



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

252416 ✓

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 04 02 85
(21) PV 712-85

(11) B₁

(51) Int. Cl.⁴
H 01 G 9/05,
H 01 B 1/02

(40) Zveřejněno 12 02 87
(45) Vydáno 25.06.88

(75)
Autor vynálezu

ŠEVČÍK LADISLAV ing., LANŠKROUN

(54)

Stříbricí suspenze

Stříbricí suspenze používaná jako kontaktní vrstva u tantalových kondenzátorů s tuhým elektrolytem nebo jako vodivá vrstva v elektronice. Její výhodou je použití tuzemských surovin. Podíl mastných kyselin zvyšuje pájecí schopnost vysušené suspenze, neboť má funkci aktivátoru stříbrného prášku. Jeho pojivo obsahuje kopolymer metylmetakrylátu se styrenem. Stříbricí suspenze je proti do- váženým méně pracná a levnější.

Stříbřicí suspenze používaná jako kontaktní vrstva u tantalových kondenzátorů s tuhým elektrolytem.

Ve stávajících stříbrných suspenzích se používá jako pojivo polymethylmetakrylát nebo polybutylmetakrylát. Jako elektricky vodivé složky stříbrný prach a dále vhodná rozpouštědla.

Příklad složení :

stříbrný prach	57 %
polymethylmetakrylát	12 %
n-butylacetát	31 %

Nevýhodou těchto suspenzí je vyšší cena, vyšší pracnost a dovozní materiál.

U stříbřicí suspenze dle vynálezu se jako pojivo používá kopolymer metylmetakrylátu se styrenem, ve stříbrném prachu je obsažen podíl mastných kyselin a jako rozpouštědlo použito organických esterů, ketonů, eteralkoholů nebo dieteralkoholů.

Výhodou stříbřicí suspenze dle vynálezu je náhrada dovážených suspenzí z oblasti KS suspenzí z tuzemských surovin. Uvedený podíl mastných kyselin zvyšuje pájecí schopnost vysušené suspenze, neboť má funkci aktivátoru stříbrného prachu. Mastné kyseliny není nutné pracně odstraňovat extrakcí ze stříbrného prachu kde plnily funkci lubrikantu. Stříbřicí suspenze dle vynálezu je proti dovážené méně pracná a lacinější.

Vynálezu je možno použít v elektrotechnickém průmyslu zejména tam, kde je požadována dobrá pájitelnost a elektrická vodivost.

Příklady složení stříbřicí
suspenze dle vynálezu :

příklad 1

stříbrný prach	48,5 %
kyselina stearová	0,485 %
kopolymer metylmetakrylát styren	4,8 %
n-butylacetát	46,215 %

příklad 2

stříbrný prach	50 %
kyselina stearová	0,25 %
kyselina palmitová	0,1 %
kopolymer metylmetakrylát styren	5 %
metylcyklohexanon	44,65 %

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Stříbřicí suspenze, vyznačená tím, že obsahuje 4 % až 9 % kopolymeru metylmetakrylátu se styrenem o molekulární hmotnosti 45000 až 50000 a složení 60 % polymethylmetakrylát a 40 % styren, 21 % až 56 % stříbrného prášku s obsahem 0,1 až 2 % kyseliny stearové nebo palmitové nebo jejich směsi a 40 % až 70 % rozpouštědla ze skupin zahrnujících estery, ketony, eteralkoholy a dieteralkoholy.