



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

208961
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
H 05 K 7/20

(22) Přihlášeno 12 03 79
(21) (PV 1613-79)

(40) Zveřejněno 30 01 81

(45) Vydáno 01 02 81

(75)

Autor vynálezu

JENIŠTA VÁCLAV, FRENŠTÁT POD RADHOŠTĚM

(54) Způsob navlékání pružných hadiček

Vynález se týká způsobu navlékání pružných hadiček, například bužírek, na prutovité předměty, například svorníky, převlékáním přes rozšířený konec prutovitého předmětu, například závitovou část svorníku.

Pro zajištění účinné izolace prutovitých předmětů s rozšířenými konci, užívaných v konstrukci elektrických strojů točivých jako upevňovacích prostředků nosných konstrukčních dílců, se převážně využívá pružných hadiček, zejména bužírek. Typickým představitelem takto vytvořených prutovitých předmětů opatřených bužírkami jsou svorníky, kterých se většinou využívá u elektrických strojů točivých menších typových velikostí, jako jsou zejména startéry, pro přitažení ložiskových štitů ke kostře statoru, přičemž izolovaná část svorníku je uspořádána pod pláštěm kostry mezi cívkami statorového vinutí. Při izolování částí prutovitých předmětů s rozšířenými konci, jsoucích v bezprostředním styku s elektricky vodivými částmi elektrických strojů, se doposud běžně využívá dvou základních způsobů navlékání pružných hadiček, které v zásadě lze od sebe rozlišovat podle velikosti vnitřního otvoru pružné hadičky vůči velikosti rozšířeného konce prutovitého předmětu, na který je pružná hadička navlékána. Z hlediska maximálního usnadnění operace navlékání pružných hadiček se pro izolování prutovitých předmětů

s rozšířenými konci převážně používá hadiček o vnitřním otvoru větším než je rozšířený konec prutovitého předmětu. Hlavní nevýhodou tohoto způsobu navlékání je však skutečnost, že v mnohých případech izolování prutovitých předmětů je nutné navlékat pružnou hadičkou na prutovitý předmět až při jeho vlastní montáži do zařízení, aby určité nemohlo dojít k případnému stahování hadičky s prutovitého předmětu. Lze říci, že až do současnosti se tento nedostatek izolování prutovitých předmětů odstraňoval pomocí převlékání pružných hadiček o menším vnitřním otvoru než rozšířený konec prutovitého předmětu, avšak vždy za cenu velké technologické pracnosti, nebo za cenu časově zdlouhavé a manipulačně náročné operace.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny způsobem navlékání pružných hadiček podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že hadička se prvním koncem nasadí na začátek rozšířeného konce prutovitého předmětu a jejím druhým koncem připojeným ke kompresoru se přivede stlačená tekutina, načež se roztačená hadička nasune na prutovitý předmět.

Řešení způsobu navlékání pružných hadiček na prutovité předměty s rozšířenými konci, převlékáním přes rozšířený konec prutovitého předmětu podle vynálezu, představuje jednoduchou, časově

i manipulačně nenáročnou výrobní operaci, zabezpečující kvalitní provedení účinné izolace potřebné části prutovitého předmětu, která je v zařízení uspořádána v sousedství elektricky vodivých částí.

Na výkresu je znázorněn příklad uspořádání prutovitého předmětu, pružné hadičky a kompresoru vyvíjejícím stlačenou tekutinu, pro provádění způsobu navlékání pružných hadiček na prutovité předměty podle vynálezu, přičemž na obr. 1 je schematicky znázorněno základní uspořádání prutovitého předmětu, pružné hadičky a kompresoru na počátku operace navlékání pružné hadičky, na obr. 2 je znázorněn detail uspořádání pružné hadičky podle obr. 1, nasunuté prvním koncem připojené k vývodu z kompresoru v okamžiku počátku operace navlékání v podélném řezu, a na obr. 3 je znázorněn prutovitý předmět opatřený pružnou hadičkou po ukončení operace navlékání v podélném řezu.

