

23 140

9 MA



234140

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención, por veinte años, para España y sus Posesiones, por APARATO PARA BAÑO ELECTROLITICO DE HILO Y MALLA METALICA, CON SU PROCEDIMIENTO, a favor de don Ramón Jové Llavaneras, de nacionalidad española, residente en Lérida, P. Caudillo nº 12.

Hasta la fecha actual, el hilo metálico o los tejidos de malla metálica que habían de someterse al baño electrolítico de zinc o de cualquier otro producto similar, se sumergían durante el tiempo necesario, en la cubeta que contenía dicho baño, sometiéndose así a su acción, tras lo cual eran sacados y destinados a las fases posteriores de tratamiento, necesarias para su utilización.

El inconveniente de este procedimiento estriba en que la densidad práctica del baño no es la misma en todas las capas de su profundidad, por lo que las partes bajas del cuerpo sumergido, son más potentemente bañadas que las partes altas; es frecuente la formación de grumos, y en el escurrido de las piezas para su desecación, se forman capas de grosores distintos, de menor a mayor, hacia la parte inferior de los objetos bañados.



234140

20 Con el fin de eliminar estos inconvenientes, tras
 ensayos diversos, se ha llegado al objeto de la presente
 invención, que consiste en un aparato para baño continuo
 electrolítico, de hilo y de tejido metálico, y el procedi-
 miento para su aplicación, cuyo conjunto forma un todo in-
 divisible; utilizándose el baño de manera que el hilo o
 el tejido metálico, pasen por el mismo, a una determinada
 velocidad, sin estacionarse; con lo cual el baño queda
 25 dado totalmente por igual, y, además, permite una capaci-
 dad de bañado muy superior.

25 Para ilustrar la presente descriptiva, se acompaña
 una hoja de planos, en la que, esquemáticamente, se repre-
 senta una ejecución de la invención, citada a título de
 ejemplo meramente ilustrativo.

30 Según dichos planos, el aparato para el baño, consta
 de un recipiente (1) que se llena del líquido (2) co-
 rrespondiente. Dicho baño, tiene junto al fondo y cerca
 de sus laterales, sendos juegos de poleas o rodillos (6)
 y (7), que giran locos sobre sus ejes.

35 En la parte exterior, se prevé un carrete de alimen-
 tación (3) cargado de hilo o tejido metálico (4) con carga
 negativa, que, antes de pasar al interior del baño (1), pa-
 sa por un juego (5) de rodillos o poleas locas, tras lo
 cual se hace pasar por los rodillos o poleas (6 y 7) del
 40 fondo del recipiente (1), para salir luego al exterior del
 mismo, y pasando por un tercer rodillo o polea-guía(8) va
 a parar a un carrete (9) almacén, de arrastre, que recibe
 su movimiento a través de la transmisión (12), procedente
 de un motor apropiado (13).

50 Fácil es comprender, descrito el aparato, el proce-



234140

cedimiento propio para su utilización. Como fase inicial, se carga el rodillo de alimentación (3) de hilo o tajido metálico, que se hace pasar sobre el rodillo-guía (5), y a continuación se sumerge en el baño (1) haciendolo pasar bajo los rodillos guías (6) y (7), tras lo cual se saca al exterior del baño, pasándolo sobre el rodillo-guía (8), tras lo cual se empalma al carrete-almacén de arrastre (9). Poniendo en funcionamiento el motor (13), éste, a través de la transmisión (12) que podrá llevar reducciones, si se precisan, pone en marcha el carrete de arrastre (9), con lo que el hilo o el tejido mecánico (1) va pasando dentro del baño (1) impregnándose en el líquido (2) completamente por igual.

Para alimentación del baño (2), se han previsto unas varillas (10) de zinc, o similar, de carga positiva.

Finalmente, en la presente invención, cabe cualquier variante en ejecución y disposición de sus elementos, siempre que no se altere el espíritu de la misma, pudiéndose fabricar en toda clase de materiales y medidas adecuadas sin limitación, y empleándose para el baño cualquier producto o productos adecuados.

NOTA. - Descrito suficientemente cuanto antecede, sólo resta consignar que lo que se declara como de propia y nueva invención del solicitante, es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES:

1 - Aparato para baño electrolítico de hilo y malla metálica, con su procedimiento, caracterizado por haberse previsto un baño formado por un recipiente, que tiene en



234140

su fondo y junto a los laterales del recipiente, unas poleas o rodillos guías, montados locos sobre sus ejes; habiéndose previsto una serie de varillas de zinc o similar, con carga positiva, para alimentación de dicho baño.

85

2 - Aparato para baño electrolítico de hilo y malla metálica, con su procedimiento, según reivindicación 1ª, caracterizado por haberse previsto en el exterior del baño citado, un rodillo o polea guía de entrada, y al lado opuesto, un segundo rodillo o polea guía de salida.

