



111958

D. Alberto López Raspall, de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona, calle Berna nº 11, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "ELECTROIMAN DE APLICACIONES MULTIPLES, FACILMENTE DESMONTABLE".

5 El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un electroiman para diversas aplicaciones, que tiene mucha carrera y gran fuerza de atracción, el cual se caracteriza por la forma especial de su núcleo móvil y por llevar montada la bobina mediante un dispositivo, que permite su rápido recambio.

10 El electroiman está constituido por una armadura en forma de U, entre cuyas ramas se ha dispuesto la bobina, por el interior de la cual desliza el núcleo móvil del electroiman, que afecta forma de T y está dotado de dos prolongaciones laterales superiores, que constituyen sendas piezas polares, que en la posición final de atracción cierran el circuito magnético contra las ramas de la U que forma la armadura.

15 La bobina queda retenida en su posición, mediante unas piezas metálicas, no magnéticas, de sección en forma de U, que se introducen en el paso central de la bobina, fijándose, por ambos extremos, al armazón o marco de sujeción de la armadura. Dichas piezas no magnéticas sirven de guía al núcleo, en su desplazamiento ascendente y descendente..



En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de
20 la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de
ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica
del electroiman que se patenta.

Dichos dibujos muestran:

Fig. 1.- Vista frontal del electroiman.

25 Fig. 2.- Vista en planta del mismo.

Fig. 3.- Sección longitudinal, de la vista lateral.

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos
a describir con mayor detalle, las particularidades constructivas
y de funcionamiento del indicado electroiman.

30 La armadura de chapa magnética -1- en forma de U, está ro-
deada, por ambos lados, mediante sendos marcos -2-, formando un
conjunto fijo, solidarizado por medio de los remaches -3-.

La bobina -4-, se introduce lateralmente en el centro de la
armadura -1-, fijándola mediante dos guías de sección en U -5-,
35 cuyos extremos superiores -5'- presentan sendos rebatimientos,
que se introducen en las ranuras practicadas al efecto en los
marcos -2-. Los extremos inferiores de las guías -5- presentan
unas prolongaciones taladradas -6-, que se alojan entre la armadu-
ra -1- y los marcos -2-, fijándose ambas guías entre si mediante
40 un pasador elástico -7- que pasa a través del taladro -8-, y une
conjuntamente los marcos -2- las prolongaciones -6- y la armadura
-1-.

El núcleo -9- del electroiman se desliza por el interior de
la bobina -4-, a lo largo de las indicadas guías -5-, presentando
45 dos prolongaciones laterales -9'-, que se acoplan sobre los extre-
mos -1'- de la armadura -1-, que sobresalen de los marcos -2-. En
dichos extremos -1'- se han dispuesto las espiras de cortacircuito
-10-, que impiden el efecto de resonancia sobre el núcleo, cuando
trabaja en posición de bobina excitada.

50 Se ha dispuesto un pasador -11-, solidario de las planchas

111958

1942



laterales del núcleo -9- en el que se fija el dispositivo sobre el cual debe actuar la fuerza de atracción del electroiman.

55 La disposición de los marcos -2- permite la fijación del electroiman en cualquier posición que se desee, lo que facilita su utilización en gran diversidad de aplicaciones, a cuyo fin se han practicado en dichos marcos los taladros -12-, para el paso de los tornillos de fijación.

60 Para efectuar el cambio de la bobina -4-, ya sea para su reparación, o simplemente para la incorporación de otra bobina de diferentes características, basta retirar el pasador elástico -7- y hacer deslizar longitudinalmente ambas guías -5- para dejar libre la bobina -4-, que se retira por desplazamiento lateral.

65 Los detalles de constitución y montaje a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son limitativos, en cuanto a la forma, clases de material, disposición y arreglo de los elementos integrantes del electroiman que dejamos descrito, los cuales pueden variar, según convenga a las exigencias de cada aplicación concreta, manteniendo, no obstante, el principio básico de la forma especial del núcleo.

70 El Modelo de Utilidad por: "ELECTROIMAN DE APLICACIONES MULTIPLES, FACILMENTE DESMONTABLE", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

75 REIVINDICACIONES

80 1a.- "ELECTROIMAN DE APLICACIONES MULTIPLES, FACILMENTE DESMONTABLE", caracterizado por el hecho de que el núcleo móvil del electroiman afecta forma de T y presenta dos prolongaciones laterales superiores, que se acoplan sobre los extremos de las dos ramas de la U que forma la armadura, constituyendo sendas piezas polares, que en la posición final de atracción, cierran el circuito magnético contra dichos brazos de la armadura.



85

2ª.- "ELECTROIMAN DE APLICACIONES MULTIPLES, FACILMENTE DESMONTABLE", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que el armazón del electroiman está formado por dos marcos en perfil angular, que se acoplan a ambos lados de la armadura, a la que se fijan mediante remaches, permitiendo dichos marcos fijar el electroiman en cualquier posición que se desee, estando provistos a tal efecto de taladros en todos sus lados para el paso de los tornillos de fijación.