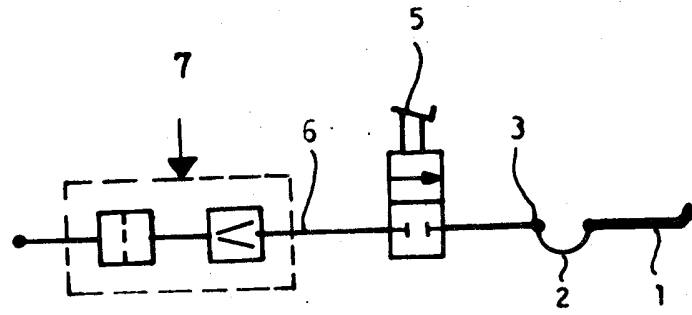
Způsob navlékání pružných hadiček 2 na prutovité předměty 1 s rozšířenými konci 4 převlékáním přes rozšířený konec 4 prutovitého předmětu 1 podle vynálezu, je založen na principu vratné radiální roztažnosti pružné hadičky 2 vyvozené působením stlačené tekutiny, například vzdušiny, uvnitř pružné hadičky 2. Vlastní proces navlékání pružné hadičky 2, představované v příkladě prove-

dení znázorněném na výkresu bužírkou, na prutovitý předmět 1 s rozšířenými konci 4, představovaný v příkladě provedení svorníkem, u něhož je jeden z rozšířených konců 4, přes který se převléká bužírka, vytvořený jako závitová část svorníku, se uskutečňuje tak, že nejprve se hadička 2 nasadí prvním koncem na začátek rozšířeného konce 4 prutovitého předmětu 1, ve znázorněném příkladě provedení na obr. 2 a 3 na začátek závitové části svorníku. Druhý konec pružné hadičky 2 se připojí k vývodu 6 kompresoru 7. V konkrétním příkladě uspořádání, zobrazeném na obr. 2, je vývod 6 kompresoru 7 představován násadcem 3. Po uvedení kompresoru 7 do činnosti a otevření pojistného ventilu 5 uspořádaného ve vývodu 6 kompresoru 7 se přivádí do pružné hadičky 2 stlačená tekutina, nejčastěji představovaná vzdušinou. Pružná hadička 2 se působením stlačené tekutiny roztahuje a roztažená hadička 2 se bez násilí nasune na rozšířený konec 4 prutovitého předmětu 1. Pro docílení maximálního účinku způsobu navlékání pružné hadičky 2 na prutovité předměty 1 podle vynálezu a uspořádání celkového operačního času navlékání hadičky 2 v potřebné délce na prutovitý předmět 1 je vhodné udržovat první konec hadičky 2 na obvodu prutovitého předmětu 1 v přilnutém stavu.

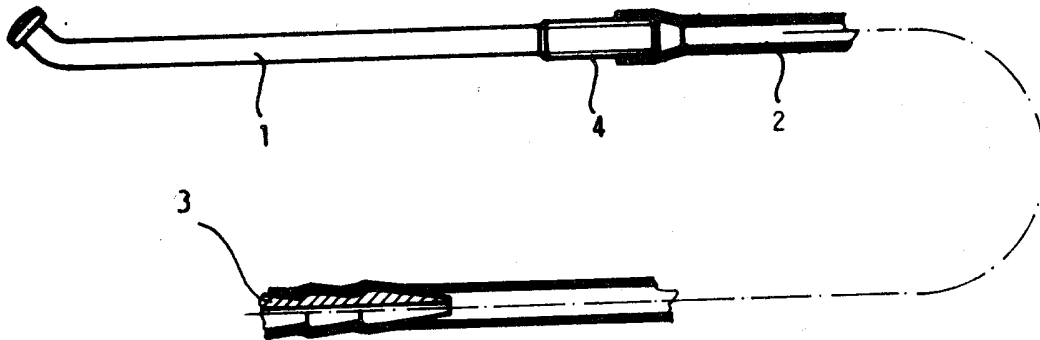
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Způsob navlékání pružných hadiček, například bužírek, na prutovité předměty, například svorníky, převlékáním přes rozšířený konec prutovitého předmětu, například závitovou část svorníku, vyznačující se tím, že hadička se prvním koncem

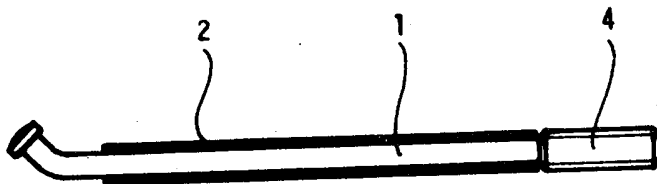
nasadí na začátek rozšířeného konce prutovitého předmětu a jejím druhým koncem připojeným ke kompresoru se přivede stlačená tekutina, načež se roztažená hadička nasune na prutovitý předmět.



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3