

220580



220580

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

por "UNAS MEJORAS EN LA PREPARACION Y APLICACION DE INHIBIDORES DE LA CORROSION METALICA", a favor de D. Justo Ferrer Fletats y D. Daniel Pinilla Herrere, de nacionalidad española, domiciliados en Barcelona, Rosal, 1.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta Patente de introducción divulga, en España, unas mejoras en la preparación y aplicación de inhibidores de la corrosión metálica a base de ciertas sales de amina, las cuales tienen la propiedad de proteger a los metales contra la oxidación.

Las sales más apropiadas para estos fines, son los nitritos y carbonatos de amina; estas aminas pueden ser primarias, secundarias o terciarias de fórmula



- 2 -
R

10 general R-NU₂, R-NH-R y R-N-R respectivamente, donde R
representa un radical: alifático, aromático, alicíclico
o heterocíclico. De entre ellas, es la más adecuada el
nitrito o carbonato de dicitcloexilamina, siendo especí-
ficamente el nitrito de dicitcloexilamina el objeto de
esta Patente. La preparación de esta sal se lleva a ca-
15 bo de la manera siguiente:

Se agrega el nitrito de un metal alcalino o
amonio, a una solución que contenga (C₆H₁₁)₂ NH (dici-
cloexilamina) y PO₄H₃ (ácido orte-fosfórico). Es pre-
ferible, a fin de obtener buenos resultados, añadir dos
20 moles de nitrito a un mol de PO₄H₃ y 2,01 moles de la
amina en agua; la concentración de sólidos viene sien-
do alrededor del 25 al 40%. De esta forma se obtiene un
preparado con inmejorables condiciones para ser usado
como inhibidor de la corrosión.

25 Puede usarse en vez de PO₄H₃ otro ácido mine-
ral tal como ClH (clorhidrido) o SO₄H₂ (ácido sulfúri-
co).

El nitrito de dicitcloexilamina (C₆H₁₁)₂ NH₂ NO₂
es un sólido blanco que funde con descomposición a
30 200-201° C. y tiene una presión de vapor a 75° F de
0,00016 mm. Hg., es poco soluble en agua.

Una vez así preparada la sal de amina, el mé-
todo más práctico es el de su aplicación sobre papel,
tela, plásticos o similares, o bien por espolvoreo o
35 proyección directa sobre las superficies a proteger;
la aplicación sobre papel, tela, etc., puede hacerse
mediante brocha, pistola, o bien por impregnación en
máquinas impregnadoras del tipo corriente.

Una vez tratados los materiales con la sal
40 de amina, ya están en condiciones para envolver en ellos



las piezas metálicas a proteger de la oxidación, o bien preparar envases forrados con los materiales tratados, que luego han de servir para la conservación de piezas metálicas.

45 A los efectos de la actual Patente, serán variables todos cuantos detalles no afecten, alteren, cam bien o modifiquen la esencia de las mejoras aquí descritas.

N O T A .

50 Se reivindica como objeto de esta Patente de introducción:

1 - Unas mejoras en la preparación y aplicación de inhibidores de la corrosión metálica, que esencialmente comprenden la preparación del nitrito de dicitclohexilamina a base de agregar dos moles de un nitrito alcalino o amónico, a un mol de ácido fosfórico y dos moles de dicitclohexilamina en agua y obtener una concentración en sólidos del 25 al 40% .

2 - Las propias mejoras de la reivindicación anterior, 60 caracterizadas porque el nitrito de dicitclohexilamina se aporte en este estado de solución a la superficie del papel, tela, plásticos o similares, mediante brocha, pistola o máquinas de impregnar del tipo corriente.

3 - Las propias mejoras de las reivindicaciones anteriores, 65 caracterizadas porque las superficies metálicas a proteger, se protejan envolviéndolas con los materiales preparados a tal efecto, mediante la impregnación con el nitrito de dicitclohexilamina.

4 - Las propias mejoras de las reivindicaciones anteriores, 70 caracterizadas porque la solución de nitrito



de dicitclohexilamina se concentre para obtener la sal al estado sólido y pulverulento .

75 5 - Las propias mejoras de las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque el nitrito de dicitclohexilamina se aplique directamente sobre las superficies a proteger.

80 Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad de la Patente de introducción definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

6 - "UNAS MEJORAS EN LA PREPARACION Y APLICACION DE INHIBIDORES DE LA CORROSION METALICA".

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara.

85 Barcelona, cuatro de marzo de mil novecientos cincuenta y cinco.

P.A. de D. Justo Ferrer Flotats, y
D. Daniel Pinilla Herrero,

L. DURAN
P. P.