90

95

3ª.- "ELECTROIMAN DE APLICACIONES MULTIPLES, FACILMENTE DESMONTABLE", según la 2ª y 3ª reivindicaciones, caracterizado por el hecho de que para la fijación de la bobina en el centro de la armadura, se han dispuesto dos guías de sección en U, de material no magnético, que se introducen longitudinalmente, con sus ramas en oposición, por el centro de la bobina fijándose mediante sendas prolongaciones que presentan en sus extremos inferiores y rebatiéndose los extremos superiores dentro de unas ranuras que presentan los marcos completándose la fijación mediante un pasador elástico que atraviesa dichos extremos inferiores y penetra en los alojamientos previstos en la armadura y los marcos, con lo cual se consigue la inmovilización de la bobina, al propio tiempo que dichas piezas no magnéticas sirven de guía al núcleo, que se desliza por el interior de las mismas.

100

105

4ª.- "ELECTROIMAN DE APLICACIONES MULTIPLES, FACILMENTE DESMONTABLE".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

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

Barcelona a 19 de Febrero de 1965

P.A. de D. Alberto López Raspall

JUAN B. RENTER RIDAUJA

Fig. 1

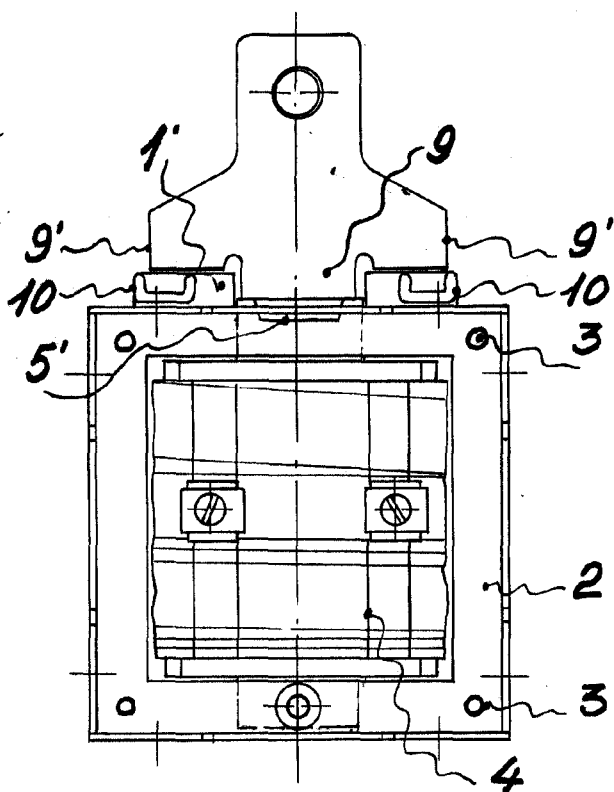


Fig. 3

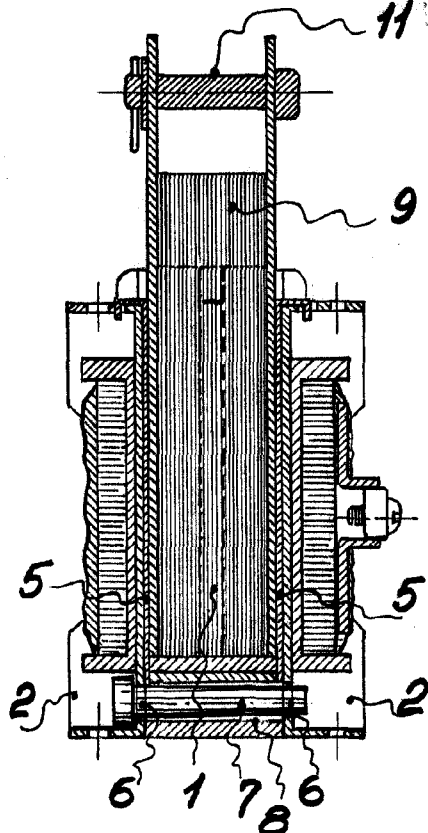
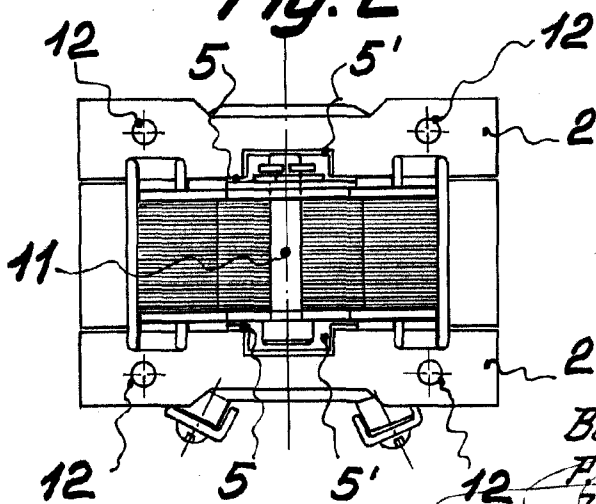


Fig. 2



Barcelona, 19 febrero 1955
 P.A. *[Signature]*
 Juan B. Renter Roldana

Escala variable