

2 0 2 4 9 5



2 0 2 4 9 5

E/ND-I

PATENTE de INVENCION

que por veinte años, se solicita, como propia y nueva a favor de MARTIN-MATEO SAN JOSE (D. NICOMEDES), de nacionalidad y residencia españolas, en SanSebastian

que ha de recaer sobre
NUEVO ELECTRO-EXTRACTOR, DE CORRIENTE
ALTERNA, PARA MATERIAS FERROSAS.

M e m o r i a d e s c r i p t i v a .

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

El presente registro de patente de invención, tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva , en todo el territorio Nacional, de un nuevo electro-extractor, de corriente alterna, para materias ferrosas , el cual se describe a continuación y se representa, en forma gráfica, aunque a título de ejemplo, en el plano adjunto.

En dicho plano, se observan dos vistas, en la fig.1, una en seccion corte longitudinal, y en la otra una vista del tope del electro-iman para cirugia.

5

10



209485

Los extractores conocidos hasta la fecha, en el mercado Nacional y especialmente en el Extranjero, trabajan solamente con corriente continua o de pilas, y el que ahora se pretende patentar, lo hace con cualquier capacidad de voltios, con corriente alterna, por lo tanto es una gran novedad la que reviste, en ésta clase de aparatos. Su construcción es bien sencilla, y consta esencialmente de un núcleo de chapas magnéticas (1), con bobinas (2), contactos de platino (4), con cámara de empalmes (8), de una rosca del electro imán (fig.II), con su resorte (12), del pulsador (11).

Además consta de los elementos auxiliares, como son los contactos de platino (4), los enchúfes de latón (5), las arandelas de baquelita u otro material (6) y los pasadores de cierre (7).

Con este tipo de aparato electro-extractor, se ha llegado a conseguir los 120 voltios y 50 periodos de elevación, de una bola de acero de 6'30 mm. de diámetro a una altura de treinta y nueve milímetros y la extracción de una viruta de hierro, dentro de un ojo inscrito a veinte milímetros, así como la extracción de partículas de esmeril abrasivo que haya trabajado, antes con hierro.

Por ello, las ventajas que se consiguen con éste extractor, entre otros, es que cuando una persona se lesiona una parte tan vital, como es el ojo, se pueda extraer la partícula inscrutada, sin precisión de que intervenga ningún facultativo, pues lleva un tope del electro-imán (3- 13), óptima, una rosca (10), de este electro-imán.

Para la cirugía, y particularmente en los

202455



45

casos de que haya que extraer una materia ferrosa del cuerpo humano, no hace falta mas que cambiar el electrop-iman que se haya colocadô' en un extremo del aparato por el eledtro-iman para cirugia, el cual tiene una forma especial, con el fin de poder manipular y extraer los cuerpos extraños ferrosos, sin necesidad de efectuar operación alguna.

50

Por tanto, el electro-extractor, que se pa - tenta, tiene varias aplicaciones, en cirugia, y muy importantes, entre ellas la de extracción de materias introducidas entre los huesos, sin precisión de hacer mayores incisiones, que las que produzcan dichas ma - terias.

55

La forma, materiales y dimensiones, serán varia bles, y en general, cuando sea accesorio y secundario , siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del invento, que se describe en las líneas ante - riores, cuyos términos, deben ser tomados con caracter amplio y nunca en forma limitativa, reservándose el pe - tionario, el derecho a obtener los oportunos regis - tros complementarios, que la práctica de su invención, la vaya aconsejando.

60

65

N O T A d e

R E I V I N D I C A C I O N E S .

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

Se reivindica, como de la propia y nueva invención, caracterizada por los extremos siguientes:

70

PRIMERO .- Por un nuevo electro-extractor, de corriente alterna, para materias ferrosas, caracterizado por estar constituido por un nucleo de bhapas magnéticas, bobinas y contactos de platino, y pulsador con su correspondiente resorte y electro-iman, que con sus elementos



75

auxiliares, funciona con corriente alterna y a cual -
quier voltaje y periodos, elevando una boña de acero
hasta de 6'5 mm. a una altura de 39 milímetros.

