

208153



C E R T I F I C A D O

D E

ADICIÓN

por "MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL, Nº 201.801 POR PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACIÓN DE SUPERFICIES DE ALUMINIO PARA HACERLAS APTAS EN TRABAJOS DE GALVANOSTEGIA", a favor de Don Pedro Galimany Camps, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle de Radas, nº 2, 2º.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un certificado de adición a la patente principal, nº 201.801, por mejoras en el objeto de la misma.

5. En la patente principal se había previsto y reivindicado, un tratamiento de la pieza de aluminio, para modificar las condiciones de su superficie, utilizando al efecto un baño, que comprendía una solución de un trozo de aluminio, en un complejo líquido en solución al 4 por mil de ácidos nítrico, clorhídrico y fluorhídrico, con incorporación de sulfato de cobre y cremor tártaro.

10. Para obtener una mejora y simplificación en el proceso, que permite niquelar directamente sin necesidad del cobre ado previo, se procede a preparar el baño mencionado substituyendo el sulfato de cobre por el sulfato de níquel.

15. En estas condiciones, se hace más activo el efecto lo

2 0 8 1 5 3



grado, efectuando una adición al baño, o por separado, de una cantidad en porcentaje aproximado a un 40 % de aquél, de un baño de cadmio en el que el metal cadmio sea un nuevo elemento de aportación.

5. El proceso operatorio sigue como se describía y reivindicaba en la patente principal, con la novedad de que el niquelado del aluminio, es logrado sin cobreado previo, con las mismas garantías de eficacia y buena presentación.

10. La invención dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica, en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, realizarse con los medios y aparatos más adecuados, en proporciones y volúmenes convenientes a las aplicaciones: por
15. quedar todo élllo comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

- . -

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declara como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones.

20. 1ª.- Mejoras en el objeto de la patente principal no 201.801, por procedimiento para la preparación de superficies de aluminio, para hacerlas aptas en trabajos de galvanostegia, caracterizadas esencialmente, por el hecho de preparar la solución de aluminio en baño líquido, con los propios elementos
25. ácidos, pero substituyendo el sulfato de cobre por el sulfato

2 0 8 1 5 3



5. de níquel, y una adición en conjunto o por separado, de un baño de cadmio en cuantía de un 40 % aproximadamente del total, comprendiendo un proceso operatorio según la patente principal, pero con la ventaja de que el níquelado de la pieza de aluminio, se efectúa directamente sin necesidad de pasar por la fase de cobreado.

2ª.- Mejoras en el objeto de la patente principal nº 201.801, por procedimiento para la preparación de superficies de aluminio para hacerlas aptas en trabajos de galvanostegia.

10. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de tres hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 9 de marzo de 1953

PEDRO GALIMANY CAMPS

p. a.

JOSE GONZALEZ MIRALLAS