

AÑO 1957

Expediente núm.



23799.0

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE **INTRODUCCION**

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** Introducción por 10 años, en España

a favor de

..... Instituto Electroquímico, S.A., de nacionalidad

..... española domiciliado en Barcelona

calle de Córcega núm. 56-58

por:

< SISTEMA DE SOPORTES INATACABLES, PARA FORMAR ANODOS,

COMPUESTOS DE BOLAS O TROZOS DE DESPERDICIOS DE MATERIAL

ANODICO".

Nº 774

Agente Sr. Juan B. Renter Ridaure

25 SEP. 1933



237920

Instituto Electroquímico, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, calle Córcega, 56-58, solicita registrar una Patente de Introducción, por 10 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "SISTEMA DE SOPORTES INATACABLES, PARA FORMAR ANODOS, COMPUESTOS DE BOLAS O TROZOS DE DESPERDICIOS DE MATERIAL ANODICO".-

En los baños electrolíticos se usan, preferentemente, los anodos formados por placas rectangulares, suspendidas verticalmente de la barra anódica. Dichas placas anódicas quedan introducidas perpendicularmente en el baño y por lo tanto las líneas de corriente, dentro del baño electrolítico, siguen una distribución perpendicular a la barra o placa anódica.-

5
10
15

En sustitución de tales placas o barras puede utilizarse, asimismo, un tipo de anodo constituido por un receptáculo metálico y conductor, en cuyo interior se disponen, formando columna superpuesta, bolas o trozos regulares o amorfos del metal que ha de constituir el anodo. Dicho receptáculo metálico, puede tener diferentes configuraciones, en forma de hélice, de cesta, de diámetro reducido con respecto a su longitud, o bien formando jaula de caras constituidas por rejillas o telas metálicas perforadas.-

El segundo tipo de anodo reseñado, ofrece la ventaja de poder emplear, como anodos, bolas y trozos de cualquier for-

237920



20 ma y tamaño.- Sin embargo el receptáculo metálico, que los contiene, es atacado por diversos tipos de baño, durante el proceso galvánico, lo que constituye un grave inconveniente.-

25 La presente solicitud de patente de introducción tiene por objeto, dar a conocer un nuevo sistema de bolsa o receptáculo anódico empleado con éxito en Estados Unidos de América y hasta el presente desconocido en España.-

30 Este sistema consiste, esencialmente, en utilizar soportes inatacables para formar los anodos, compuestos de - bolas o trozos de material anódico. Dichos soportes están constituidos por un receptáculo de material plástico, o for- mados por tejido metálico o plancha perforada, recubiertos de plásticos adecuados, con lo que resultan inatacables por el baño galvánico.-

35 Con objeto de establecer el contacto eléctrico entre la barra anódica y los trozos de material anódico, se sus- pende de la barra un trozo de material anódico o de un me- tal inatacable, el cual al introducirse entre los trozos que integran el anodo, establece la comunicación eléctrica entre ellos.-

40 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte inte- grante de la presente memoria descriptiva, se representan, en forma esquemática, dos tipos de soportes inatacables pa- ra formar anodos, utilizando desperdicios de esta clase de material.-

Dichos dibujos muestran:

45 Fig.1. Vista en perspectiva de un soporte inatacable, constituido por un hilo metálico cubierto con material plás- tico, arrollado en hélice.-

Fig.2.- vista en perspectiva de un soporte en forma de jaula inatacable, constituida por hilos metálicos, cubiertos



50 con material plástico, entrelazados formando una rejilla.-

Refiriéndonos de modo concreto a los citados dibujos, pasamos a describir las particularidades constructivas del indicado sistema de soportes inatacables.-

55 En la Fig.1 se representa, a título de ejemplo, un soporte a modo de gancho, cuyo armazón -1- está formado por un hilo metálico recubierto de material plástico, arrollado en hélice, de diámetro adecuado a la longitud dada al conjunto del soporte o armazón del anodo.-

60 El hélice termina, por la parte inferior del anodo, en una punta más o menos cónica -2-, formada por el propio alambre recubierto de plástico, a fin de establecer un tope, que retenga la columna de bolas o trozos superpuestos.-

65 Para reforzar mecánicamente la estructura formada por el hélice -1-, se ha previsto armarla con unas varillas metálicas -3-, protegidas asimismo con material plástico, que partiendo del cono -2-, que limita la parte inferior del armazón anódico -1-, llegan hasta la superior, formando un gancho -4-, para suspender el conjunto del soporte de la barra anódica -5-.

