



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

215 657

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlášené 17 10 80
(21) PV 3230-80

(51) Int. Cl. ³

C 10 M 7/10

(40) Zverejnené 30 11 81
(45) Vydané 01 09 84

(75)

Autor vynálezu

SVITOK MILAN ing., BRATISLAVA

LÉBL MIROSLAV RNDr.CSc., PRAHA

(54)

Mazadlo na kontakty

Vynález sa týka mazadla na kontakty prepínačov, potenciometrov a je zvlášť vhodné pre šmykové kontakty.

Mazadlo pozostáva z cis alebo trans formy kyseliny 9 - okta decenovej alebo ich vzájomnej zmesi a zmesi para finických a izopa ra finických uhl'ovodíkov.

Mazadlo môže byť využité v spotrebnej, v súčiastkovej, investičnej a meracej elektrotechnike - všade tam, kde je žiadúce predížiť funkciu galvanických kontaktov.

Vynález sa týka mazadla na kontakty v slaboprúdovej elektronike. Mazadlo je vhodné na kontakty prepínačov, potenciometrov a zvlášť je vhodné pre šmykové kontakty.

Doteraz používané prípravky zvyšujú spol'ahlivosť kontaktov. Zvýšenie spol'ahlivosti je však časovo obmedzené a mazacie účinky mazadla pre šmykové kontakty sú málo účinné.

Uvedené nedostatky odstraňuje nové mazadlo na kontakty, ktorého podstatou je, že pozostáva z 5 až 95 hmotnostných % cis alebo trans formy kyseliny 9 - oktaecenovej alebo ich 1'ubovolnej vzájomnej zmesi a 5 až 95 hmotnostných % zmesi parafinických a izoparafinických uhl'ovodíkov.

Vyšší účinok sa prejaví tým, že mazadlo vytvorí na kontakte alebo kontaktnej dráhe súvislú vrstvu s dobrými mazacími, čistiacimi a ochrannými účinkami. U mazadla je veľmi cenný najmä jeho spol'ahlivý a dlhodobý účinok, čo spôsobuje jeho schopnosť vytvoriť súvislú vrstvu na kontaktnom povrchu čím sa predĺži životnosť vrstvy (vrstva nevyschne). Uvedené vlastnosti mazadla sú v porovnaní so známymi prostriedkami na podstatne vyššej úrovni. Kontaktné mazadlo sa môže používať u kontaktov, kde je nežiadúca zvýšená vlhkosť prechodového odporu v závislosti na čase. Zvlášť vhodné použitie mazadla sa javí priamo v výrobnnej sfére, kde sú kontakty a kontaktné dráhy dobre prístupné, takže mazadlo sa môže naniesť len na činné plochy. Pretože mazadlo má veľmi dobré mazacie účinky je zvlášť vhodné používať mazadlo na plochy šmykových kontaktov, čím sa zvýši životnosť kontaktov.

Konkrétne zloženie mazadla podľa vynálezu je uvedené vo dvoch príkladoch:

Príklad 1

- 65 % hmotnostných vazelinový olej rafinovaný biely
- 10 % hmotnostných cis 9 - oktaecenová kyselina chemicky čistá
- 25 % hmotnostných vazelína rafinovaná biela

Príklad 2

- 88 % hmotnostných cis 9 - oktaecenová kyselina
- 2 % hmotnostných trans 9 - oktaecenová kyselina
- 10 % hmotnostných parafín čistý tvrdý

Ako demonštráciu uvedieme použitie mazadla na vzorku rotačného šmykového prepínača, ktorý pracoval v živom obvode. Prepínač po 4-týždňovom kl'ude naplnil spol'ahlivo svoju funkciu v obvode. Pri použití dostupných čistiacich prostriedkov sa jeho účinnosť obnovila, ale keď kontakt nepracoval ochrana mala účinnosť max. 2 mesiace. Po tejto dobe film vyschol a prepínač bol poruchový. Pri použití mazadla podľa príkladu 1 sa dosiahli následovné výsledky:

- 1.) 17.5.1979 začiatok sledovania prepínača
- 2.) 30.8.1979 prepínač nezmenený
- 3.) 24.10.1979 prepínač nezmenený
- 4.) 8.9.1980 prepínač nezmenený

Požiadavky na kvalitu kontaktov v slaboprúdovej elektrotechnike stúpajú s vývojom v tomto odvetví, takže perspektívy použitia kontaktného mazadla podľa vynálezu je súčasne ako aj v budúcnosti aktuálna.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Mazadlo na kontakty vznačené tým, že pozostáva z 5 až 95 hmotnostných % cis alebo trans formy kyseliny 9 - oktaecenovej alebo ich 1'ubovol'nej vzájomnej zmesi a 5 až 95 hmotnostných % zme-