



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

233 605

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³ H 01 R 13/44

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 19 08 82

(21) (PV 6070-82)

(40) Zverejnené 13 08 84

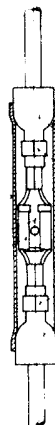
(45) Vydané 01 03 87

(75)

Autor vynálezu ČÁNI PETER, ZLATÉ MORAVCE,
BOGYO ŠTEFAN ing., TOPOĽČIANKY,
ONDRIAS ŠTEFAN ing., ZLATÉ MORAVCE,
ŠIŠMIŠ PAVEL ing., TOPOĽČIANKY

(54) Kryt násuvného spoja elektrických vodičov

Účelom vynálezu je tesný manipulačne rozpojiteľný kryt násuvného spoja elektrických vodičov. Uvedeného účelu sa dosiahne pružnými rúrkami zovretými spolu s izoláciou vodiča v lôžku určenom pre mechanické uchytienie izolácie vodiča na dutinke a noži násuvného spoja, na ktoré je s presahom nasunutá rúrka kryjúca živé časti násuvného spoja. Predmet vynálezu je možné využiť na krytie násuvných spojov elektrických vodičov do vlhkého a prašného prostredia najmä v automobilovom priemysle, v spotrebičoch pre domácnosť a u ostatných elektrických inštalácií, u ktorých je potrebné krytie živých častí násuvného spoja.



Vynález rieši kryt násuvného spoja elektrických vodičov alebo prípojov vodičov, vytvorených dutinkou a nožom. V praxi sa presadilo uvedené spojovanie elektrických vodičov alebo ich pripojovanie na prístroje a pod. Zrejmou výhodou je okrem dokonalého spoja jednoduchosť pri montáži, ale aj demontáži a opravách. Technika pre spojovanie dutinky alebo noža s vodičom je vyriešená automatizáciou a jednouúčelovými zariadeniami. Problémom však zostáva jednoduchý kryt týchto tvarovo nenáročných spojov, zvlášť kryt tesný a manipulačne rozpojiteľný.

Dosiaľ známy kryt násuvného spoja pozostávajúci z izolačnej rúrky napr. teplom zmrštiteľnej spĺňa síce požiadavky elektrickej izolácie živých častí spoja, ale teplom zmrštiteľná izolačná rúrka neumožňuje manipulačné rozpojovanie násuvného spoja. Iný kryt násuvného spoja tvorí prefabrikované púzdro pre nôž alebo dutinku. Tento kryt násuvného spoja je výrobne náročný a nespĺňa požiadavku tesnosti. Dokonalý a tesný kryt násuvného spoja vytvorený odstrekom priamo na hotový spoj vodiča s nožom alebo dutinkou je závislý na technologickom zariadení a nie je vhodný pri bežných opravách.

Uvedené nevýhody sú do značnej miery odstránené krytom násuvného spoja elektrických vodičov podľa vynálezu, ktorého podstatou sú pružné rúrky upevnené spolu s izoláciou vodiča v lôžku určenom pre mechanické uchytienie izolácie vodiča na dutinke a noži násuvného spoja a na ktoré je s presahom nasunutá rúrka kryjúca živé časti násuvného spoja.

Hlavné výhody krytu násuvného spoja elektrických vodičov podľa vynálezu sú v tom, že uvedený kryt vytvorený z bežne vyrábaných izolačných rúrok spĺňa požiadavku tesnosti, je manipulačne rozpojiteľný a na vytvorenie uvedeného krytu násuvného spoja nie je potrebná zvláštna technológia.

Na pripojených výkresoch je na obr. 1 znázornený príklad vyhotovenia krytu násuvného spoja elektrických vodičov podľa vynálezu. Na obr. 2 je detail časti tohoto spoja, kde v reze je znázornené uloženie pružnej rúrky a vodiča v lôžku na dutinke násuvného spoja.

