



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

261336

(11) (B1)

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>

F 16 L 33/22

(22) Přihlášeno 15 09 87  
(21) PV 6675-87.Q

(44) Zveřejněno 15 06 88

(45) Vydáno 15 06 89

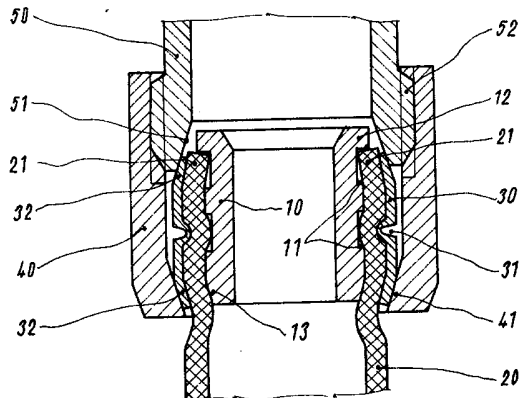
(75)

Autor vynálezu

LABOUTKA KAREL ing. CSC., PRAHA, HANZLÍČEK ZDENĚK ing., PŘÍBRAM  
SLANEC MIROSLAV, MILÍN

## (54) Přípojka hadic z plastické hmoty

Přípojka hadic z plastických hmot ke kovovým armaturám nebo potrubí, se skládá ze vsuvky válcovitého tvaru a převlečné matice a upínacího kroužku. Výztužná vsuvka má na svém povrchu vytvořeny prstencové zápichy, do nichž je zčásti vtlačena hadice z plastické hmoty deformací upínacího kroužku v místech jeho deformační drážky a náběhových kuželů. Upínací kroužek je svíráán mezi vnitřním kuzelem převlečné matice a vnitřním kuzelem koncovky potrubí nebo armatury pomocí vnějšího závitu.



Vynález se týká přípojky hadic z plastické hmoty, určené ke spojování těchto hadic s kovovými armaturami nebo potrubím.

Až dosud se připojení hadic z plastických hmot ke kovovým armaturám nebo potrubí provádělo pomocí vroubkovaných vsuvek, na které se hadice z plastické hmoty nasunuly a po obvodě zajistily kovovým páskem, případně kovovou maticí s vnitřním kuželem. Nevýhodou tohoto spojení je jeho nesnadná rozebíratelnost, kdy docházelo k poškození konce hadice. Kromě toho uvedený způsob spojování je pracný a pomalý. Dále je známa přípojka hadic z plastické hmoty, která je však složitá, má značnou hmotnost a její výroba je náročná.

Uvedené nevýhody odstraňuje přípojka hadic z plastické hmoty, která má vsuvku válcovitého tvaru a převlečnou maticí, jejíž podstata spočívá v tom, že výztužná vsuvka má na svém povrchu vytvořeny nejméně dva prstencové zápichy, do nichž je zčásti vtlačena hadice z plastické hmoty deformací upínacího kroužku v místech jeho deformační drážky a náběhových kuželů. Upínací kroužek je svírán mezi vnitřním kuželem převlečné matice a vnitřním kuželem koncovky potrubí nebo armatury pomocí vnějšího závitu.

Na připojeném výkrese je v podélném řezu schematicky znázorněn příklad provedení přípojky hadic z plastické hmoty podle vynálezu, s výztužnou vsuvkou 10 trubkového tvaru, na jejíž povrchu jsou vytvořeny prstencové zápichy 11, nákrůžek 12 a náběhový kužel 13. Do prstencových zápichů 11 je zčásti vtlačena hadice z plastické hmoty 20 deformací upínacího kroužku 30 v místech deformační drážky 31 a náběhových kuželů 32. Upínací kroužek 30 je sevřen mezi vnitřní kužel 41 převlečné matice 40 a vnitřní kužel 51 koncovky 50 potrubí nebo armatury pomocí vnějšího závitu 52.

Popsaná přípojka hadic z plastické hmoty se používá následujícím způsobem:

Na hadici z plastické hmoty 20 se nasune nejprve převlečná matice 40, po ní se nasune upínací kroužek 30 a do vnitřního otvoru hadice z plastické hmoty 20 se vsune výztužná vsuvka 10, která se opře nákrůžkem 12 o čelo 21 hadice z plastické hmoty 20. Potom se hadice z plastické hmoty 20 vloží do vnitřního kuželu 51 koncovky 50 potrubí nebo armatury. Pak se pomocí vnějšího závitu 52 celá popsaná sestava upevní převlečnou maticí 40 na koncovku 50 potrubí nebo armatury. Dotahováním převlečné matice 40 je vnitřními kužely 41, 51 stlačován upínací kroužek 30 a v místech deformační drážky 31 a náběhových kuželů 32 tento upínací kroužek 30 vtlačuje hadici z plastické hmoty 20 do prstencových zápichů 11 výztužné vsuvky 10. Tím dojde k vytvoření pevného a vodotěsného spojení.

Přípojka hadic z plastické hmoty podle vynálezu se uplatní zejména při budování rozvaděčů vody centrálního vytápění i jiných kapalinových rozvodů v průmyslu.

#### P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Přípojka hadic z plastické hmoty, která obsahuje vsuvku válcovitého tvaru a převlečnou maticí, vyznačující se tím, že výztužná vsuvka (10) má na svém povrchu vytvořeny nejméně dva prstencové zápichy (11), do nichž je zčásti vtlačena hadice (20) z plastické hmoty deformací upínacího kroužku (30) v místech jeho deformační drážky (31) a náběhových kuželů (32), přičemž upínací kroužek (30) je svírán mezi vnitřním kuželem (41) převlečné matice (40) a vnitřním kuželem (51) koncovky (50) potrubí nebo armatury pomocí vnějšího závitu (52).

261336

