

295984 1 FEB 1936



295984

PRIMER CERTIFICADO DE ADICION
=====

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía,
a favor de:

D. DIONISIO RODRIGUEZ MARTINEZ

de nacionalidad española; con domicilio
en Barcelona, calle Ausias March, núm.
14, relativa a:

"MEJORAS EN LA PATENTE DE INVENCION NUM.
287.693 por PERFECCIONAMIENTOS EN EL ANO-
DIZADO DEL ALUMINIO Y SUS ALEACIONES".

MEMORIA DESCRIPTIVA

295984

9 FEB 196



5 El presente Certificado de Adición se contrae, conforme se indica en su enunciado, a unas mejoras en la Patente de Invención nº 287.693 por "Perfeccionamientos en el anodizado del aluminio y sus aleaciones". - - - - -

10 LA experiencia obtenida en el desarrollo de la Patente principal, ha llevado a la conclusión de que la forma óptima de trabajo es la que se concreta en las presentes mejoras, las cuales esencialmente se caracterizan por el hecho de que la oxidación anódica se lleva a cabo en un baño constituido por ácido crómico, en una concentración del orden de 100 a 200 gramos por litro de agua destilada, llevándose la operación a una temperatura comprendida entre 20 y 30° C, a un voltaje comprendido entre 18 y 30
15 voltios y con una relación de cátodo a baño tal que la superficie en decímetros cuadrados del cátodo es aproximadamente un veinteavo del volumen del baño en decímetros cúbicos. - - - - -

20 Potestativamente se añade al baño peróxido de hidrógeno en una concentración del 0,2 a 1,4 gramos por litro.

25 Para facilitar la comprensión de las ideas expuestas dando a conocer al mismo tiempo diversos detalles de orden específico, se describe seguidamente un ejemplo de realización de las presentes mejoras, el cual, siéndolo a título meramente ilustrativo, deberá ser interpretado como desprovisto de todo alcance limitativo respecto a la amplitud de la protección legal que se solicita. - - - - -



Se prepara un electrolito a base de los siguientes productos:

- Acido crómico 170 gr./l.
- Peroxido de hidrógeno . . . 0,2 - 1,4 gr./l.
- 5 Agua destilada hasta 1 litro.

Con dicho electrolito se constituye el baño que llena la cuba y se procede a la operación de anodizado, colocándose el cátodo en forma de varillas de aluminio puro con una superficie, en decímetros cuadrados, aproximadamente igual a un veinteavo del volumen del baño, en decímetros cúbicos. - - - - -

10 La operación de anodizado, para aluminio puro y sus aleaciones de magnesio, se lleva a cabo según las siguientes condiciones de trabajo: - - - - -

- 15 Tensión 18 - 30 voltios
- Temperatura 24 - 25 °C.
- Tiempo 40 - 70 minutos.
- Agitación ; ninguna.

Habiendo efectuado la descripción que precede, debe hacerse constar que en la realización práctica de estas mejoras podrán aplicarse todas las variantes de detalle que la experiencia y la práctica puedan aconsejar, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se resume y concreta en la primera de las reivindicaciones que siguen, ya sea considerada aisladamente, ya sea considerada junto con la reivindicación restante.

N O T A

29598 FEB



Se declaran de novedad y propiedad para España, las siguientes:

REIVINDICACIONES
=====

5 1.- Mejoras en la Patente de Invención nº 287.693
por "Perfeccionamientos en el anodizado del aluminio y sus
aleaciones", caracterizadas por el hecho de que la oxida-
ción anódica se lleva a cabo en un baño constituido por
10 ácido crómico, en una concentración del orden de 100 a 200
gramos por litro de agua destilada, llevándose la operación
a una temperatura comprendida entre 20 y 30 º C., a un
voltaje comprendido entre 18 y 30 voltios y con una rela-
ción de cátodo a baño tal que la superficie en decímetros
cuadrados del cátodo es aproximadamente un veinteavo del
15 volumen del baño en decímetros cúbicos. - - - - -

20 2.- Mejoras en la Patente de Invención nº 287.693 por
"Perfeccionamientos en el anodizado del aluminio y sus
aleaciones", según la anterior reivindicación, caracteri-
zadas por el hecho de que potestativamente se añade al
baño, peróxido de hidrógeno en una concentración del
0,2 a 1,4 gramos por litro. - - - - - -b-

25 3.- "MEJORAS EN LA PATENTE DE INVENCION Nº 287.693
POR PERFECCIONAMIENTOS EN EL ANODIZADO DEL ALUMINIO Y SUS
ALEACIONES". - - - - -

Todo ello tal como se describe y reivindica en la
presente memoria que consta de cinco hojas, foliadas y

- 5 -

295984

1 FEB



mecanografiadas por una sola de sus caras.

1 FEB 1964

MARCELINO CURELL SUÑOL

D. R. *[Handwritten signature]*

dg