



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 24.06.76 (P. 190677)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.01.78

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1979

Int. Cl.² C23F 11/10
C09D 5/08

Twórcy wynalazku: Zbigniew Ścislewski, Grzegorz Wieczorek, Anna Sokalska, Włodzimierz Gromek, Waldemar Lesiak

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

Środek antykorozyjny

1

Przedmiotem wynalazku jest środek antykorozyjny, przeznaczony do stosowania zwłaszcza w budownictwie.

Znany jest z opisu patentowego USA nr 3 753 924 preparat antykorozyjny składający się z 15-25% taniny, 3-15% katalizatorów, 3-15% czynników sieciujących, 12-20% eteru monoetylowego glikolu etylenowego, 15-35% izopropanolu i 15-40% wody.

Preparat antykorozyjny znany z brytyjskiego opisu patentowego nr 1 438 300 składa się z taniny, czynnika sieciującego, 10-20% alkoholu, 5-20% ketonu, 5-20% eteru glikolowego i 20-50% wody.

Znany jest także z opisu świadectwa autorskiego ZSRR nr 479 793 preparat antykorozyjny składający się z 5-15% taniny znajdującej się w dębowym ekstrakcie garbarskim, 5-20% kwasu ortofosforowego, 5-15% alkoholu etylowego, 2-4% gliceryny, 2-5% alkoholu butylowego, 0,5-1% emulgatora, 5-15% etylocelulozy, 1-4% węglanu baru, 1-2% chromianu cynku i wody.

Celem wynalazku było opracowanie środka antykorozyjnego, nadającego się do zabezpieczania żarzewiałych powierzchni stalowych bez konieczności usuwania warstewki rdzy i posiadającego zdolność reagowania z rdzą.

Środek według wynalazku składa się z 15-28 części wagowych reagentów, którymi są tanina i kwas ortofosforowy, 51-80 części wagowych rozpuszczalników organicznych i wody, przy czym rozpuszczalnikami organicznymi są alkohol etylowy, aceton i gliceryna, 1-5 części wagowych katalizatorów i inhibitorów i 1-6 części wagowych środka powierzchniowo-czynnego.

Jako katalizatory i inhibitory środek antykorozyjny za-

2

wiera aminy i alkoholaminy, korzystnie trójetanolaminę i urotropinę. Jako środek powierzchniowo-czynny środek antykorozyjny zawiera korzystnie sole trójetanolaminowe alkiloarylosulfonianów.

5 Zaletą środka według wynalazku jest to, że nadaje się on do zabezpieczenia żarzewiałych powierzchni stalowych bez konieczności usuwania warstewki rdzy. Środek antykorozyjny posiada zdolność reagowania z rdzą powodując jej przemianę i stabilizację. Zaletą środka jest także to, że nadaje się on do ochrony czasowej jak również może stanowić podkład pod antykorozyjne zestawy malarskie.

Dodatkowymi zaletami środka według wynalazku jest to, że zawiera on inhibitory korozji oraz środek powierzchniowo-czynny. Inhibitory korozji po wnikięciu w warstwę rdzy pozostają w niej po jej przemianie spełniając dodatkowe funkcje ochronne. Środek powierzchniowo-czynny ułatwia penetrację środka antykorozyjnego w głąb warstwy rdzy.

20 Przykład Środek antykorozyjny składa się ze 100 g taniny, 350 g 10%-owego wodnego roztworu kwasu ortofosforowego, 10 g gliceryny, 300 g acetonu, 100 g alkoholu etylowego, 10 g trójetanolaminy, 10 g urotropiny i 30 g soli trójetanolaminowej alkiloarylosulfonianów o nazwie handlowej „Sulfapol”.

Zastrzeżenia patentowe

1. Środek antykorozyjny, składający się z reagentów, korzystnie taniny i kwasu ortofosforowego, wody i rozpuszczalników organicznych, zwłaszcza alkoholi jednomo-

3

dorotlenowych i gliceryny, **znamienny tym**, że jako rozpuszczalniki organiczne zawiera zwłaszcza mieszaninę alkoholu etylowego i acetonu i dodatkowo zawiera katalizatory i inhibitory oraz środek powierzchniowo-czynny.

2. Środek według zastrz. 1, **znamienny tym**, że zawiera 15—28 części wagowych reagentów, 51—80 części wagowych rozpuszczalników organicznych i wody, 1—5

4

części wagowych katalizatorów i inhibitorów i 1—6 części wagowych środka powierzchniowo-czynnego.

3. Środek według zastrz. 1, **znamienny tym**, że jako, katalizatory i inhibitory zawiera aminy i alkoholoaminy 5 korzystnie trójetanoloaminę i urotropinę.

4. Środek według zastrz. 1, **znamienny tym**, że jako środek powierzchniowo-czynny zawiera korzystnie sole trójetanoloaminowe alkiloarylosulfonianów.