



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

235621

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

F 16 L 19/00

/22/ Přihlášeno 29 09 83

/21/ /PV 7119-83/

(40) Zveřejněno 17 09 84

(45) Vydáno 15 11 86

(75)

Autor vynálezu

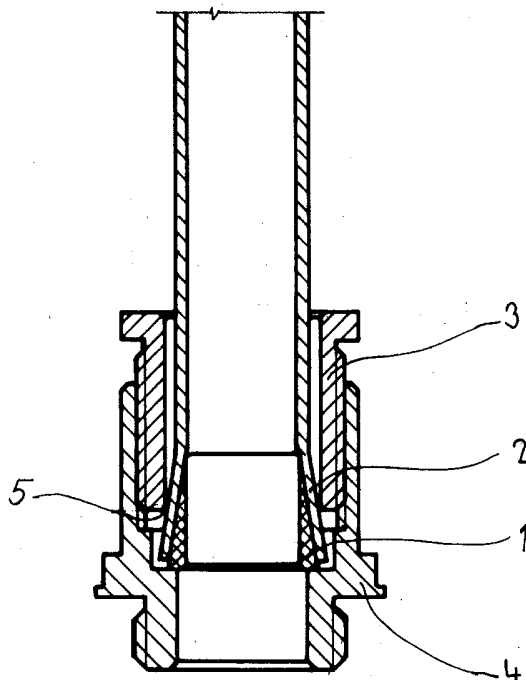
MIKULÁŠEK VLASTISLAV, GERŠL BOŽISLAV ing., ADAMOV,
SKOUPÝ ANTONÍN, BLANSKO

(54) Hadicová koncovka

Vynález řeší konstrukční vytvoření hadicové koncovky, která umožňuje spolehlivé a pevné uchycení hadice, při jejím zakončení a spojení s příslušným zařízením.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že hadicová koncovka pro uchycení konce hadice z plastické hmoty sestává z ucpávkového nástavce, ve kterém je umístěna kuželová vložka, na které je nasunuta hadice, na jejíž kuželový tvar dosedá hranou ucpávkový šroub zašroubovaný do ucpávkového nástavce.

Vynález je možné využít v oboru elektrotechniky, čerpací techniky, tiskových strojů a ve všech oborech, kde je zapotřebí připojení hadice buď jako ochranného krytu, nebo k přívodu média.



Vynález se týká hadicové koncovky, která umožňuje uchycení konce hadice z plastické hmoty v zařízení.

Úkolem vynálezu je konstrukční vytvoření hadicové koncovky tak, aby zajišťovala spolehlivé a pevné uchycení hadice a spojení s příslušným zařízením.

Jedna ze známých hadicových koncovek je tvořena kovovým hadicovým nástavcem, na který se hadice z plastické hmoty navléká. Z důvodu těsného spojení je nástavec příčně profilován. Hadice je na nástavci uchycena jednou nebo několika hadicovými spojkami. Konec nástavce je rozšířen osazením, které je možno upevnit do ucpávkové vývodky.

Nevýhodou známé koncovky je značná pracnost nátrubku, neboť je nutno zhotovit příčné profilování a rozšíření. Dále je nevýhodou snížení průřezu hadice, přičemž pevnost uchycení hadice je dána druhem hadicové spony a je nepříznivě ovlivěna stupněm dotažení spony.

Uvedené nevýhody odstraňuje hadicová koncovka podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že v ucpávkovém nástavci je umístěna kuželová vložka, na které je nasunuta hadice, na jejíž kuželově tvarovaný konec dosedá hranou ucpávkový šroub, zašroubovaný do ucpávkového nástavce.

Výhody uvedené hadicové koncovky podle vynálezu spočívají v tom, že uchycení hadice z plastické hmoty je velmi spolehlivé a pevné i při lehce dotaženém ucpávkovém šroubu. Kuželovou vložku je možno snadno a levně vyrábět z plastické hmoty. Ucpávkový šroub i nástavec jsou normalizovány a jsou běžně vyráběny. Hadice z plastické hmoty s hadicovou koncovkou lze s výhodou použít pro ochranu elektrických vodičů, přičemž není nutné vodiče dodatečně chránit po celé délce izolační hadičkou, což je nutné při obvykle používaných kovových hadicích. Další výhodou je nezmenšený průřez hadice, který je možné v celém rozsahu využít.

Jedno z možných řešení je schematicky znázorněno na přiloženém výkresu, na kterém je nakreslena hadicová koncovka s hadicí v podélném řezu.

Hadicová koncovka podle vynálezu sestává z kuželové vložky 1, na které je nasunut konec hadice 2. Kuželová vložka 1 je umístěna v ucpávkovém nástavci 4. V ucpávkovém nástavci 4 je zašroubován ucpávkový šroub 3, který dosedá hranou 5 na kuželově tvarovaný konec hadice 2. Ucpávkový šroub 3 je opatřen průchozím otvorem, kterým prochází hadice 2.

Funkce uvedené hadicové koncovky je následující:

Na hadici 2 z plastické hmoty se navlékne ucpávkový šroub 3. Konec hadice 2 se navlékne na kuželovou vložku 1. Konec hadice 2 s kuželovou vložkou 1 se vloží do ucpávkového nástavce 4. Zašroubováním ucpávkového šroubu 3 do ucpávkového nástavce 4 dosedne hrana 5 otvoru ucpávkového šroubu 3 na kuželově tvarovaný konec hadice 2. Tím se sevře hadice 2 mezi ucpávkovým šroubem 3 a kuželovou vložkou 1.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Hadicová koncovka pro uchycení konce hadice z plastické hmoty, určená zejména pro ochranu elektrických vodičů u strojů, sestávající z ucpávkového nástavce a v něm zašroubovaného ucpávkového šroubu, vyznačující se tím, že v ucpávkovém nástavci 4 je umístěna kuželová vložka 1, na které je nasunuta hadice 2, na jejíž takto kuželově tvarovaný konec dosedá svou hranou 5 ucpávkový šroub 3.

235621

