

322361



322361

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

a favor de Don Manuel PUIG BOUSTIERE

de nacionalidad española

residente en Barcelona, calle Cerdeña, nº 518

por:

"PROCEDIMIENTO PARA EL COBREADO ELECTROLITICO
BRILLANTE A PARTIR DE UN BAÑO DE SULFATO DE
COBRE Y ACIDO SULFURICO".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente se refiere a un procedimiento destinado a conseguir cobreados electroliticos directamente brillantes a partir de un baño a base de sulfato de cobre y ácido sulfúrico, gracias a cuyo procedimiento se obtienen varias e importantes ventajas con relación a los métodos corrientes, consistentes en el único empleo de los dos citados productos en proporciones debidamente establecidas.

5.

Es sabido que los depositos corrientes se preparan partiendo de un baño u electrolito formado por 150 a 300 gr/l de sulfato de cobre y 40 a 90 gr/l de ácido sulfúrico. Dado que estos depósitos presentan un aspecto mate, es necesario recurrir

10 .



a un exterior pulido mecánico o electrolítico para poder obtener la deseada superficie brillante, necesaria para fines de ornamentación o bien para recibir un nuevo depósito metálico, que generalmente suele ser de níquel.

5. Para conseguir directamente los depósitos brillantes a que hace referencia esta demanda, es preciso adicionar a la composición del electrólito citada anteriormente (sulfato de cobre y ácido sulfúrico en las aludidas cantidades de 150 a 300 gr/l del primero y 40 a 90 gr/l del segundo) una serie de compuestos orgánicos que responde a las fórmulas generales siguientes: Z-S-R-Q, en donde Z es un radical que incluye un carbono unido a tres heteroátomos; R es un radical alifático bivalente y Q es un radical solubilizante.
- 10 .

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

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. dm²

20. Agitación por aire o catódica

El electrólito se filtra luego en forma continua.

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

25. Serán independientes del objeto de esta patente las proporciones de los compuestos químicos añadidos al electrólito, así como la especie de los mismos, siempre que éstos tengan por objeto perseguir efectos distintos a los de una película brillante y aunque su adición se efectue con objeto de tolerar impurezas
30. que, de cualquier tipo, pueda contener el baño, e igualmente po-



drán modificarse las características de la instalación en tanto no se afecte a la esencialidad del procedimiento.

N O T A

REIVINDICACIONES

5. Se reivindica como objeto de la presente Patente de Introducción:
- 1ª.-Procedimiento para el cobreado electrolítico brillante 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 Z-S-R-Q en cantidades de 0,1 a 20 gr/l, en cuyas fórmulas Z es un radical que incluye un carbono unido a tres heteroátomos, R es un radical alifático bivalente y Q es un radical solubilizante, efectuándose el cobreado a una temperatura de 15 a 70° C y a una densidad de corriente de 1 a 15 amp dm², 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 brillo directo.
- 2ª.-PROCEDIMIENTO PARA EL COBREADO ELECTROLITICO BRILLANTE 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 pági-

322361



nas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, ²⁸ Enero ⁴ de 1966

P. A.

R. VOLANT FONS

P. P.