

322360



322360

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

a favor de Don Manuel FUIG BOUSTIERE

de nacionalidad española

residente en Barcelona, calle Cerdeña nº 518

por:

"PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE COBREADOS ELECTROLITICOS BRILLANTES A PARTIR DE UN BAÑO DE SULFATO DE COBRE Y ACIDO SULFURICO".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente se refiere a un procedimiento encaminado a la obtención de cobreados electrolíticos directamente brillantes a partir de un baño a base de sulfato de cobre y ácido sulfúrico, mediante cuyo procedimiento se consiguen varias e importantes ventajas con respecto al sistema usual, en el que se emplean sólo los dos citados productos en proporciones establecidas por la práctica.

5.

Como es sabido, los depósitos corrientes de esta clase se preparan utilizando un baño o electrólito formado por 150 a 300 gr/l de sulfato de cobre y 40 a 90 gr/l de ácido sulfúrico. Sin embargo, los depósitos resultantes de una composi-

10 .



ción como la indicada presentan un aspecto mate, el cual obliga a un ulterior pulido mecánico o electrolítico para conseguir una superficie brillante, necesaria para efectos o fines de ornamentación o bien para recibir un nuevo depósito metálico, que, en general, suele ser de níquel.

5. Para obtener directamente los depósitos brillantes, de conformidad con el objeto de esta demanda se adicionan a la referida composición del electrólito, constituida por el sulfato de cobre y el ácido sulfúrico en las cantidades citadas de 150 a 300 gr/l del primero y 40 a 90 gr/l del segundo, una serie de compuestos orgánicos que responden a las fórmulas generales siguientes:  $R_1N C (:S) S R_2$  y  $G R_1^1 N R_2^1$ , en las que  $R_1$   $R_2$   $R_1^1$  y  $R_2^1$  son radicales orgánicos o mixtos y G es un halógeno, CN, CNS o  $NO_2$ .

10. Dichos compuestos se agregan al electrólito en cantidades que pueden oscilar entre 0,1 y 20 gr/l.

15. Las condiciones ideales de trabajo para este tipo de baño son:

Temperatura: de 15 a 70° C

Densidad de corriente: de 1 a 15 amp.  $dm^2$

20. Agitación por aire o catódica.

El electrolito se filtra en forma continua.

Los depósitos conseguidos trabajando en estas condiciones son brillantes y ductiles, hasta tal extremo que resulta innecesario cualquier pulido ulterior.

25. Serán independientes del objeto de la presente patente las proporciones de los compuestos químicos añadidos al electrólito de base, así como la especie de los mismos, siempre que éstos tengan por objeto perseguir efectos distintos a los de una película brillante, pudiendo introducirse asimismo variaciones en las características mecánicas de la instalación empleada,

30.



en tanto las modificaciones que se realicen no afecten a la esencialidad del procedimiento descrito.

N O T A

REIVINDICACIONES

5. Se reivindica como objeto de la presente Patente de Introducción:

- 1<sup>a</sup>.-Procedimiento para la obtención de cobreados electrolíticos brillantes a partir de un baño de sulfato de cobre y ácido sulfúrico, que se caracteriza esencialmente por el hecho de agregarse a la composición básica del baño o electrólito, determinado por 150 a 300 gr/l de sulfato de cobre y 40 a 90 gr/l de ácido sulfúrico, unos compuestos orgánicos que responden a las fórmulas generales:  $R_1 N C (:S) S R_2$  y  $G R_1^1 N R_2^1$ , en cantidades de 0,1 a 20 gr/l, en cuyas fórmulas  $R_1$   $R_2$   $R_1^1$  y  $R_2^1$  son radicales orgánicos o mixtos y G es un halógeno, CN, CNS o  $NO_2$ , efectuándose el cobreado a una temperatura de 15 a 70° C y a una densidad de corriente de 1 a 15 amp.  $dm^2$ , agitando mediante aire o utilizando agitación catódica, procediéndose luego a filtrar al electrólito en forma continua, dando todo ello por resultado unos depósitos que presentan un brillo especular.

2<sup>a</sup>.-PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE COBREADOS ELECTROLÍTICOS BRILLANTES A PARTIR DE UN BAÑO DE SULFATO DE COBRE Y ACIDO SULFURICO.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de cuatro pá-

- 4 - 322360



ginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, 28 de Enero de 1966

P. A.

R. VOLART POHE

n. d.