90

3 - Aparato, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque se ha previsto un carrete de alimentación en la parte exterior del recipiente descrito, y un carrete almacén, de arrastre, también en la parte exterior opuesta al de alimentación; cuyo carrete de arrastre recibe movimiento de un elemento motriz a través de una transmisión.

95

4 - Aparato, para baño electrolítico de hilo y malla metálica, con su procedimiento, según reivindicaciones de 1 a 3, caracterizado porque el hilo y malla metálica de que va cargado el rodillo de alimentación, pasa sobre el primer rodillo exterior, y seguidamente se hace pasar bajo los dos rodillos-guías del fondo del recipiente, haciéndose salir, seguidamente, del interior del mismo, para pasar sobre el segundo rodillo-guía exterior, tras lo cual pasa al rodillo almacén de arrastre; yendo dicho hilo y malla cargados con carga positiva.

100

105

5 - Aparato para baño electrolítico de hilo y malla metálica, con su procedimiento, caracterizado porque tras la disposición del hilo y de la malla en la forma expresada, se acciona el motor, que arrastra dichos hilos y malla en la forma expresada, haciéndolos pasar a velocidad constan-

110

9 MAR



234140

te por el citado baño, partiendo del carrete de alimentación al carrete almacén, de arrastre.

6 - APARATO PARA BAÑO ELECTROLITICO DE HILO Y MALLA METALICA, CON SU PROCEDIMIENTO.

115

Todo según queda descrito en la presente Memoria, que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con un total de cinco quince líneas y hoja de planos que se acompaña.

Madrid, 9 de marzo de 1957.

P.A.

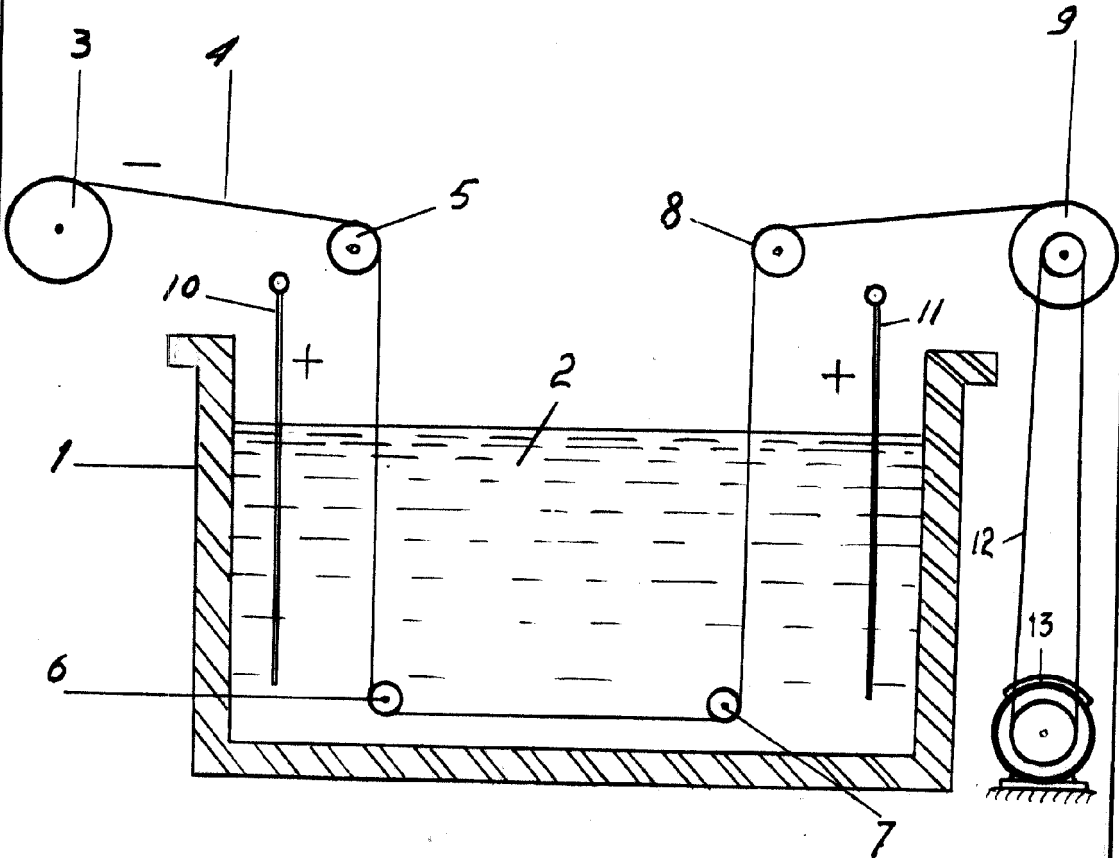
D. RAMON JOVÉ LLAVANERAS

9 MAR

Foja UNICE



234140



MADRID 9 MARZO 1957

ESCALA VARIABLE

Ramon Jové Llavanas