

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

136 642



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 82 11 24 (P. 239197)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 84 06 18

Opis patentowy opublikowano: 1986 08 29

Int. Cl.³ C23F 11/10

Twórcy wynalazku: Grzegorz Wieczorek, Jolanta Gust, Tadeusz Szauer,
Jacek Bordziłowski, Andrzej Brandt

Uprawniony z patentu: Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa (Polska)

Inhibitor korozji

Przedmiotem wynalazku jest inhibitor korozji przeznaczony do stosowania zwłaszcza w preparatach ochrony czasowej. Znany jest z polskiego opisu patentowego nr 92 191 środek do polepszania własności przeciwkorozyjnych preparatów czasowej ochrony, który zawiera oleinian 4-/2-aminoetylo/-morfoliny i monoester oleinianu trójetanoloaminy lub oleinianu dwuetanoloaminy.

Znany jest również z polskiego opisu patentowego nr 88 130 środek czasowej ochrony stali przed korozją, który zawiera polioksyetylenowany oktylofenol oraz sól etanoloaminową względnie cynkową, fosforan polioksyetylenowanego oleinianu pentaerytrytu, polioksyetylenowany oleinian pentaerytrytu, fosforan trójetanoloaminy, oksyetylenowany względnie oksypropylenowany fosforan laurylu i oleinian pentaerytrytu. Znany jest z polskiego opisu patentowego nr 105 353 środek antykorozyjny zawierający taninę, kwas ortofosforowy, wodę, alkohol jednowodorotlenowy, aminę i alkoholoaminę oraz sole trójetanoloaminowe alkiloarylosulfonianów. Znany jest też z polskiego opisu patentowego nr 120 181 środek składający się z taniny korzystnie kwercitaniny, kwasu ortofosforowego, alkoholu etylowego, gliceryny, wody, trójetanoloaminy, urotropiny, soli trójetanoloaminowych alkiloarylosulfonianów, formaldehydu i krzemionki koloidalnej.

Inhibitor korozji według wynalazku składa się z 30 do 250 części wagowych taniny, korzystnie kwercitaniny, 1 do 300 części wagowych soli kwasów tłuszczowych o długości łańcucha od C₆ do C₂₂ z aminami, alkoholoaminami lub oksyetylenowanymi aminami, od 1 do 300 części wagowych mydeł Zn, Mg, Ca z kwasami tłuszczowymi o długości łańcucha C₆ do C₂₂, 1 do 20 części wagowych oksyetylenowanych amidów kwasów tłuszczowych o długości łańcucha C₆ do C₂₂. Inhibitor wprowadza się do znanych środków ochrony czasowej w ilości 0,5 do 18% wagowych. Można go stosować do środków powłokowych bitumicznych, bitumiczno-żywicznych, żywiczno-woskowych, żywiczno-parafinowych i olejowych.

Zaletą inhibitora według wynalazku jest to, że charakteryzuje się on wysoką efektywnością działania oraz działa inhibitacyjnie w stosunku do powierzchni pokrytych produktami korozji, czego nie wykazują znane inhibitory korozji przeznaczone do stosowania w środkach ochrony powłokowej. Powłoki wytworzone na zabezpieczonych powierzchniach przy użyciu znanych środków ochrony czasowej, do których wprowadzono inhibitor według wynalazku charakteryzują się znacznie wyższą efektywnością ochronną w stosunku do takich samych powłok bez inhibitora, jak również w stosunku do takich samych powłok, do których wprowadzono znane inhibitory przeznaczone do stosowania w środkach ochrony powłokowej. Odnosi się to zarówno do powierzchni oczyszczonych jak i powierzchni pokrytych warstwą rdzy.

Przykład I. Inhibitor korozji składa się ze 150 części wagowych kwercitanin, 100 części wagowych oleinianu trójetanoloaminy, 1 części wagowej Rokamidu S-7 i 1 części wagowej stearynianu cynku.

Przykład II. Inhibitor korozji składa się z 30 części wagowych kwercitanin, 200 części wagowych stearynianu trójetanoloaminy, 20 części wagowych Rokamidu S-7 i 100 części wagowych oleinianu cynku.

Przykład III. Inhibitor korozji składa się z 250 części wagowych kwercitanin, 20 części wagowych linolenianu trójetanoloaminy, 15 części wagowych Rokamidu S-8 i 150 części wagowych stearynianu glinu.

Przykład IV. Inhibitor korozji składa się ze 100 części wagowych kwercitanin, 300 części wagowych oleinianu cynku, 10 części wagowych Rokamidu S-8 i 1 części wagowej oleinianu trójetanoloaminy.

Zastrzeżenie patentowe

Inhibitor korozji zawierający pochodne kwasów tłuszczowych o długości łańcucha od C_6 do C_{22} i amin, alkoholoamin lub oksyetylenowanych amin, z n a m i e n n y t y m, że składa się z 30 do 250 części wagowych taniny, korzystnie kwercitanin, 1 do 300 części wagowych soli kwasów tłuszczowych o długości łańcucha od C_6 do C_{22} z aminami, alkoholoaminami lub oksyetylenowanymi aminami, 1 do 300 części wagowych mydeł Zn, Mg, Ca z kwasami tłuszczowymi o długości łańcucha od C_6 do C_{22} i 1 do 20 części wagowych oksyetylenowanych amidów kwasów tłuszczowych o długości łańcucha C_6 do C_{22} .