

Opublikowano dnia 28 maja 1963 r.

C23/41/66
BIBLIOTEKA



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 46937

482¹ M/16
Kl. 48 d, 401
Kl. internat. C 23 f

Jan Natorff
Warszawa, Polska
Edmund Szefler
Warszawa, Polska
Wacław Dąbrowski
Warszawa, Polska

Środek do usuwania rdzy

Patent trwa od dnia 31 maja 1961 r.

Przedmiotem wynalazku jest środek do usuwania rdzy i odtłuszczania powierzchni przedmiotów żelaznych.

Znane dotychczas odrdzewiacze, zawierające składniki odtłuszczające w środowisku kwaśnym, a mianowicie fosforan trójsodowy oraz alkohol etylowy a ewentualnie i środki powierzchniowo czynne typu sulfonowanych alkoholi, posiadają tę zaletę, że nie wymagają wstępnego odtłuszczania przedmiotów, z których ma być usunięta rdza, a tym samym i płukania przed odrdzewianiem. Proces jednak odrdzewiania za pomocą tych znanych środków jest stosunkowo długotrwały, przy czym środki te nie sprzyjają krystalizacji warstewek fosforanowych przy dalszym zabezpieczaniu przedmiotów odrdzewionych fosforanowymi warstwami ochronnymi.

Niedogodności te usuwa środek według wynalazku, różniący się od znanych odrdzewiaczy powyżej opisanych tym, że zawiera oprócz wymienionych wyżej składników także składnik przyspieszający proces odrdzewiania przy jednoczesnym zachowaniu łagodności reakcji, mianowicie 2—7%-owy dodatek kwasu szczawowego, który polepsza jednocześnie właściwości warstewki fosforanowej, powstającej po wyschnięciu przedmiotu odrdzewionego.

Stwierdzono również, że dodatek do odrdzewiacza według wynalazku niewielkiej ilości naty, nieprzekraczający 0,1—0,01%, wagowych ułatwia krystalizację fosforanów żelaza bezpośrednio przy odrdzewianiu i sprzyja także krystalizacji warstewek fosforanowych przy dalszym zabezpieczaniu przedmiotów odrdzewionych fosforanowymi warstwami ochronnymi.

Dobre wyniki uzyskuje się stosując następujący skład środka według wynalazku:

kwas fosforowy	280 g
alkohol etylowy	50 g
fosforan trójsodowy	50 g
nekalina	2 g
kwas szczawiowy	50 g
nafta	0,1 g
woda	568 g

Zastrzeżenie patentowe

Środek do usuwania rdzy, zawierający fosforan trójsodowy oraz alkohol etylowy i ewen-

tualnie środki powierzchniowo czynne typu sulfonowanych alkoholi, znamieny tym, że zawiera jako środek przyspieszający odrdzewianie kwas szczawiowy w ilości 2—7% wagowych ogólnej ilości składników oraz ewentualnie naftę jako środek przyspieszający krystalizację fosforanów w ilości 0,1—0,01% wagowych.

Jan Natorff
Edmund Szeffler
Wacław Dąbrowski

Zastępca: inż. J. Felkner
rzecznik patentowy