

GRUPO 7°. CLASE 61.

111764

MEMORIA DESCRIPTIVA.

D. Felix R. Weydmann -

PATENTE DE INTRODUCCION POR CINCO AÑOS POR "UN DISPOSITIVO
PARA LA LIMPIEZA ELECTROLITICA DE SUPERFICIES METALICAS Y ESPE-
CIALMENTE DE TIRAS O CINTAS DE METAL".

PATENTE DE INTRODUCCION POR CINCO AÑOS



MEMORIA descriptiva que acompaña a la solicitud de PATENTE DE INTRODUCCION por cinco años, a favor de DON FELIX R. WEYDMANN, Ingeniero, por: "UN DISPOSITIVO PARA LA LIMPIEZA ELECTROLITICA DE SUPERFICIES METALICAS Y ESPECIALMENTE DE TIRAS O CINTAS DE METAL.

=====

El invento objeto de la presente patente se refiere a un dispositivo para la limpieza de superficies metálicas por vía electrolítica cuyo objeto especial es evitar el que los objetos, cuya limpieza se ha efectuado en el baño electrolítico, se impregnen ó impurifiquen a la salida del mismo por los cuerpos extraños que flotan en la superficie del líquido.- Esto se consigue mediante un tubo dispuesto en un lugar conveniente del recipiente, situado fuera de la parte del recipiente donde se efectúa la limpieza electrolítica, y cuyo tubo sobresale del nivel del electrolito pasando por su interior al salir del baño el objeto que ha sido limpiado en él.

La invención que se describe puede aplicarse a diferentes industrias y para la preparación preliminar de diversos metales, aunque sin embargo se emplea preferentemente para la limpieza de cintas de hierro muy finas y de gran longitud que deban someterse a la acción de un baño de níquelado.- El dispositivo que se emplea para este objeto se representa en sección vertical en el dibujo adjunto.-

El recipiente destinado a la limpieza electrolítica está indicado con el número 1.- Este recipiente se construye del material conveniente proveyendole de las poleas nº 2 sobre las cuales se conduce la cinta metálica que ha de limpiarse.- La cinta 3 sale del electrolito a lo largo de un tubo 4 que generalmente es de cristal ó ebonita y que se introduce en el líquido sobresaliendo algo por encima de su nivel con objeto de evitar que entren en contacto con la cinta las impurezas como aceite, grasa, etc. que flotan en la superficie del baño.- En el dibujo se han representado dos ánodos 5 que como se sabe deben estar constituidos por una mate-



ria que no sea atacada en la disolución por los efectos de la electrolisis.- El electrolito que se emplea consiste en una disolución de cianuro potásico al 10%.- Empleando este electrolito se adopta el grafito como materia apropiada para los anodos porque este cuerpo no se altera ni disuelve durante la electrolisis de una disolución de cianuro potásico.

Los anodos se han dispuesto a ambos lados de la cinta 3 con objeto de que se limpien en el baño simultaneamente las dos caras de la referida cinta.- La corriente la proporciona una dinamó u otro manantial de corriente 6 habiendose establecido las conexiones de tal modo que la cinta 3 u otro objeto cualquiera que trate de limpiarse sirva de catodo, de la manera ya conocida.

N O T A.

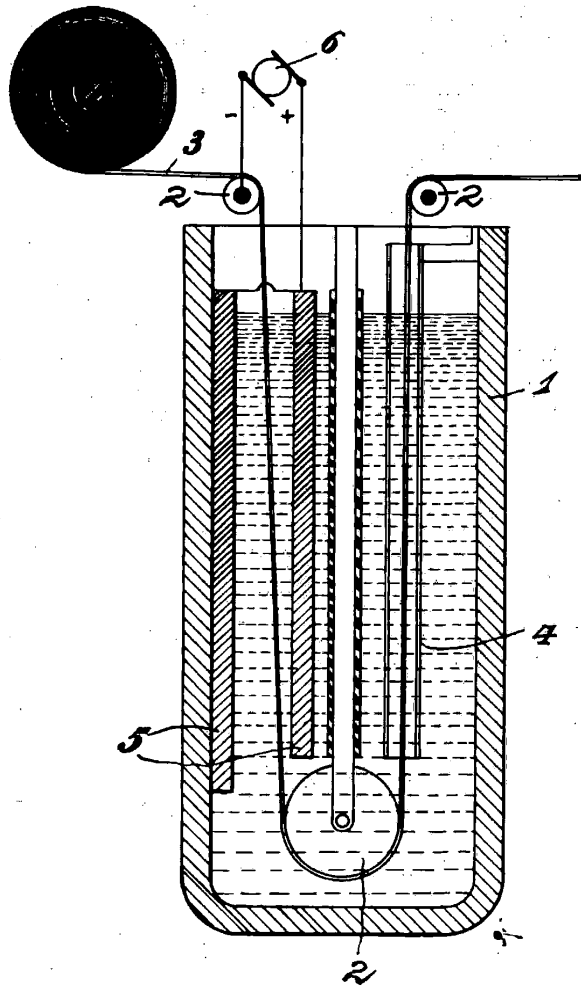
SE REIVINDICA:

- 1) Un dispositivo para la limpieza electrolítica de superficies metálicas y especialmente de tiras ó cintas de metal, caracterizado por el empleo de un tubo aislante introducido en el electrolito a alguna distancia del sitio en que tiene lugar el efecto electrolítico y por el interior de cuyo tubo se hace pasar la cinta u objeto que se ha limpiado en el baño, al salir de éste.
- 2) Un dispositivo para la limpieza electrolítica de superficies metálicas y especialmente de tiras ó cintas de metal.

Esta MEMORIA consta de 2 hojas escritas por un solo lado y 1 dibujo.

M a d r i d, 28 de Febrero de 1929

P.P. de Don Félix R. Weydmann



Escala variable.

Madrid-28-Febrero-1929

Flores

