování tyčových dílů s uzavřeným průřezem čtvercového nebo obdélníkového tvaru se provádí individuálně, vrtáním a následným sešroubováním. Byly rovněž vytvořeny spojovací kostky vytvořené spojením plechových stěn. Výroba těchto spojovacích kostek je však náročná a pomalá.

- 10 Cílem technického řešení je proto vytvoření spojovacího dílu ve tvaru kostky, který nebude náročný na výrobu.

Podstata technického řešení

- 15 Vytyčeného cíle je dosaženo spojovacím dílcem podle technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že spojovací dílec je tvořen nátrubkem, který je na čelech opatřen záslepkami a stěny nátrubku a/ nebo záslepek jsou opatřeny otvory, které mohou být opatřeny závity. Pokud jsou otvory provedeny jako průchozí, slouží k provléknutí šroubů pro uchycení tyčových dílů a pokud jsou otvory opatřeny závity, slouží pro šrouby, kterými jsou tyčové díly uchyceny.

V nátrubcích je možno vytvořit drážky, do kterých jsou nasazeny čepy vytvořené na záslepkách.

Nátrubky mohou mít čtvercový nebo obdélníkový tvar.

20 Objasnění výkresů

Spojovací dílec podle technického řešení je znázorněn na přiloženém výkrese na obr. 1 a na obr. 2 je znázorněno připojení dalších připojovacích dílců k napojení na tyčové dílce konstrukční sestavy.

Příklad uskutečnění technického řešení

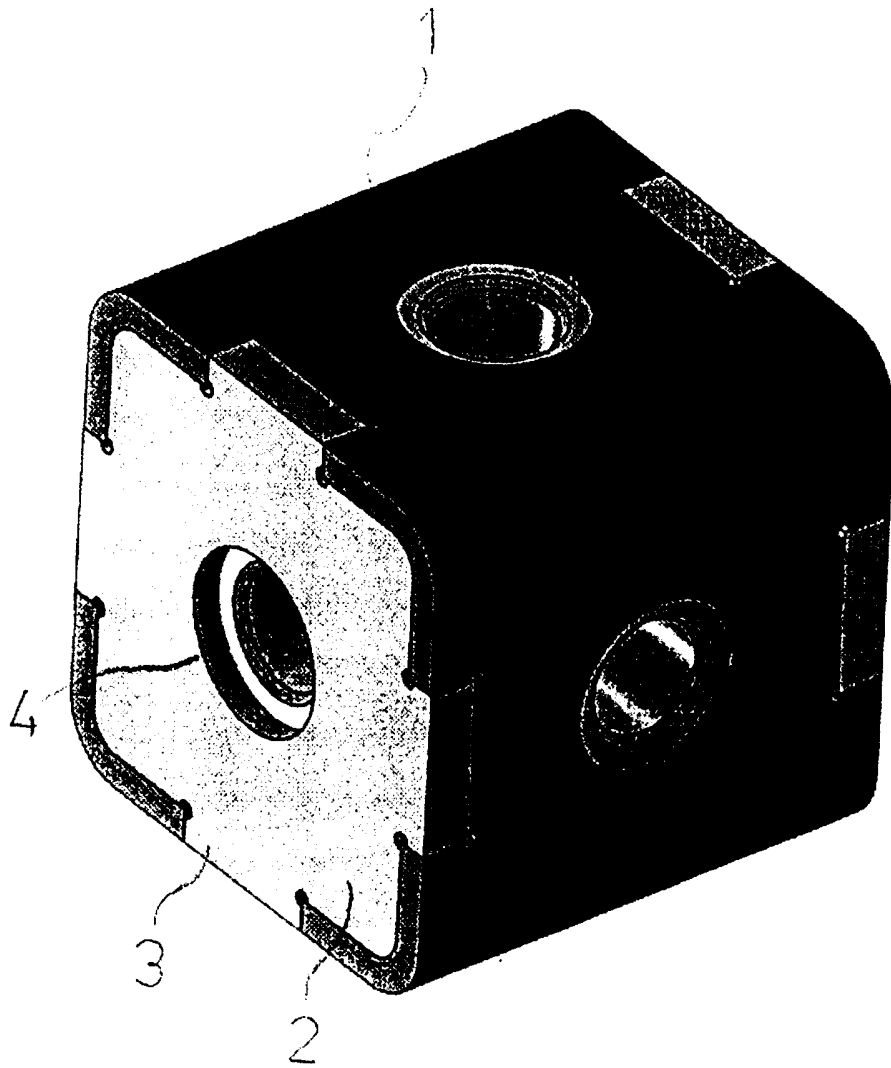
- 25 Spojovací dílec je tvořen hranatým nátrubkem 1 čtvercového nebo obdélníkového průřezu, který je opatřen záslepkami 2, po stranách opatřenými čepy 3, zapadajícími do drážek vytvořených ve hranatém nátrubku 1. Do stěn hranatého nátrubku 1 a záslepek 2 jsou provedeny otvory 4, z nichž dva protilehlé jsou opatřeny závitem. Otvory 4 se provléknou šrouby, na které se uchytí připevňované tyčové dílce. Případné připojení dalších tyčových dílců se provádí šrouby našroubovanými do závitů v otvorech 4. Přes otvory 4 v záslepkách 2 se připojují další přípojky 5 a spojky 6, prostřednictvím kterých je možno sestavit přes napojovací otvory 7 soustavu tyčových dílců do různých směrů.
- 30

