



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO	(10) Y
(21)	254273	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	28 OCTUBRE 1980	

MODELO DE UTILIDAD

16 ABR. 1981

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	G 0 1 R 5 / 0 2

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"AMPERIMETRO PERFECCIONADO".

(71) SOLICITANTE (S)

D. JAVIER VALLS PLANELLIS.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA, AVDA. SARRIA, Nº. 36, 7º, 1ª.

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. JUAN B. RENTER RIDAURA,  
BARCELONA, CALLE CONSEJO DE CIENTO, 347.

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un amperímetro perfeccionado, cuya novedad estriba en una notoria simplificación de los elementos que lo integran, facilitando su construcción y montaje de tal modo que, sin detrimento de la función que les es propia y conocida, los costos del aparato de medida se limitan, contribuyendo a una economía, tanto en el material, como en la mano de obra.

En líneas generales los perfeccionamientos consisten en que la propia plaqueta, con la escala indicadora, obtenida por inyección y moldeo de un material termoplástico, constituye el núcleo y valona del carrete de devanado de la bobina, con la particularidad de que la pared de fondo que establece la valona del carrete, está organizada de modo que, en el centro de su parte interna, forme el punto de giro y apoyo del eje solidario de la aguja indicadora, susceptibles de constituir una sola pieza obtenida por inyección de un material termoplástico, realizándose el montaje de centrado y mantenimiento equilibrado, libremente giratorio del eje, mediante una tapa delantera, ajustada sobre el núcleo del carrete, que en su centro interior presenta el punto de sustentación y giro del extremo delantero del eje portador de la aguja indicadora, mientras que sobre la pared posterior externa, que cierra el núcleo, se halla encajado el imán permanente de compensación y centrado del movimiento de la aguja, el cual actúa sobre una plaqueta férrea estabilizadora, que juntamente con el sector metálico sujeto a la inducción de la bobina, se hallan acoplados sobre el eje giratorio.

La polaridad del imán que, como ya es conocido, sustituye, a efectos de retorno, el muelle espiral de que están dotados los amperímetros usuales, estará orientada de modo que la plaqueta oscilante, gracias a la acción del imán, mantenga a cero la aguja indicadora.

En el interior del núcleo del carrete se halla incrustado un sector férreo, a fin de que, por efecto de la intensidad de la corriente que circula por la bobina, permita transmitir su influjo sobre el sector basculante solidario del eje.

35 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica del amperímetro perfeccionado, objeto del Modelo de Utilidad que se solicita y cuyas principales características dejamos expuestas  
40 en el anterior preámbulo.

Dichos dibujos muestran: .....

Fig. 1.- Vista en perspectiva del despiece sucesivo, compuesto por los principales elementos que integran el amperímetro.

Fig. 2.- Sección longitudinal del conjunto del amperímetro.

45 Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos seguidamente a describir, con mayor detalle, las particularidades de forma, constitución y disposición de las diversas piezas que han sido objeto de perfeccionamiento para alcanzar el fin propuesto.

Según se demuestra gráficamente por la perspectiva de la Fig. 1, el amperímetro está esencialmente estructurado sobre una plaqueta frontal -1-, con la escala indicadora -2- obtenida por inyección y moldeo de un material termoplástico, la cual constituye una sola pieza con el núcleo cilíndrico -3-, sobre el que se ha devanado la bobina -5-, dispuesta entre el dorso de la plaqueta -1- y una valona -4- que completa el carrete, sobresaliendo, a través de la citada valona, los terminales -6- -6'- de conexión de la bobina -5-.  
50  
55

La pared de fondo que establece la valona -4- está organizada de modo que, en el centro de su parte interna, forme el punto de giro y apoyo del eje -8- de la aguja indicadora -12-.  
60

En la pared interna del núcleo -3- se halla una inserción metálica -7-, que resulta solidaria de dicha pared, la cual, por efecto de la intensidad de la corriente que pasa por la bobina, transmite su influjo sobre el sector basculante solidario del eje.

65 El eje -8-, que forma una sola pieza con la aguja indicadora -12- y su contrapeso -16-, moldeados en plástico, presenta sus extremos aguzados, que se apoyan, respectivamente, en el centro del plano interno de la valona -4- y en el punto de giro -15- previsto en el centro de la cara interna de una tapa -13-, en forma de casquillo, que cierra el núcleo cilíndrico -3-, la cual presenta  
70 un sector circular abierto -14-, para el libre movimiento oscilatorio de la aguja -12-.

El eje -8- es portador de una plaquita estabilizadora -9-, sujeta al influjo del campo magnético del imán permanente -11-,  
75 que se halla encajado en la pared posterior externa que cierra el núcleo, formando dicha plaquita, junto con el hierro móvil -10- un todo que se ancla sobre el eje -8-, mediante unas patillas de anclaje.

