

73899

14 MAY. 1944



73899

Instituto Electroquímico, S.A. de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona, calle Córdega, 56-58, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Posesiones, que se refiere a "GANCHO UNIVERSAL PARA LA SUSPENSIÓN DE ANODOS".-

-----

5 La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto reivindicar las particularidades constructivas y de funcionamiento de un gancho para la suspensión y fijación rápida de toda clase de ánodos, catodos y similares, a las barras o marcos de suspensión, que se caracteriza y distingue de los conocidos por su forma especial, el cual, mediante una pieza articulada se cierra automáticamente, abrazando la barra de la armadura, ofreciendo una gran superficie de contacto e impidiendo cualquier movimiento.-

10 En galvanotécnica es de capital importancia disponer de un elemento para la fijación del material que se cuelga en los baños, que presente un contacto eléctrico seguro sobre la barra de suspensión y que, a su vez, sea práctico para la instalación y permita sustituir rápidamente las piezas que soporte.-

15 El gancho universal, descrito en la presente solicitud de modelo de utilidad, se compone, esencialmente, de una pieza en forma de gancho, que se suspende de las barras o armaduras y en cuyo cuerpo inferior puede soldarse, atornillarse, o simplemente atarse mediante un alambre, el material a sumergir en el baño electro-lítico.- En la parte superior de dicho gancho está arti-

20

73899

14 MAY.



culada una segunda pieza compuesta de dos ramas o prolongaciones.-  
 Una de dichas ramas constituye el mango de accionamiento del con-  
 junto y la segunda, abraza a la barra por su parte inferior, una  
 vez se suelta el mango del cual es solidaria.- Dicho conjunto  
 25 constituye un gancho práctico, que permite sustituir rápidamente  
 la pieza o anodo y al mismo tiempo presenta una extensa superfi-  
 cie de contacto con la barra, por abarcar, entre las dos piezas  
 que lo forman, casi todo el perímetro de la misma.-

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante  
 30 de la presente memoria descriptiva, se representa, en forma es-  
 quemática, un conjunto del gancho universal para la suspensión  
 de anodos, cuyas principales particularidades dejamos apuntadas.-

Dichos dibujos muestran:

Fig. 1. Vista lateral del gancho universal, en posición de  
 35 trabajo.-

Fig. 2. Vista lateral del gancho, en posición abierta, para  
 separarlo de la barra o armadura.-

Fig. 3. Vista en perspectiva del gancho, sujeto a la barra  
 o armadura.-

Refiriéndonos concretamente a los indicados dibujos, pasa-  
 mos a describir las particularidades de constitución y de funcio-  
 namiento del nuevo gancho universal para la suspensión de anodos.-

Según se demuestra gráficamente por la perspectiva de Fig.  
 3, el gancho se compone de una pieza -1- cuyo extremo superior  
 -2- tiene forma de gancho, para adaptarse a la barra -3-, sobre  
 45 la que está suspendido.- El cuerpo inferior -4- de dicha pieza,  
 sirve de soporte a los elementos a tratar, efectuándose la fija-  
 ción de dichos elementos al extremo inferior -4- mediante torni-  
 llos, remaches o simplemente atándolos con alambre, pero de mane-  
 ra adecuada para que efectúen buen contacto eléctrico.-  
 50

En el gancho -2- de suspensión, se ha previsto una segunda  
 pieza -5- unida a dicho gancho -2- mediante un eje de articula-

73899

14 MAY.



55 ción -6-, la cual está situada en el vértice del ángulo que forman las dos ramas -5'- y -5''- que constituyen la pieza -5-. La rama superior -5'- sirve de mango o empuñadura al conjunto del gancho y la rama inferior -5''-, de forma curva, se cierra sobre la barra -3-, quedando ésta abrazada por el gancho -2- y por dicha rama -5''-, aumentando con ello la superficie de contacto entre el conjunto que constituye el gancho universal y la barra.-  
60 Además, por la presión ejercida por la rama -5''- sobre la barra -3-, debido a la acción de gravedad de la empuñadura -5'-, queda fijado el gancho universal, impidiendo cualquier movimiento.-

65 Para proceder a la sustitución del elemento a tratar en el baño, se coge el gancho por la empuñadura -5'-, levantándolo según la flecha -F- (véase Fig. 2), debido a lo cual la semi-abrazadera -5''- se separa de la barra -3-, dejándola libre, para que, continuando el esfuerzo en el sentido de dicha flecha -F-, se levante el gancho conjuntamente con el elemento que lleva suspendido.-

70 Los detalles constructivos a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son en ningún caso limitativos, en cuanto a la forma, clase de material, disposición y arreglo de las piezas que integran el gancho para la suspensión de anodos, piezas y similares, las cuales podrán  
75 variar según convenga a las exigencias de cada aplicación, manteniendo, no obstante, el principio básico de su funcionamiento.-

80 El Modelo de Utilidad, por "GANCHO UNIVERSAL PARA LA SUSPENSION DE ANODOS", cuyo privilegio de explotación en España y sus Posesiones, se solicita por un período de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

#### REIVINDICACIONES

1ª.- "GANCHO UNIVERSAL PARA LA SUSPENSION DE ANODOS", caracterizado por el hecho de que está constituido por dos piezas,

