

10 DIC.



-57681

Dn. José M<sup>a</sup> Buira Vilanova, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Victoria nº 5, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "ESTILETE ELECTROMAGNETICO, PARA GRABAR Y MARCAR SOBRE MATERIALES DIVERSOS".-

- - - - -

5 La presente solicitud de Modelo de Utilidad, tiene por objeto dar a conocer un dispositivo eléctrico, en forma de estilete, que puede manejarse tan fácilmente como un lápiz y con el cual se puede grabar, escribir y marcar sobre el metal, vidrio, materiales plásticos o de otra naturaleza, basando su funcionamiento en la repetida percusión de la punta del estilete, sobre la superficie del objeto que se desea grabar o marcar.-

10 La punta del estilete, que es intercambiable, va fijada al extremo de un mango, dotado de un movimiento rectilíneo alternativo, cuya frecuencia es de 50 periodos por segundo, como la de la corriente alterna, que alimenta el electroimán que hace funcionar el dispositivo.-

15 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa, a modo de ejemplo, una realización práctica del estilete electromagnético que en líneas generales dejamos descrito.-

, Dichos dibujos representan:

20 Fig.1. Sección vertical del conjunto del estilete electromagnético.-



Fig.2. Vista en perspectiva del estilete, suspendido del soporte que facilita su empleo.-

25 Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos a detallar las partes principales del nuevo estilete electromagnético adecuado para grabar y marcar sobre materiales diversos, describiendo al mismo tiempo, como funciona.-

30 Según se demuestra gráficamente por la sección vertical de Fig.1, el estilete electromagnético consta de un electroimán, cuya bobina -1- está dispuesta en el centro de la armadura -2- formada por un paquete de plancha magnética, la cual, al ser inducida por la corriente alterna que atraviesa dicha bobina, genera una fuerza electromagnética, que atrae la parte móvil -3- del dispositivo, a la que va unida el vástago -4-, en cuyo extremo se halla, convenientemente  
35 dispuesta, la punta -9- del estilete, utilizado para grabar y marcar.-

El vástago -4- está unido a la parte móvil -3-, por medio de un tornillo regulador -5-, que limita la carrera de su movimiento alternativo.-

40 El vástago -4- se mueve guiado dentro de un tubo -7-, contra cuya parte superior se apoya un resorte -6- que ayuda a separar la parte móvil -3- de su contacto con la armadura del electro-imán en el momento en que cesa la atracción de la bobina, o sea cuando la curva de la senoide, correspondiente a la corriente alterna, pasa por el punto cero.-  
45

La punta -9- del estilete es intercambiable y va fijada en el extremo abierto y roscado del vástago -4-, mediante un manguito cónico -10- también roscado interiormente, que actúa como un mandril.-

50 El conjunto del dispositivo se suspende, por la parte que forma la armadura -2- del electroimán, mediante un asa



55

de sustentación -11-, en forma de U invertida, cuyos extremos están articulados sobre dicha armadura, mediante dos tornillos -12-12'-, que constituyen el eje de giro de la suspensión articulada.-

60

En el centro del asa se ha previsto un punto de amarrar -13- para sujetar el extremo inferior de un resorte espiral -14- (Véase Fig.2) con el que se suspende elásticamente el dispositivo de un brazo acodado -15-, montado sobre un pie o ancha base de sustentación -16-, que facilita el empleo del estilete, al gravitar el peso del electroimán sobre dicho resorte espiral, pudiendo girar alrededor del brazo acodado -15-, a fin de permitir el uso del estilete como un simple lápiz para dibujar, grabar o marcar, lográndose la incisión de la punta -9-, por la repetida percusión del vástago -4-, accionado por el electroimán.-

65

70

Se sobreentiende que la forma, dimensiones, clase de material, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las partes que integran el dispositivo electromagnético, adecuado para grabar y marcar sobre materiales diversos, que acabamos de describir, podrán variar y sufrir todas las modificaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, siempre que cumplan el fin propuesto y no se desvirtue la acción funcional del conjunto.-

75

El Modelo de Utilidad, por: "ESTILETE ELECTROMAGNETICO, PARA GRABAR Y MARCAR SOBRE MATERIALES DIVERSOS", cuyo privilegio de explotación en España y sus Colonias, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

80

REIVINDICACIONES

1ª.-"ESTILETE ELECTROMAGNETICO, PARA GRABAR Y MARCAR SOBRE MATERIALES DIVERSOS", caracterizado por el hecho de que consta de un electroimán, cuya bobina está dispuesta en el centro -



85 de una armadura, que atrae la parte móvil del dispositivo, a  
 la que va unida un vástago, en cuyo extremo se halla, convenientemente dispuesta, la punta del estilete que es de quita y pone intercambiable, estando unido el vástago a la parte móvil, por medio de un tornillo regulador, que limita la carrera de su movimiento alternativo, que es guiado dentro de un tubo, contra cuya parte superior se apoya un resorte, que ayuda a la acción del electroimán, en el momento de producirse la alter-  
 90 nancia periódica de la corriente que lo alimenta.-

2ª.-"ESTILETE ELECTROMAGNETICO, PARA GRABAR Y MARCAR SOBRE MATE-  
 95 RIALES DIVERSOS", según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que el conjunto del dispositivo electromagnético se suspende, por su armadura, mediante un asa de sustentación, en forma de U invertida, cuyos extremos están articulados por sendos tornillos que constituyen el eje de giro de dicha suspensión articulada, habiéndose previsto, en el centro del asa,  
 100 un punto de amarre, para sujetar el extremo inferior de un resorte espiral, con el que se suspende elásticamente todo el dispositivo, de un brazo acodado, montado sobre una ancha base de sustentación.-

