



301891

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

a favor de Don Manuel FUIG BOUSTIERE

de nacionalidad española

residente en Barcelona, calle Cerdeña, 518, 3<sup>ª</sup>-2<sup>ª</sup>

por:

"PERFECCIONAMIENTOS EN EL PROCEDIMIENTO DE  
OBTENCION DE NIQUELADOS BRILLANTES"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente se refiere a unos perfeccionamientos en el procedimiento para la preparación de baños electrolíticos destinados a la obtención de niquelados brillantes, mediante cuyos perfeccionamientos se consiguen varias e importantes ventajas con relación a los sistemas seguidos hasta la fecha en nuestro país para dicha finalidad.

- 5.
- 10.

Los depósitos de níquel logrados con un baño compuesto por sulfato de níquel, cloruro de níquel y ácido bórico, carecen de brillo, necesitándose un pulido mecánico para conseguir el mismo.

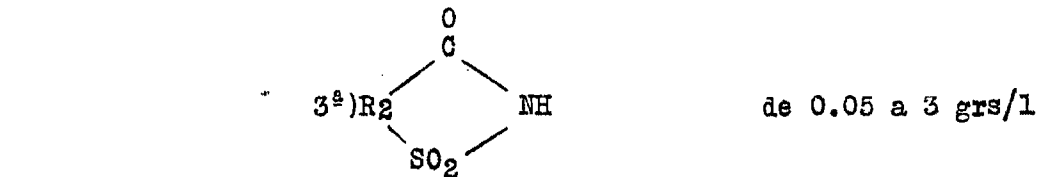
Para obtener el aludido resultado se recurre al pro-



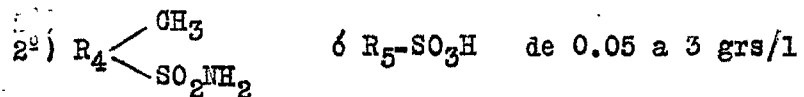
301891

cedimiento de la demanda, que consiste esencialmente en adicionar al baño usual de niquelado unos compuestos orgánicos que respondan a las siguientes fórmulas generales y proporciones:

- 1ª)  $R - C = C - R_1$  de 0.001 a 2 grs/l
- 2ª)  $H_2C = CH - R_2$  de 0.001 a 2 grs/l



Este último componente puede sustituirse por:



En estas fórmulas, las letras R, R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub>, R<sub>4</sub> y R<sub>5</sub>, representan radicales orgánicos de cualquier tipo.

Los productos comprendidos en los apartados 2ª) pueden añadirse mezclados o por separado.

Las indicadas sustancias se adicionan al baño, que no necesita con ellas tensocactivo alguno.

Las condiciones óptimas de trabajo de este baño son las siguientes:

- Temperatura de 35 a 60° C.
- Densidad de corriente de 2 a 6 a/dm<sup>2</sup>.
- pH de 2 a 4 (óptimo 2,4 electro métrico)

Resultan convenientes la agitación catódica y por aire y el filtrado continuo de la solución.

Los depósitos obtenidos después de estas adiciones presentan un brillo especular que hace innecesario cualquier tipo de pulido ulterior, ya sea mecánico o electrolítico.

Serán independientes del objeto de esta Patente las proporcio-



301891

nes de las sustancias agregadas al baño electrolítico, los dispositivos agitadores y de filtración, valores eléctricos y químicos y demás detalles de carácter secundario que no afecten a su esencialidad.

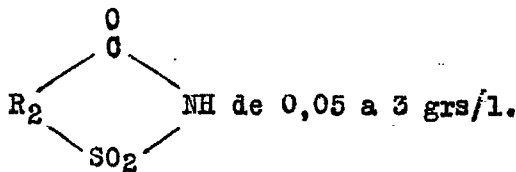
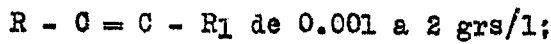
5.

N O T A

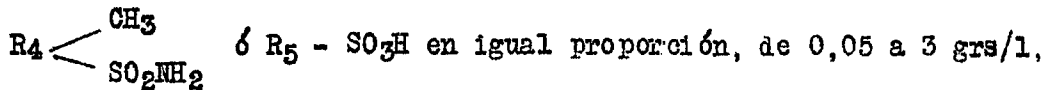
R E I V I N D I C A C I O N E S

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Introducción:

10. 1ª.- Perfeccionamientos en el procedimiento de obtención de niquelados brillantes, que consiste esencialmente en adicionar al baño electrolítico correspondiente unos compuestos orgánicos que respondan a las siguientes fórmulas generales y proporciones:



20. sustituido o mezclado este último con



25. en cuyas fórmulas las letras R, R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub>, R<sub>4</sub> y R<sub>5</sub> representan radicales orgánicos de cualquier tipo, quedando previsto el que la agregación de los dos productos indicados en segundo lugar pueda efectuarse mezclados o por separado, llevándose a cabo el niquelado a una temperatura de 35 a 60° C, con una densidad de corriente de 2 a 6 A/dm<sup>2</sup>, con pH de 2 a 4, preferiblemente de 2,4 electrométrico y con agitación catódica o por aire para una buena deposición, filtrándose en forma continua o

30.

301891



intermitente la solución, todo lo cual da por resultado un depósito con brillo especular, que no precisa el ulterior pulido mecánico o electrolítico.

2<sup>a</sup>.- PERFECCIONAMIENTOS EN EL PROCEDIMIENTO DE OBTEN-  
5. CION DE NIQUELADOS BRILLANTES.

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

Consta la presente Memoria descriptiva de cuatro páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona, 2 de Julio 1.964.

P.A.

R. VOLART PONS  
D. P.