Kryt násuvného spoja elektrických vodičov podľa vynálezu je vyhotovený z pružných rúrok 1 / obr. 1 / zovretých spolu s izoláciou vodiča v lôžku 2, určenom pre mechanické uchytienie izolácie vodiča na dutinke 3 a noži 4 násuvného spoja. Izolačná rúrka 5 kryje živé časti spoja a je s presahom nasunutá na pružné rúrky 1. Pružná rúrka 1 / obr. 2 / je nasunutá na izolácii 6 elektrického vodiča. Lôžko 2 na dutinke 3 obopína pružnú rúrku 1 po celom obvode.

Pri spojovaní elektrických vodičov pomocou násuvného spoja, hlavne u elektrických zariadení pre vlhké a prašné prostredie, je pri montáži zasunutá dutinka 3 do rúrky 5. Z druhej strany je cez rúrku 5 zasunutý do dutinky 3 nôž 4. Pružné rúrky 1 na dutinke 3 a noži 4 vytvoria po spojení živých častí násuvného spoja, spolu s rúrkou 5 tesný kryt tým, že pružné rúrky 1 majú väčší vonkajší priemer, ako je vnútorný priemer rúrky 5, do ktorej sú s presahom zasunuté na oboch koncoch.

Predmet vynálezu je možné využiť na krytie násuvných spojov elektrických vodičov v automobilovom priemysle, v strojárskom priemysle a u všetkých elektrických inštalácií, u ktorých je potrebné krytie živých častí násuvného spoja.

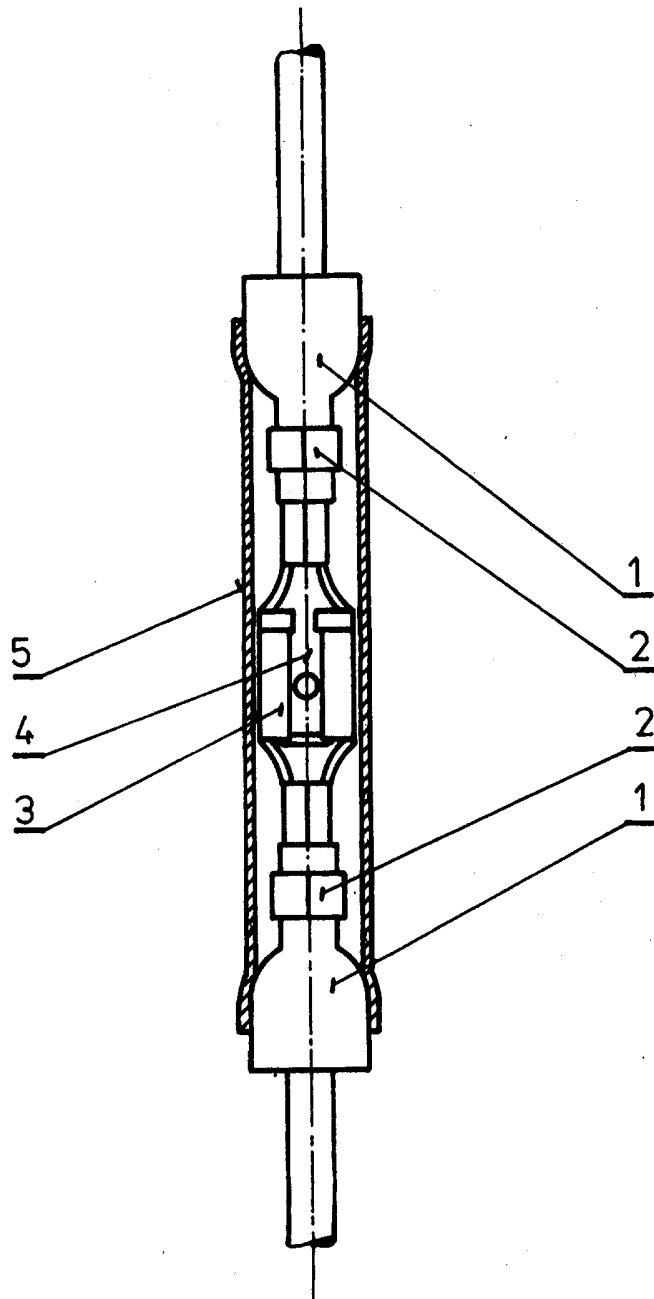
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