3ª.-"ESTILETE ELECTROMAGNETICO, PARA GRABAR Y MARCAR SOBRE  
 105 MATERIALES DIVERSOS". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

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

Barcelona a 10 de Diciembre de 1956.-

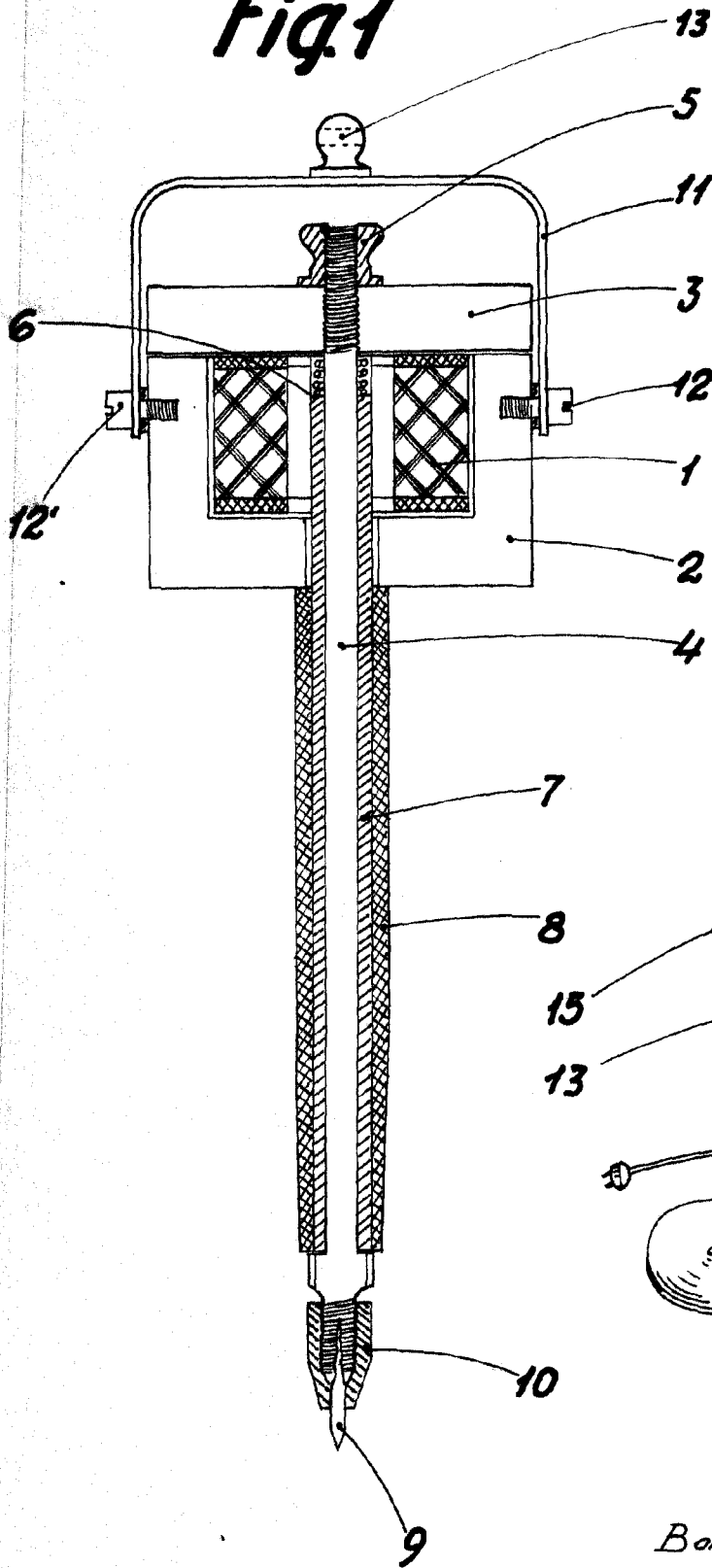
P.A. de Dn. José M. Buiza Vilanova.

*Juan B. Riera*  
 JUAN B. RIERA



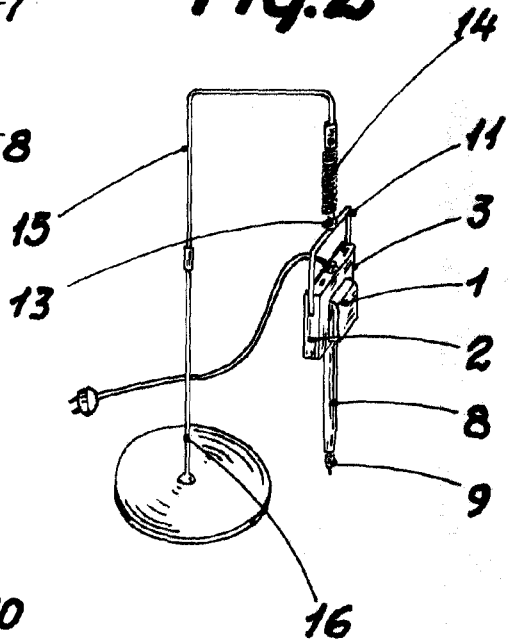
10 DIC

# Fig.1



57681

# Fig.2



Escola Variable

Barcelona 10 Dic 1956

P.A. *Juan B. Renter Ridaura*

Juan B. Renter Ridaura