N Á R O K Y N A O C H R A N U

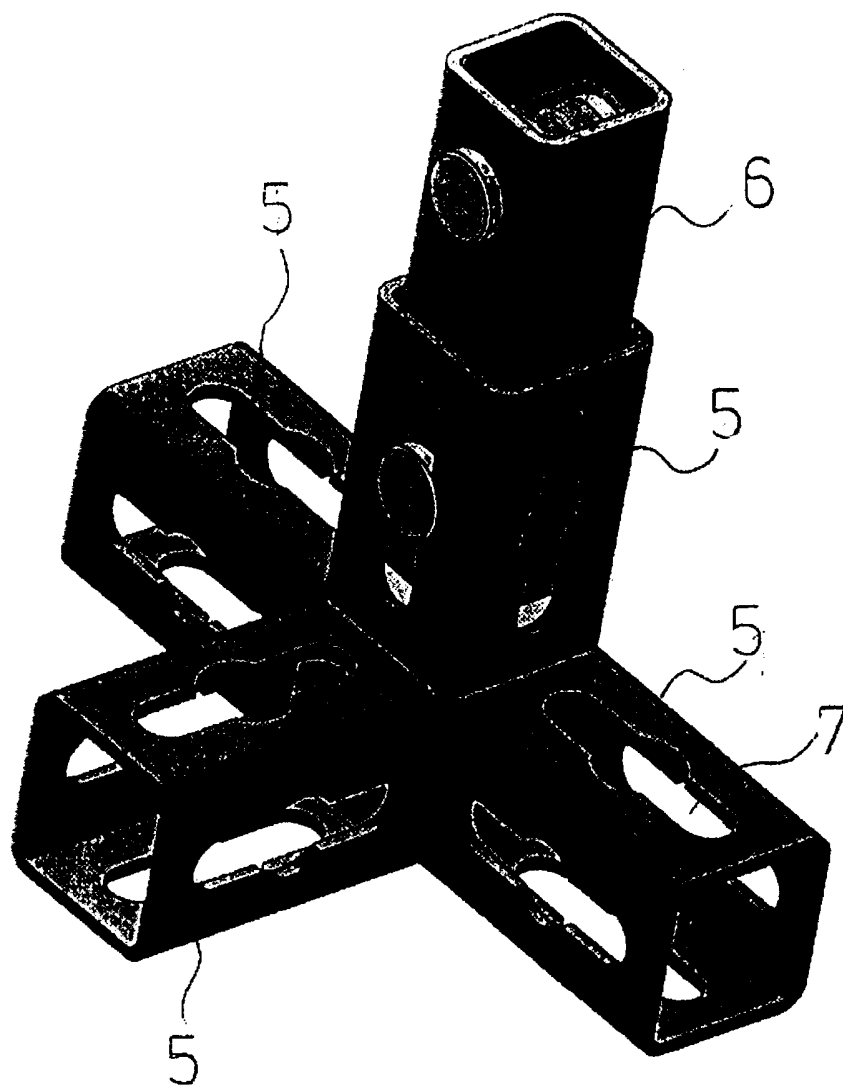
- 35 1. Spojovací dílec, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že je tvořen hranatým nátrubkem (1), který je na čelech opatřen záslepkami (2), a že stěny nátrubku (1) a/nebo záslepek (2) jsou opatřeny otvory (4).
2. Spojovací dílec podle nároku 1, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že otvory (4) jsou opatřeny závitem.

3. Spojovací dílec podle nároku 1 nebo 2, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že v čelech hranatého nátrubku (1) jsou provedeny drážky, do kterých jsou nasazeny čepy (3) vytvořené v záslepkách (2).
4. Spojovací dílec podle nároku 1 až 3, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že hranatý nátrubek (1) má čtvercový nebo obdélníkový tvar.
- 5

2 výkresy



obr.1



obr.2

Konec dokumentu