

206984

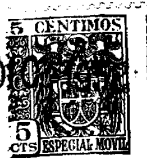
P - 10.583.-

D. 1/327.-

206984

206984

27 DIC



27 DIC. 1952

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de DEUTSCHE SOLVAY-WERKE G.m.b.H., entidad alemana,  
establecida en Keldersstrasse 2, Solingen-Ohligs, Alemania,  
por:

" MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PREPARACION DE  
AGENTES PARA PROTEGER LA MADERA ".-

-----

El valor de un agente para proteger la madera  
depende de una serie de factores, especialmente de la profun-  
didad de penetración y su separabilidad mediante lavado. De  
los agentes conocidos para proteger la madera es el sublima-  
do el más difícil de separar por lavado, pero no penetra lo

5

206984

27 DIC.



bastante profundamente dentro de la madera. Las combinaciones de fluor solubles conocidas, y las sales del ácido arsénico, así como en ciertos casos, las sales de cromo y las mezclas salinas que contienen dinitrofenol tienen, a su vez, el inconveniente de que sus componentes activos se separan con relativa facilidad, mediante lavado con agua, de la madera impregnada.

El inventor se ha propuesto el objetivo de superar tales dificultades. Ha comprobado que una mezcla salina, compuesta de fluoruros alcalinos y cromatos alcalinos, resulta más difícil de ser separada por lavado, cuando se emplea en combinación con las sales alcalinas de fenoles altamente clorados, como por ejemplo: tri- tetra- y pentaclorofenol y ello en solución acuosa con un valor de pH superior a 7, preferentemente entre 7,5 y 8,5.

Las sales alcalinas de fenoles altamente clorados son conocidas como materias preservativas de la madera contra la acción de hongos o insectos, altamente resistentes ante los efectos del lavado. En el pentaclorofenol sódico por ejemplo, la proporción del valor inhibitorio antes y después del lavado asciende a  $\frac{2,1}{0,8} = 2,6$ .

Sin embargo, las mencionadas sales fenolicas poseen una afinidad tan fuerte respecto de las fibras de la madera, que son soluciones acuosas, lo mismo que con sublimado mercúrico, no se puede obtener un tratamiento preservador de la madera que actúe con profundidad.

Sorprendentemente se ha observado que, en combinación con fluoruros alcalinos y cromatos alcalinos,

206984

27 DIC



las sales alcalinas de los fenoles altamente clorados penetran profundamente en la madera. El agente protector de acuerdo con el invento posee, por lo tanto, en relación con la profundidad de penetración las buenas cualidades de los fluoruros y en relación con la separabilidad de las buenas cualidades de los fluoruros y en relación con la separabilidad por lavado, las propiedades de los fenoles altamente clorados, y ello en el sentido de que todos los componentes activos del agente protector de acuerdo con el invento, penetran profundamente en la madera y son difíciles de separar por lavado.

Para establecer el valor de pH deseado entran en consideración sales tampón, como por ejemplo; sosa calcinada. La presencia de medios humectantes en el agente preservativo de la madera se ha mostrado como ventaja.

Se obtienen buenos resultados, en cuanto a profundidad de penetración y separabilidad por lavado, con una mezcla salina de la siguiente composición:

Pentaclorofenol sódico	17%
Fluoruro de sodio	48%
Cromato potásico	30%
Carbonato de sosa calcinado	3,5%
Medio humectante	1,5%

Con esta mezcla salina han resultado, según Din 52 176, los siguientes valores de inhibición, antes y después del lavado alcalino.

206984

27 D



Valor inhibitorio en Kg./m<sup>3</sup>

Hongo examinado	Antes del lavado.	Después del lavado	Valor límite después y antes del lavado.-
5 Polyuorud. vap.	0,4-0,7	1,0-1,4	2,2
Coniophora cereb.	0,5-0,9	1,6-1,9	2,5
Lenzites abietina	0,9-1,2	1,4-1,9	1,6
Polystictus versic.	0,5-0,8	1,6-2,1	2,8

10 La presente solicitud, que corresponde a la presentada en Alemania con fecha 29 de Diciembre de 1.951, bajo el número D. 11.248 IV/38h., se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto-Ley sobre Propiedad Industrial.

- N O T A -

15 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de la presente solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

20 19.- Mejoras introducidas en la preparación de agentes protectores de la madera, caracterizadas porque los mismos consisten en la combinación de sales alcalinas

206984

27 DIC



de fenoles altamente clorados, como tri- tetra- y pentaclo-  
rofenol, con fluoruros y cromatos en solución acuosa con un  
valor de pH superior a 7.

2<sup>a</sup>.- Mejoras conforme a la reivindicación  
1<sup>a</sup>, caracterizadas porque dichas agentes consisten en:

hasta 20 partes en peso de pentaclorofenol  
sódico.

hasta 50 partes en peso de fluoruro alcalino,  
preferiblemente fluoruro sódico y

hasta 35 partes en peso de cromato potásico.

3<sup>a</sup>.- Mejoras conforme a las reivindicaciones  
1<sup>a</sup> y 2<sup>a</sup>, caracterizadas por tal contenido en carbonato alcali-  
lino, que en solución acuosa posea un valor de pH de aproxi-  
madamente 7,5 hasta 8,5.

4<sup>a</sup>.- Mejoras conforme a las reivindicaciones  
1<sup>a</sup> a 3<sup>a</sup>, caracterizadas porque los agentes contienen un me-  
dio humectante.

5<sup>a</sup>.- Mejoras introducidas en la preparación  
de agentes para proteger la madera.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que  
antecede, y para los fines que se han especificado.

La presente memoria consta de cinco hojas  
escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid,

27 DIC. 1952

P. A.

Alberto de Eizaburu  
Prop. Ind.