233 805

Kryt násuvného spoja elektrických vodičov vyznačujúci sa tým, že na pružné rúrky / 1 / zovreté spolu s izoláciou vodiča v lôžku / 2 / určenom pre mechanické uchytenie izolácie vodiča na dutinke / 3 / a noži / 4 / násuvného spoja je s presahom nasunutá rúrka / 5 / kryjúca násuvný spoj a že táto rúrka / 5 / má menší vnútorný priemer, ako je vonkajší priemer pružných rúrok / 1 /.

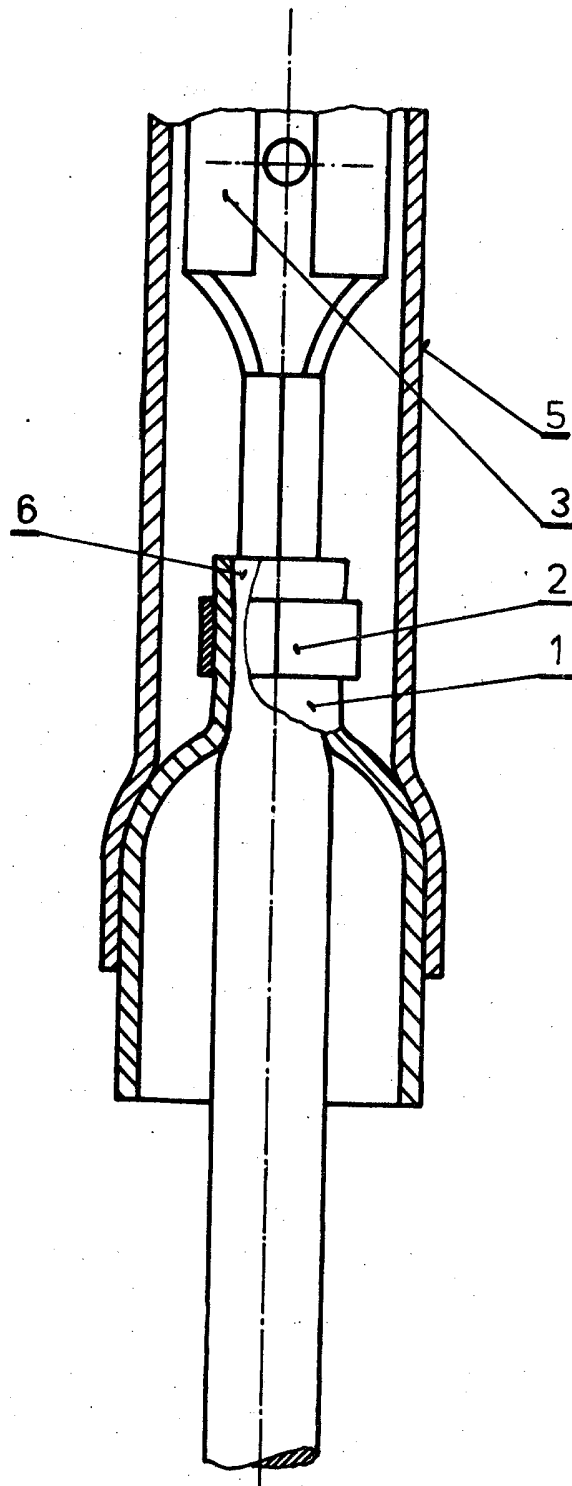
2 výkresy

233 605



obr. 1

233 605



obr. 2