73899

14 MAY. 1959



85 articuladas entre sí, que integran en conjunto, un dispositivo de mordaza, que se adapta sobre la barra de suspensión, aumentando la superficie de contacto entre la barra y el gancho de suspensión, sujetando mecánicamente el gancho a dicha barra, bajo la acción de la gravedad.-

90 2ª.- "GANCHO UNIVERSAL PARA LA SUSPENSION DE ANODOS", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que la pieza superior de las dos que integran la mordaza, tiene su extremo en forma de gancho, para ser suspendido de la barra, mientras que el extremo inferior de la propia pieza constituye el cuerpo para unir el elemento a tratar galvanicamente.-

95 3ª.- "GANCHO UNIVERSAL PARA LA SUSPENSION DE ANODOS", según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado por el hecho de que la pieza complementaria, articulada al gancho soporte, presenta dos ramas, que forman ángulo entre sí y en cuyo vértice está situada precisamente la articulación, siendo una de dichas ramas curvada, para que abarque la barra por su parte inferior mientras que la otra rama constituye la empuñadura para accionar el gancho en sentido de apertura.-

100 4ª.- "GANCHO UNIVERSAL PARA LA SUSPENSION DE ANODOS". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

105 Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 14 de Mayo de 1.959.-

P. A. de Instituto Electroquímico, S.A.

JUAN B. RENTER RIVERA

Fig. 1

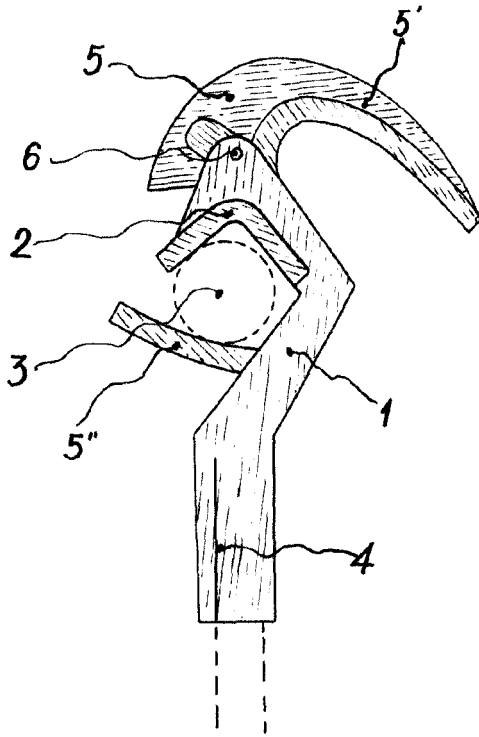
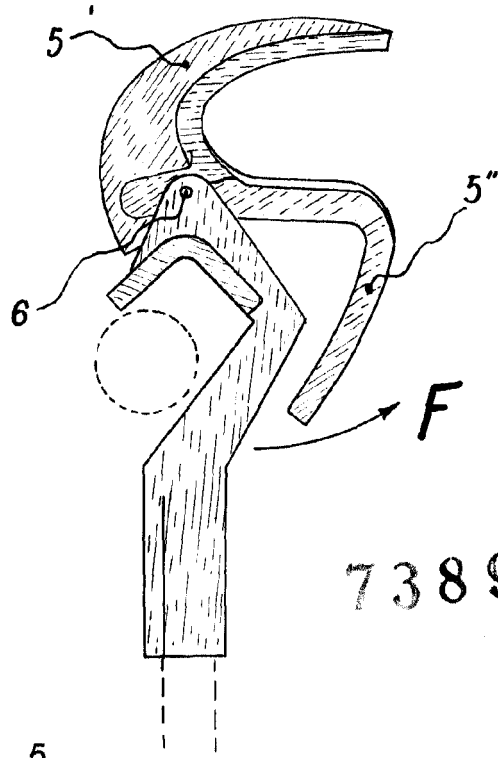
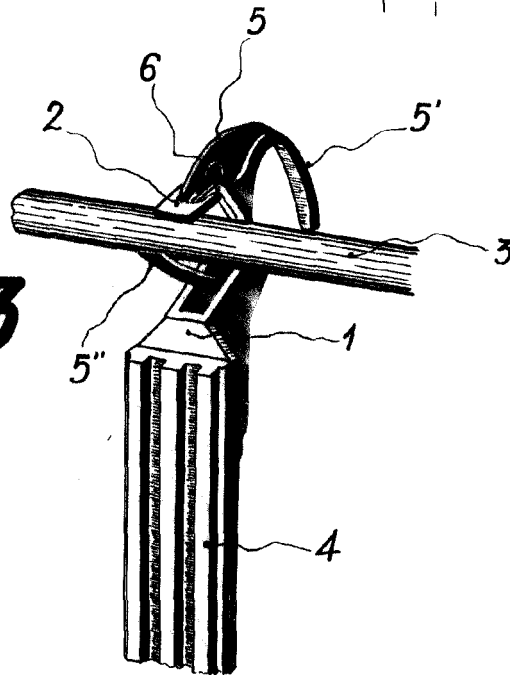


Fig. 2



73899

Fig. 3



Escala variable

Barcelona 14 Mayo 1959  
P.A. *[Signature]*  
Juan B. Renter Ridaura



14 No