

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

218432
(11) (B1)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

(22) Přihlášeno 03 06 81
(21) (PV 4096-81)

(40) Zveřejněno 30 06 82

(45) Vydáno 15 03 85

(51) Int. Cl.³
F 16 L 33/10

(75)

Autor vynálezu

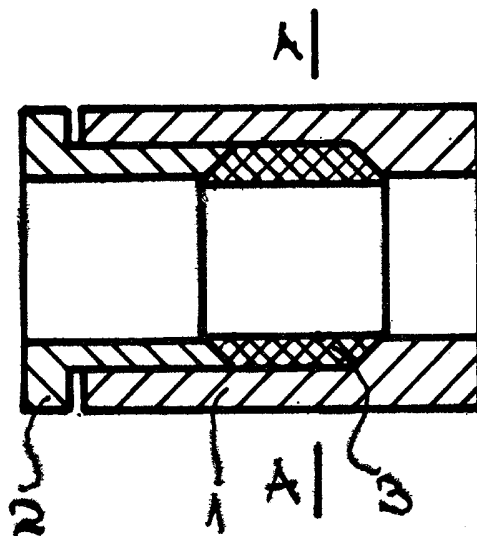
PILÁT JAROSLAV, BLANSKO

(54) Svěrka na hadice

1

2

Účelem vynálezu je zajištění spojení hadice s nátrubkem bez porušování povrchu hadice při vyšší těsnosti spojení za současného zvýšení bezpečnosti práce. Podstata svěrky na hadice spočívá v těsnicím prstenci s vnějšími kuželovými náběhy z obou stran, který je podélně rozříznut a v axiálním směru svírá vzájemným sešroubováním válcového a přitlačného pouzdra. Pouzdra jsou opatřena vnitřními kuželovými náběhy, přiléhajícími na těsnicí prstenec.



Obr. 1

Vynález se týká svěrky na hadice, používané k těsnému spojení hadice s nátrubkem.

Dosud užívané svěrky tvaru prstence jsou půlené a svírací účinek se u nich vyvozuje dotahováním průchozích šroubů s maticemi. Výhodou těchto svěrek je dobrá těsnost, nevýhodou potom je poškození hadice v místě sevření a dále ta skutečnost, že svěrka překáží při práci a zhoršuje tím pracovní podmínky zvláště ve stísněných prostorech, např. při práci s pneumatickým nářadím.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny svérkou na hadice podle vynálezu, jejíž podstatou je těsnicí prstenec s podélně rozříznutým pláštěm a vnějšími kuželovými náběhy, svíraný mezi válcovým a přitlačným pouzdrům, které se do sebe vzájemně zašroubovávají a na těsnicí prstenec působí svými kuželovými náběhy.

Použitím svěrky na hadice podle vynálezu se docílí dokonalejší těsnosti spoje bez poškození hadice v místě sevření za současného zvýšení bezpečnosti práce.

Na výkresu je na obr. 1 a 2 znázorněn nárys a bokorys svěrky v řezu.

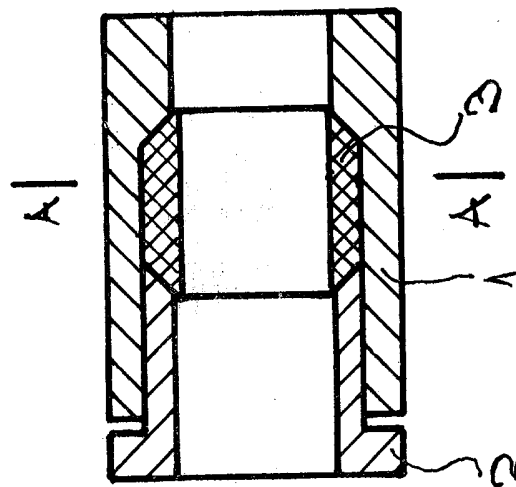
Válcové pouzdro 1 s vnitřním neprůchozím závitem, za nímž začíná vnitřní kuželová plocha a pokračuje směrem k výstupnímu otvoru, je sešroubováno s přitlačným pouzdrům 2, na jehož přední straně je vytvořen vnitřní kužel. Mezi pouzdra 1 a 2 je vložen těsnicí prstenec 3, jehož plášť je v jednom místě přerušen podélným rozříznutím a z obou čelních stran jsou na něm vytvořeny vnější kuželové náběhy. Na přírubě přitlačného pouzdra 2, stejně jako na plášti válcového pouzdra 1 se nachází protilehlé plošky pro nasunutí dotahovacího klíče. Zašroubováváním přitlačného pouzdra 2 do válcového pouzdra 1 dochází k působení kuželových ploch pouzder 1 a 2 v osovém směru na kuželové náběhy těsnicího prstence 3, a tím ke zmenšování jeho průměru až do okamžiku dotyku pláště těsnicího prstence 3 v místě rozříznutí.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

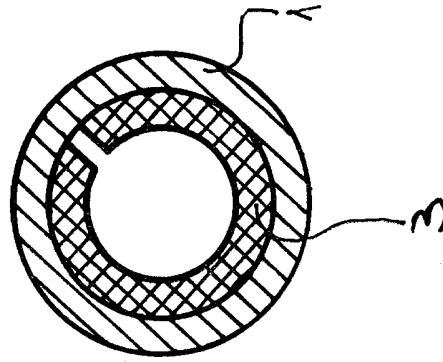
1. Svěrka na hadice, která se upevní na hadici zašroubováním přitlačného pouzdra do válcového pouzdra, vyznačená tím, že mezi pouzdra (1, 2) je vložen pružný těsnicí prstenec (3), který má na obou čelech upraveny vnější kuželové náběhy, přičemž

plášť prstence (3) je v jednom místě přerušen.

2. Svěrka podle bodu 1 vyznačená tím, že pružný těsnicí prstenec (3) je opatřen z obou stran zářezy.



Obr. 1



Obr. 2