70 En el interior del hélice -1- se colocan las bolas o desperdicios de material anódico -6-, de forma que estén en contacto entre si. A fin de establecer el contacto eléctrico entre los fragmentos -6- y la barra anódica -5-, se suspende de ésta una lámina -7- de material anódico, o de un metal inatacable, la cual se introduce entre los fragmentos -6-.

75 En la Fig.2 está representado un soporte en forma de jaula, cuyo armazón está constituido por un paralelepípedo, cuyas caras están formadas por una rejilla metálica -1'- recubierta con material plástico. En su interior se colocan -

80

25 SEP.

237920



las bolas o desperdicios de material anódico -6'-, cerrándose el circuito eléctrico con la barra anódica -5-, por medio de un trozo de material anódico -7'-, igual como se ha descrito al referirnos a la Fig.1.-

85 Los receptáculos indicados pueden estar constituidos exclusivamente por material plástico, en vez de llevar un alma metálica, para reforzarlos interiormente.-

90 Los detalles constructivos a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria no son, en ningún caso limitativos, en cuanto a su forma, clase de material, disposición y empleo, que podrán variar, según convenga a las exigencias de cada caso, manteniendo no obstante, su principio básico.-

95 Para dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 70 del vigente Estatuto sobre la Propiedad Industrial, se hace constar, como fuente informativa, que el sistema de soportes inatacables para formar anodos, compuestos de bolas o trozos de desperdicios de material anódico, que se ha especificado en la presente memoria, ha sido explotado, con éxito, en Estados Unidos de América, por la casa Udylyte Co de Detroit - Michigan.-

100 La presente Patente de Introducción por: "SISTEMA DE SOPORTES INATACABLES, PARA FORMAR ANODOS, COMPUESTOS DE BOLAS O TROZOS DE DESPERDICIOS DE MATERIAL ANODICO", cuyo privilegio de explotación en España y sus Colonias, se solicita por un periodo de 10 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

105 REIVINDICACIONES
110 1ª.-"SISTEMA DE SOPORTES INATACABLES, PARA FORMAR ANODOS, COMPUESTOS DE BOLAS O TROZOS DE DESPERDICIOS DE MATERIAL ANODICO" caracterizado por el hecho de que están constituidos

237920

25 8



115 por un receptáculo, de configuración variable, formado por hilos de material plástico, con o sin alma metálica, arrollados en espiral o formando bolsa o jaula, adecuados para retener, en su interior, una columna de bolas o trozos superpuestos, que constituyen la placa o barra anódica.-

120 2ª.- "SISTEMA DE SOPORTES INATACABLES, PARA FORMAR ANODOS, COMPUESTOS DE BOLAS O TROZOS DE DESPERDICIOS DE MATERIAL ANODICO" según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que se dispone, dentro del soporte de plástico, - una tira o trozo de material anódico, o de metal inatacable, suspendido de la barra anódica, el cual se introduce entre las bolas o fragmentos del material que constituye la placa o barra anódica, para establecer el circuito eléctrico entre dichos fragmentos y la barra.-

125 3ª.- "SISTEMA DE SOPORTES INATACABLES, PARA FORMAR ANODOS, COMPUESTOS DE BOLAS O TROZOS DE DESPERDICIOS DE MATERIAL ANODICO". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

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

Barcelona a 25 de Septiembre de 1957.