80

SEGUNDO.- Por un nuevo alectro-extractor, de corrien
te alterna, para materias ferrosas, caracterizado por-
que construido como se indica en la reivindicación an-
terior, porque en un extremo del aparato, se coloca
un llamado tope electro-iman para optica o para ciru
gia, siendo ambos intercambiables, y puede utilizarse
por el propio individuo, en extraccion de particulas
85 inscrutadas en ojo o en partes del cuerpo, sin precisión
de facultativo, ni de operación alguna.

85

TERCERO.- Por un NUEVO ELECTRO-EXTRACTOR, de CORRIEN
TE ALTERNA, PARA MATERIAS FERROSAS.

90

Tal y como queda descrito, en la memoria pre
cedente, y para los fines, que en la misma, se dejan
bien especificados.

95

La presente memoria, consta de cuatro hojas
foliadas y mecanografiadas, por una sola cara, y otra
de planos, en forma reglamentaria, para la mejor com-
prensión del invento.

Madrid, a catorce de marzo de mil novecien-
tos cincuenta y dos.

P.A. de don Nicomedes MARTIN-MATEO SAN JOSE,

E. Rodriguez de Rivas

P.P.

100.

FIG. I

202495

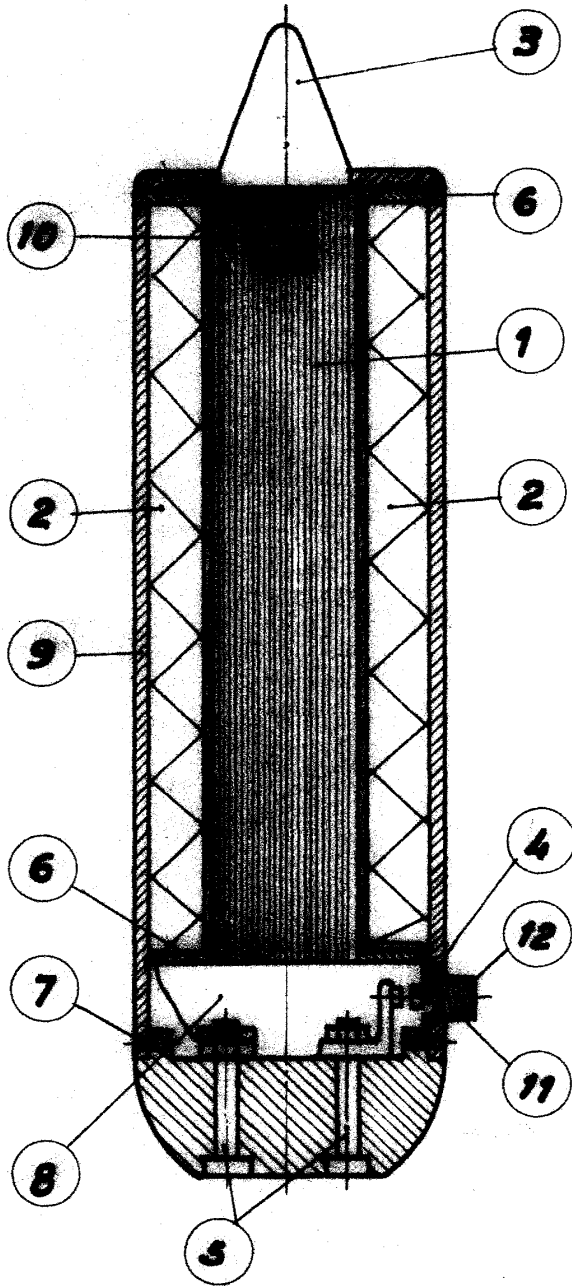
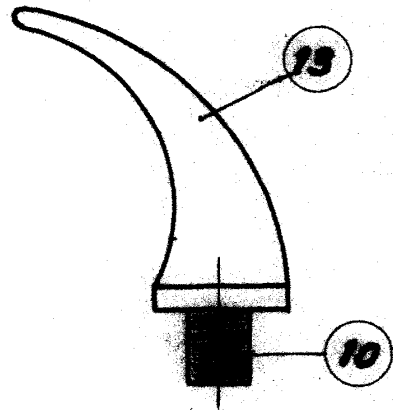


FIG. II



San Sebastián 8 Marzo 1952

CARLOS RODRIGUEZ - PINTO
POR POTOS

Escala variable