



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

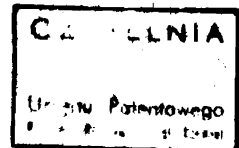
Zgłoszono: 31.08.77 (P. 200595)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 12.03.79

Opis patentowy opublikowano: 10.03.1981

Int. Cl.² C23F 11/10



Twórca wynalazku: Czesław Krepski

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

Środek antykorozyjny

1

Przedmiotem wynalazku jest środek antykorozyjny przeznaczony do zabezpieczania żarzewiających powierzchni stalowych, zwłaszcza w budownictwie.

Znany jest z polskiego opisu patentowego nr 105 353 środek antykorozyjny składający się z 15 do 28 cz. wag. reagentów, którymi są tanina i kwas ortofosforowy, 50 do 80 cz. wag. rozpuszczalników organicznych i wody, przy czym rozpuszczalnikami organicznymi są alkohol etylowy, aceton i gliceryna, 1 do 5 cz. wag. inhibitorów i katalizatorów i 1 do 6 cz. wag. środka powierzchniowo-czynnego. Jako inhibitory i katalizatory środek antykorozyjny zawiera aminy i alkoholoaminy, korzystnie trójetanolaminę i urotropinę. Jako środek powierzchniowo-czynny środek antykorozyjny zawiera korzystnie sole trójetanolaminowe alkiloarylosulfonianów.

Znany z brytyjskiego opisu patentowego nr 1438300 preparat antykorozyjny składa się z taniny, czynnika sieciującego, 10—20% alkoholu, 5 do 20% ketonu, 5 do 20% eteru glikolowego i 20 do 50% wody. Środek ten zawiera w swoim składzie eter glikolowy, który jest droższy, przy czym stosowanie go wymaga bardziej skomplikowanych operacji technologicznych.

Celem wynalazku było opracowanie środka antykorozyjnego zabezpieczającego żarzewiające powierzchnie stalowe.

2

Środek antykorozyjny według wynalazku składa się z 15 do 20 cz. wag. taniny, 10 do 15 cz. wag. glikolu etylenowego, 6 do 10 cz. wag. alkoholu metylowego, 6 do 10 cz. wag. alkoholu etylowego, 14 do 18 cz. wag. octanu etylu i 35 do 45 cz. wag. wody.

Zaletą środka według wynalazku jest to, że nadaje się do zabezpieczania powierzchni stalowych, na których występuje warstwa rdzy o grubości 60 do 80 mikrometrów. Środek ten przy zetknięciu się z rdzą tworzy stabilną warstwę tanninianów żelaza. Na tak przygotowane podłoże nakłada się — bez jej uprzedniego usuwania — materiały powłokowe jak np. farby, lakiery, zwłaszcza epoksydowe i poliwinylowe. Wymienione te ostatnie materiały powłokowe szczególnie posiadają dobrą przyczepność do warstwy powstałej po zastosowaniu środka antykorozyjnego według wynalazku. Żarzewiające powierzchnie stalowe zabezpieczone środkiem antykorozyjnym według wynalazku a następnie powłokami malarskimi, chronią stal przed korozją przez okres kilku lat.

Środek według wynalazku nadaje się również do renowacji starych, lokalnie uszkodzonych powłok malarskich.

Dodatkową zaletą środka antykorozyjnego według wynalazku jest zastosowanie składnika tańszego i o prostszej budowie, jakim jest glikol etylenowy.

Przykład I. 15 g taniny zmieszano z 12,5 g glikolu etylenowego, 15 g octanu etylowego, 10 g alkoholu metylowego, 10 g alkoholu etylowego oraz 37,5 g wody i otrzymano 100 g środka antykorozyjnego, nadającego się do natychmiastowego stosowania.

Przykład II. 17,5 g taniny zmieszano z 10 g glikolu etylenowego, 17 g octanu etylowego, 10 g alkoholu metylowego, 10 g alkoholu etylowego i 35,5 g wody otrzymując 100 g środka antykorozyjnego.

Przykład III. 20 g taniny zmieszano z 10 g

glikolu etylenowego, 17 g octanu etylowego, 10 g alkoholu metylowego, 8 g alkoholu etylowego i 35 g wody otrzymując 100 g środka antykorozyjnego.

Zastrzeżenie patentowe

Środek antykorozyjny zawierający taninę, alkohol i wodę, **znamienny tym**, że składa się w częściach wagowych z 15 do 20 taniny, 10 do 15 glikolu etylenowego, 14 do 18 octanu etylenowego, 6 do 10 alkoholu metylowego, 6 do 10 alkoholu etylowego i 35 do 45 wody.