



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

220286
(11) (B3)

(51) Int. Cl.³
C 25 F 3/02

(61) Autorské osvedčenie je závislé
na autorskom osvedčení č. 201 428

(22) Prihlásené 30 10 81
(21) (PV 7973-81)

(40) Zverejnené 27 08 82

(45) Vydané 15 02 86

(75)
Autor vynálezu

ČERNIANSKY LADISLAV ing., ŽILINA, TALAVAŠKOVÁ DANIELA prom.
chem., POVAŽSKÁ BYSTRICA

(54) Elektrolyt pre elektrochemické značenie popisu

1

2

Účelom vynálezu je zloženie elektrolytu, ktorý umožňuje výrazný a rýchly elektrochemický popis na kovový povrch. Elektrolyt nie je korózne ani hygienicky nebezpečný.

Uvedeného účelu sa dosiahne tým, že ako elektrolyt sa použije zmes podľa autorského osvedčenia č. 201 428 (PV 9174—78) vyznačená tým, že obsahuje sódne soli kyseliny etyléndiamíntetraoctovej, kyselinu citrónovú a/alebo vinnú a/alebo ich soli, kyselinu sorbovú a imid o-benzénsulfónovej kyseliny alebo sódnu soľ imidu o-benzénsulfónovej kyseliny.

Vynález je možné použiť vo všetkých prípadoch, kedy sa na kovový povrch značia predpísané údaje elektrochemickým spôsobom.

Vynález sa týka elektrolytu, ktorý je vhodný na elektrochemické značenie popisu na kovový povrch, zvlášť na povrch ložísk, podľa autorského osvedčenia č. 201 428.

Elektrolyt podľa autorského osvedčenia č. 201 428 pozostáva zo zmesi vodorozpustných alkoholov, s výhodou glycerínu a/alebo di-, tri-, s výhodou polyetylén glykolov a/alebo polypropylén glykolov, s výhodou polyetylén glykolu o strednej molekulovej váhe 1500, z alkalických solí anorganických kyselín, s výhodou kyseliny dusičnej a/alebo alkalických solí kyseliny benzoovej alebo salicylovej, z hexametyléntetramínu a vody. Ďalej pozostáva z alkalického dusitanu a/alebo zo zmesi alkanolamínu a benzotriazolu.

Elektrolyt podľa autorského osvedčenia č. 201 428 umožňuje výrazný elektrochemický popis na povrchu ložísk. Zvyšky elektrolytu nie je potrebné neutralizovať — ich prítomnosť na povrchu nepôsobí korózne napadnutie popísaných ložísk aj v prípade neplánovaného dlhšieho prerušenia výrobného toku.

Pri aplikácii elektrolytu podľa AO číslo 201 428 sa vyžaduje v určitých intervaloch čistiť popisovaciu časť zariadenia, čo spôsobuje prerušenie pracovného pochodu. Ďalším nedostatkom elektrolytu podľa AO číslo 201 428 je jeho malá odolnosť voči bakteriálnej kontaminácii, najmä ak sa na prípravu použijú bakteriálne infikované suroviny.

Uvedené nedostatky v miere pre prax vyhovujúcej rieši elektrolyt pre elektroche-

mické značenie popisu na kovový povrch, zvlášť na povrch ložísk podľa autorského osvedčenia č. 201 428, ktorý podľa vynálezu ďalej obsahuje sódne soli kyseliny etyléndiamíntetraoctovej, kyselinu citrónovú a/alebo vinnú a/alebo ich soli, kyselinu sorbovú a imid o-benzénsulfónovej kyseliny alebo sódnu soľ imidu o-benzénsulfónovej kyseliny.

Pri používaní elektrolytu podľa vynálezu sa popisovacia časť zariadenia na elektrochemický popis nezanáša reakčnými spodinami. Elektrolyt aj pri dlhšom skladovaní sa mikroorganizmami nenarušuje.

Zloženie elektrolytu podľa vynálezu je objasnené na nižšie uvedenom príklade:

8	g	dipropylén glykol,
2,5	g	polyetylén glykol (m. v. 1500),
2,5	g	dusičnan sodný,
1,0	g	benzoan sodný,
6,0	g	viňan draselno-sodný,
5,0	g	sorbit
0,04	g	sódna soľ imidu o-benzénsulfónovej kyseliny,
0,05	g	kyselina sorbová,
0,5	g	štvorsódna soľ kyseliny etyléndiamíntetraoctovej,
1,5	g	citran sodný,
1,5	g	dusitan sodný,
do 100	g	voda.

Elektrolyt podľa príkladu sa použije v koncentrovanom stave alebo zriedený vodou v pomere 1 : 0,5 až 1.

PREDMET VYNÁLEZU

Elektrolyt pre elektrochemické značenie popisu na kovový povrch, zvlášť na povrch ložísk podľa autorského osvedčenia číslo 201 428 vyznačený tým, že obsahuje sódne soli kyseliny etyléndiamíntetraoctovej, kyseliny citrónovú a/alebo vinnú a/alebo ich soli, kyselinu sorbovú a imid o-benzénsulfónovej kyseliny alebo sódnu soľ imidu o-benzénsulfónovej kyseliny.