

609 d 5/08.



## POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 46092

22g, 5/08  
Kl. 22g, 5/08

Instytut Mechaniki Precyzyjnej \*)

Warszawa, Polska

22g, 5/08

### Sposób otrzymywania środka zabezpieczającego metale przed korozją przy składowaniu

Patent trwa od dnia 1 grudnia 1960 r.

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania środka służącego do zabezpieczenia przed korozją magazynowanych części metalowych.

Znane dotychczas środki ochronne do zabezpieczania przed korozją magazynowanych części metalowych stanowiły smary, stosowane na gorąco lub rozpuszczone w rozpuszczalnikach organicznych. Znane i stosowane do tego celu są również oleje lub roztwory olejów mineralnych w rozpuszczalnikach organicznych, które nakłada się przez zanurzenie w nich konserwowanej części.

Środki te posiadają szereg wad i niedogodności przy ich stosowaniu, jak małą odporność na czynniki zewnętrzne, konieczność stosowania ich na gorąco, rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych itp.

\*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są mgr Jerzy Zawadzki i doc. Mieczysław Kuźmiński.

Środek otrzymany sposobem według wynalazku jest pozbawiony tych wad. Dzięki zastosowaniu mieszaniny polarnych i niepolarnych rozpuszczalników oraz rozpuszczenia w nich lanoliny i mydeł magnezowych, otrzymanych z nasyconych lub nienasyconych kwasów tłuszczowych o długości łańcucha  $C_6-C_{20}$  np. kapronowego, laurynowego, mirystynowego, stearynowego, oleopalmitynowego, olejowego przez wytrącenie na przykład przy pomocy rozpuszczalnego w wodzie fosforanu magnezowego, uzyskuje się środek o wysokich własnościach rdzoochronnych.

Według wynalazku rozciera się mydło magnezowe z lanoliną w stosunku około 1:10, po czym przy ustawicznym mieszaniu wprowadza się porcjami alkohol izopropylowy lub butylowy oraz trójchloroetylen lub jego mieszaninę z 20% stabilizowanego czterochloroetylenu, przy czym stosunek mydła kwasów tłuszczowych i lanoliny do rozpuszczalników wynosi jak 1:3,5—5,

a stosunek alkoholu izopropylowego do trójkloroetyleny lub jego mieszaniny z czterochloroetylenem jak 1:14—24.

Części metalowe zanurzone w zwykły sposób do otrzymanego roztworu zostają powleczone cienką powłoką ochronną dającą około dziesięciokrotnie większą odporność na korozję niż uzyskana w podobny sposób powłoka smaru lub oleju. Zawierający około 20% substancji stałej środek według wynalazku posiada niską lepkość i wysokie własności kapilarne, co pozwala na wnikiwanie go do najdrobniejszych szczelin i por w metalu.

Przykład. 2 części wagowe mydła magnezowego kwasu mirystynowego rozciera się w morderzu z 20 częściami wagowymi lanoliny i do powstałej pasty dodaje się porcjami 5 części wagowych alkoholu izopropylowego lub butylowego, po czym całość przy ustawicznym mieszaniu rozpuszcza się w 73 częściach wagowych trójkloroetyleny. Otrzymany roztwór przesącza się od ewentualnych zanieczyszczeń.

Środek otrzymany sposobem według wynalazku stosuje się zanurzając w nim na przeciąg 5 do 10 sekund uprzednio odtłuszczone części

metalowe, które po odciknięciu pozostawia się na okres kilku minut w wentylowanym pomieszczeniu.

Części metalowe powleczone środkiem według wynalazku chronione są przed korozją przez przeciąg co najmniej jednego roku.

#### Zastrzeżenie patentowe

Sposób otrzymywania środka, zabezpieczającego metale przed korozją przy składowaniu, znamienny tym, że rozciera się mydło magnezowe kwasów tłuszczowych o łańcuchu  $C_8-C_{20}$  z lanoliną, w stosunku około 1:10, po czym przy ustawicznym mieszaniu wprowadza się porcjami alkohol izopropylowy lub butylowy oraz trójkloroetylen lub jego mieszaninę z 20% stabilizowanego czterochloroetyleny, przy czym stosunek mydła kwasów tłuszczowych i lanoliny do rozpuszczalników wynosi jak 1:3,5—5, a stosunek alkoholu izopropylowego do trójkloroetyleny lub jego mieszaniny z czterochloroetylenem jak 1:14—24.

Instytut Mechaniki Precyzyjnej

Zastępca: mgr inż. Antoni Sentek  
rzecznik patentowy

BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego  
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej