

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

260371
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
H 02 G 1/12

(22) Prihlášené 14 05 87
(21) (PV 3461-87.I)

(40) Zverejnené 18 05 88

(45) Vydané 15 05 89

(75)

Autor vynálezu

CZIFRÍK KAROL, NOVÉ ZÁMKY, BORKA JÚLIUS, KOMOČA

(54) Spôsob odstránenia izolačného laku z vodičov

1

Uvedeného účelu sa dosiahne tým, že sa príslušné časti vodičov uvedú do kontaktu s chloridom zinočnatým o teplote 300 až 500 °C, a to buď ponorením do taveniny, alebo nanosením vrstvy $ZnCl_2$ a zohriatím na príslušnú teplotu. Po nasledujúcom oplachu vodou sú vodiče pripravené na pocíňovanie.

2

Vynález sa týka spôsobu odstránenia izolačného laku z vodičov, napríklad vývodov cievok, vinutí transformátorov.

Doteraz známe spôsoby odstránenia izolačného laku:

Mechanické odstránenie ostrým nástrojom je prácne, vodiče sú mechanicky namáhané, často poškodené. Pri opalovaní laku v plameni tenké vodiče zhoria, odlakovanie prípravkami na báze organických rozpúšťadiel je náročné na dokonalé striekanie rozmáčaného laku. Uvedené nevýhody odstraňuje vynález, ktorého podstata spočíva v tom, že sa príslušná časť vodiča uvedie do kontaktu s chloridom zinočnatým v teplote 300 až 500 °C a po rozklade laku sa povrch vodiča opláchne vodou.

Výhodou odizolovania chloridom zinočnatým, je, že prebehne dokonale behom 3 až 20 sekúnd podľa priemeru vodiča a druhu laku v uvedenom teplotnom rozsahu, pritom nezhoršuje mechanické vlastnosti medi. Metóda je vhodná pre súčasné odizolovanie vodičov s rôznym priemerom a druhom laku, aj s priemerom menším ako 0,15 mm. Odsmaľovaná časť po opláchnutí vodou je kovovo čistá, kvalitne sa dá pocínovať.

Skúšky boli prevedené tým spôsobom, že sme chlorid zinočnatý roztavili v sklenenej kadičke na rýchlovariči a do taveniny sme ponorili vývody tlmiviek v dĺžke 20 až 30 milimetrov. Potrebná doba ponoru je v tabuľke. Po rozložení laku sme vývody opláchovali vo vode 3 až 5 sekúnd.

TABUĽKA

Priemer vodiča v mm	Čas ponoru v sekundách Teplota taveniny v °C		
	350	400	450
0,1	7	4	3
0,2	8	6	3
0,3	10 až 12	6 až 7	4 až 5
0,5	15 až 17	8 až 10	5 až 6
0,8	25 až 30	15 až 20	8 až 10

PREDMET VYNÁLEZU

Spôsob odstránenia izolačného laku z vodičov najmä medených, vyznačený tým, že sa príslušná časť vodiča uvedie do kontaktu

s chloridom zinočnatým o teplote 300 až 500 °C a po rozklade laku sa povrch vodiča opláchne vodou.