

43927

**M E M O R I A D E S C R I P T I V A**

que se acompaña a la  
solicitud de registro de un modelo de utilidad,  
por veinte años en España a favor de  
**FRANCISCO RODRIGUEZ NUÑEZ**, domiciliado en Tres Cruces 12,  
Zamora, por

**UNA SONDA AUXILIAR PARA DESCUBRIR TENSIONES PELIGROSAS  
EN PLAGAS DE TIERRA.**



El presente modelo de utilidad, se refiere a una sonda metálica con mango, terminales y guantes aislantes, que permite poner de manifiesto las tensiones peligrosas para el operador, al medir las resistencias óhmicas de las placas, tubos o conductores de tierra, en los casetes de transformación o instalaciones de alta o baja tensión.

El modelo que describimos tiene la ventaja para el operador, que le permite actuar aislado totalmente de la parte metálica del aparato que puede ponerse a tensión peligrosa, através de unos guantes o manoplas de material aislante, y de un mango y terminales también de material aislante.

La utilidad del aparato se funda en la seguridad que ofrece al operador de no recibir descargas eléctricas que ponga en peligro su vida, ya que actua totalmente aislado, consiguiéndose una mejo-

15 re psicofisiológicas en las condiciones de trabajo.

El modelo que describimos consta de lo siguiente, de acuerdo con el dibujo adjunto a esta memoria.

Un mango (1) de material aislante, que puede ser madera, baquelite, fibra, ebonite, porcelana, cristal, o cualquier otro, tiene  
20 en su parte superior un cilindro (2'), que tendrá esta forma e bien lo que se indica a la derecha (2''). A varios centímetros del borde superior de (1), lleva un tornillo pasante (9) dado diametralmente sobre el mango.

El citado mango (1) lleva en su parte inferior, una envoltura  
25 metálica (2) niquelada o cromada, ajustada a presión para darle mas consistencia al montarlo a la pieza (3).

Un tenedor en forma de U (3) con dos dientes, caracterizado porque en su parte superior con relación al dibujo, lleva un tornillo (4) de rosca especial, para atornillarse o unirse fuertemente al mango (1).  
30

Lapieza (3) es metálica, pudiendo ser de acero, hierro, cobre, bronce, latón, plata, o cualquier otro metal que se ores conveniente, e irá recubierta de un baño metálico de cobre e níquel o cromo a elección.

35 La citada pieza (3), tiene en uno de sus dientes, y próximo a su parte superior, un orificio roscado donde se aloja un tornillo (5) de cualquier metal, que termina en un disco (6), tuercas o mariposas de material aislante.

La misma pieza (3) en su otro diente, tiene otro orificio roscado  
40 cado pasante, donde se aloja un tornillo (7) de cualquier metal, que termina en otro disco (8), tuercas o mariposas de material aislante. En el diente opuesto hay una escotadura (12) en el sitio en que debe hacer apoyo el tornillo (7), y los extremos libres inferiores de la pieza (3) van aguzados en forma de pinchos, para



43927

45 poderlos introducir fácilmente en la tierra.

En el orificio (9) de la pieza (1), va introducido un cordón de material aislante que en cada uno de sus extremos se une a un guante o manopla (11) de material aislante también.



NOTA.

50 El presente modelo de utilidad, comprende las reivindicaciones siguientes:

1- Sonda auxiliar para descubrir tensiones peligrosas en placas de tierra.

55 2-Sonda según la reivindicación anterior, caracterizada por estar constituida por un mango de material aislante barnizado, terminado en su parte superior por un alfiler perpendicular al mismo, o en forma cerrada, con un taladro pasante diametralmente, a varios centímetros de separación del alfiler, y que en su parte inferior lleva una envoltura metálica bañada electroquímicamente, ajustada a presión al mango.

60



3-Sonda según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por un tenedor en forma de U, metálico, recubierto electroquímicamente, que en su parte superior tiene un tornillo con rosca apropiada, a donde se sujeta fuertemente el mango de las reivindicaciones anteriores, y cuyos extremos inferiores tienen forma de pinchos en su mayor parte.

65

4-Sonda según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por dos taladros roscados, a distinta altura y en cada brazo del tenedor, con una escotadura frente al taladro roscado más bajo, en el brazo o diente opuesto a éste.

70

5-Sonda según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por dos tornillos metálicos de distinta longitud, terminados en mandos o bornes aislantes, que se introducen en los orificios roscados de la reivindicación anterior.