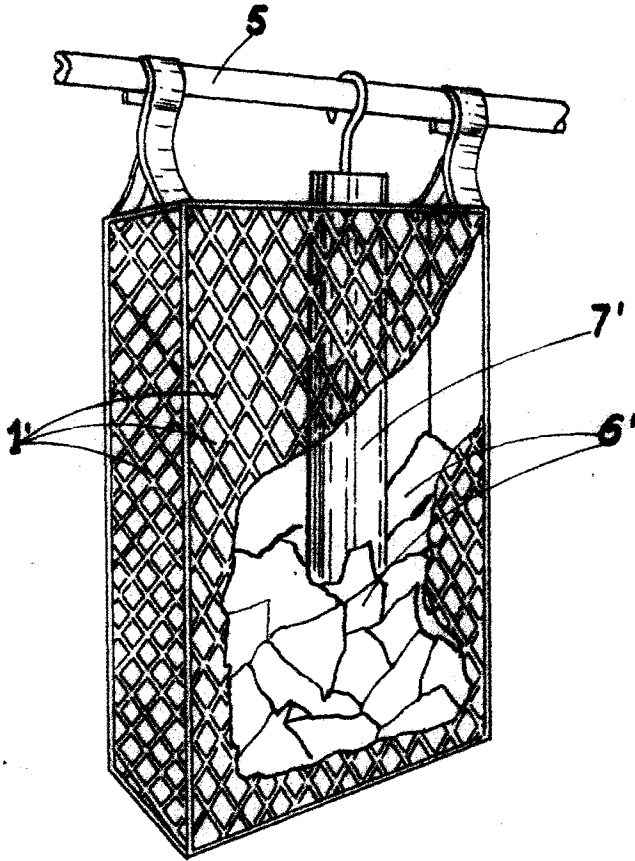
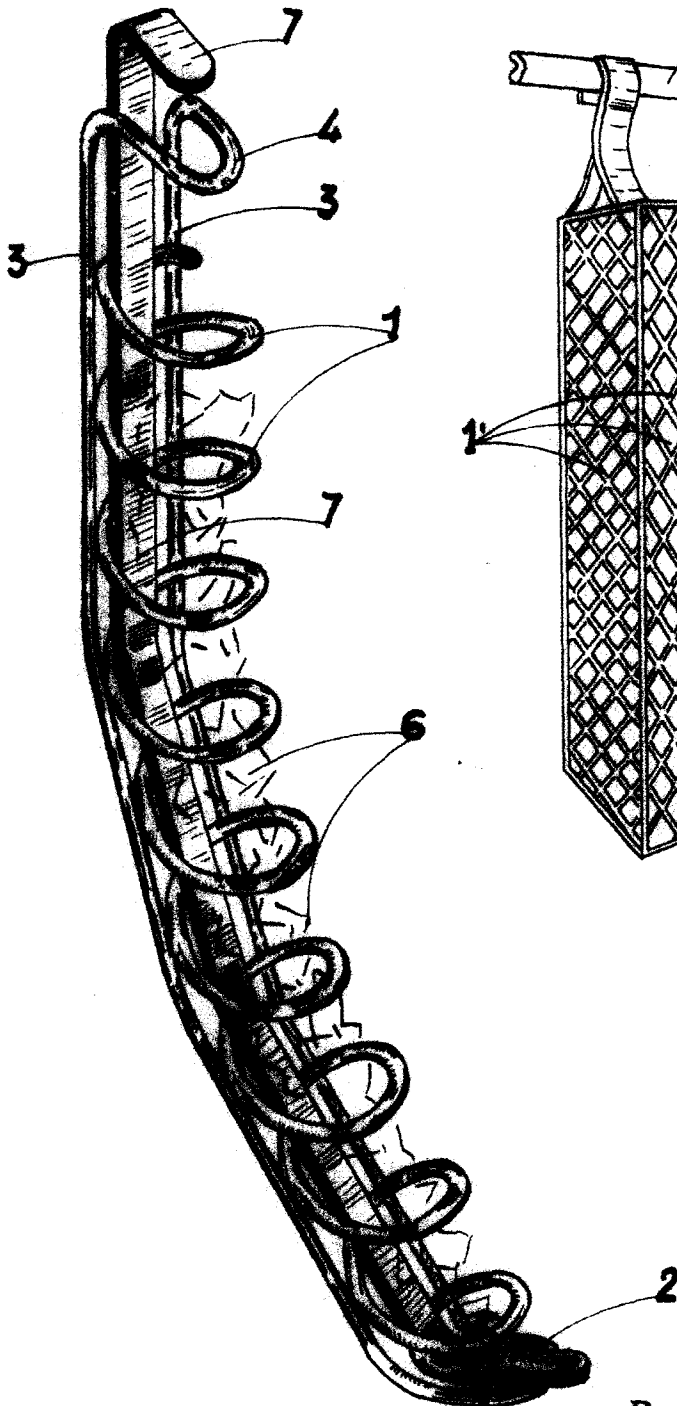
P.A. de Instituto Electroquímico, S.A.

JUAN B. RENTERIAHURA

237920

Fig. 1

Fig. 2



Escala Variable

Barcelona 25 Septiembre 1957
 P.H. *[Signature]*
 Juan B. Ferrer Robera