75

6-Sonda según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por un cordón de material aislante, introducido en el orificio superior del mango, y en cuyos extremos lleva unidos unos guantes o manoplas aislantes.

80

7-Sonda auxiliar para descubrir tensiones peligrosas en placas de tierra.

4  
5  
43927

Todo como queda descrito en la presente memoria, que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara, y una hoja con los dibujos adjuntos.

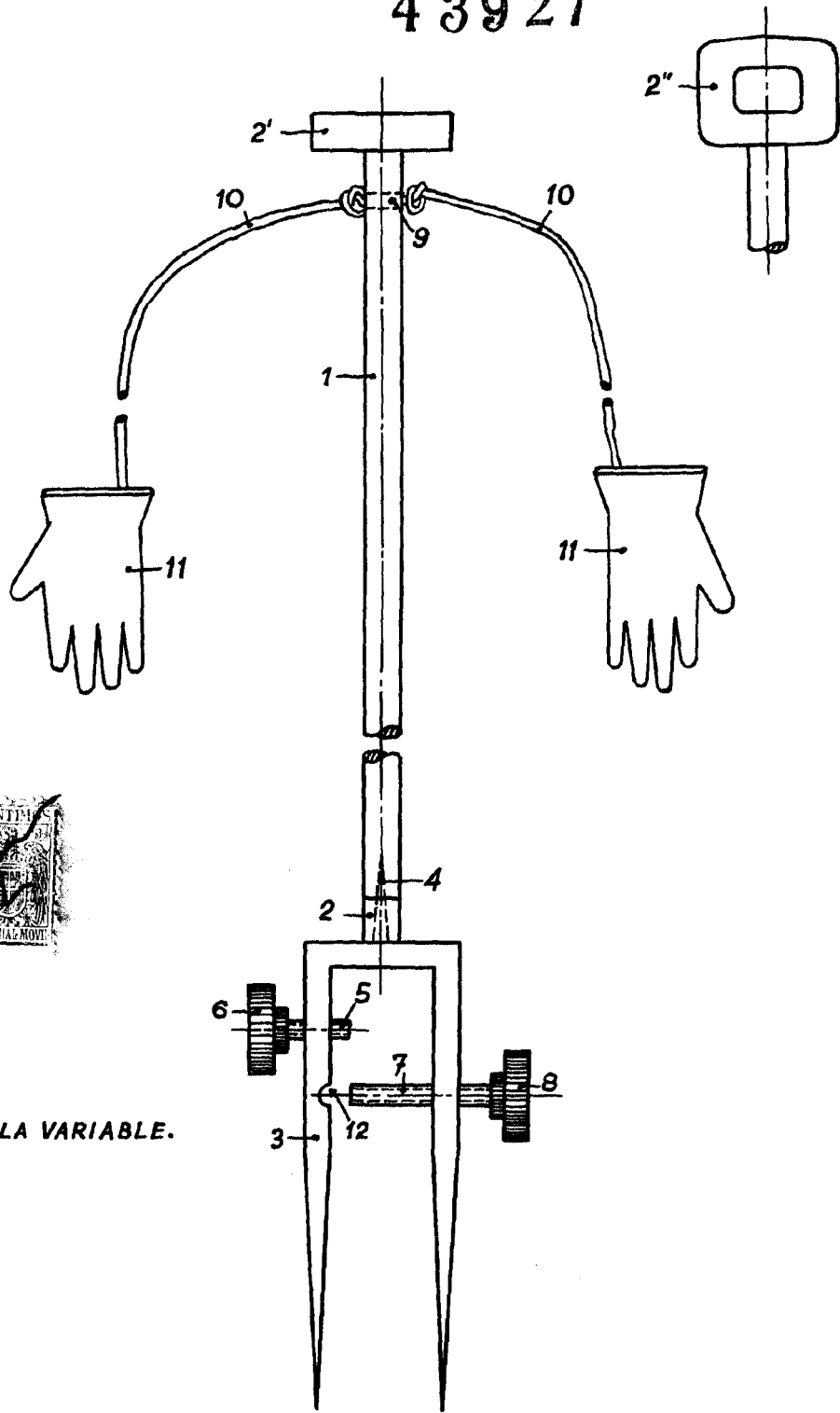
Zamora, 28 de Agosto de 1.954.

F. Rodríguez Núñez



45927

43927



ESCALA VARIABLE.

F. Rodriguez Núñez

pasante

4 X 11