La cara frontal del amperímetro va cerrada por una tapa protectora del conjunto, como es habitual.  
80

Por consiguiente que el tamaño del amperímetro y la disposición y forma de los elementos integrantes, podrán variar, así igual que las clases de materiales empleados, siempre que las variaciones introducidas no afecten a la esencialidad funcional del conjunto.  
85

El Modelo de Utilidad, por: "AMPERIMETRO PERFECCIONADO", cuyo privilegio de explotación en España, se solicita por un período de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

90

REIVINDICACIONES

1ª.- "AMPERIMETRO PERFECCIONADO", caracterizado por el hecho de que el carrete cilíndrico, sobre el que se devana la bobina, forma una sola pieza con la plaqueta frontal del amperímetro que lleva la escala indicadora, completándose el carrete con una pared de fondo, circundada por una valona y presentando dicha pared, en el centro de su cara interna, un punto de apoyo y libre giro del eje de la aguja indicadora, mientras que en la parte posterior externa del citado fondo se halla encajado el imán permanente, que mantiene a cero la aguja oscilante.

95

2ª.- "AMPERIMETRO PERFECCIONADO", según la 1ª reivindicación; caracterizado por el hecho de que la aguja indicadora y su contrapeso forman, con el eje, una sola pieza inyectada en material termoplástico, presentando dicho eje sus extremos aguzados, para apoyarse giratoriamente en la pared de fondo del carrete y en un punto de giro previsto en el centro de la cara interna de un casquillo, que cierra el núcleo por su parte frontal, el cual presenta un sector circular abierto, para el libre movimiento oscilatorio de la aguja.

105

3ª.- "AMPERIMETRO PERFECCIONADO", según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado por el hecho de que en la superficie interna del núcleo se halla una inserción metálica que, por efecto de la intensidad de la corriente que pasa por la bobina, transmite su influjo a la plaqueta estabilizadora y al hierro móvil, que forman un todo anclado sobre el eje.

110

4ª.- "AMPERIMETRO PERFECCIONADO".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

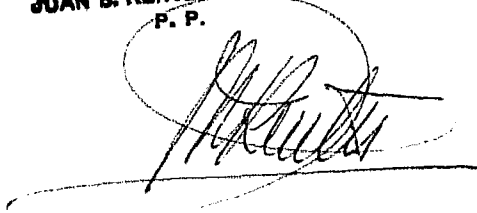
115

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

Barcelona a 28 OCT. 1980

P.A. de D. Javier Valls Planells

JUAN B. RENTER RDAURA  
P. P.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'J. B. Renter Rdaura', is written over a circular stamp. The signature is fluid and cursive, with a long horizontal stroke extending to the left.

Vertical column of small, illegible characters or marks on the right margin.

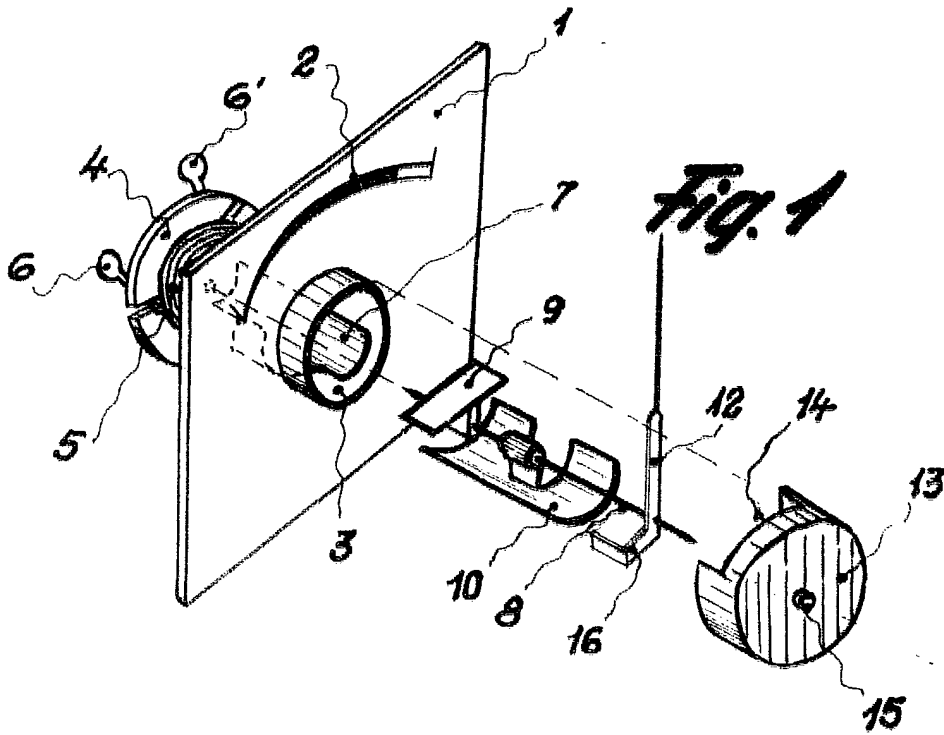


Fig. 1

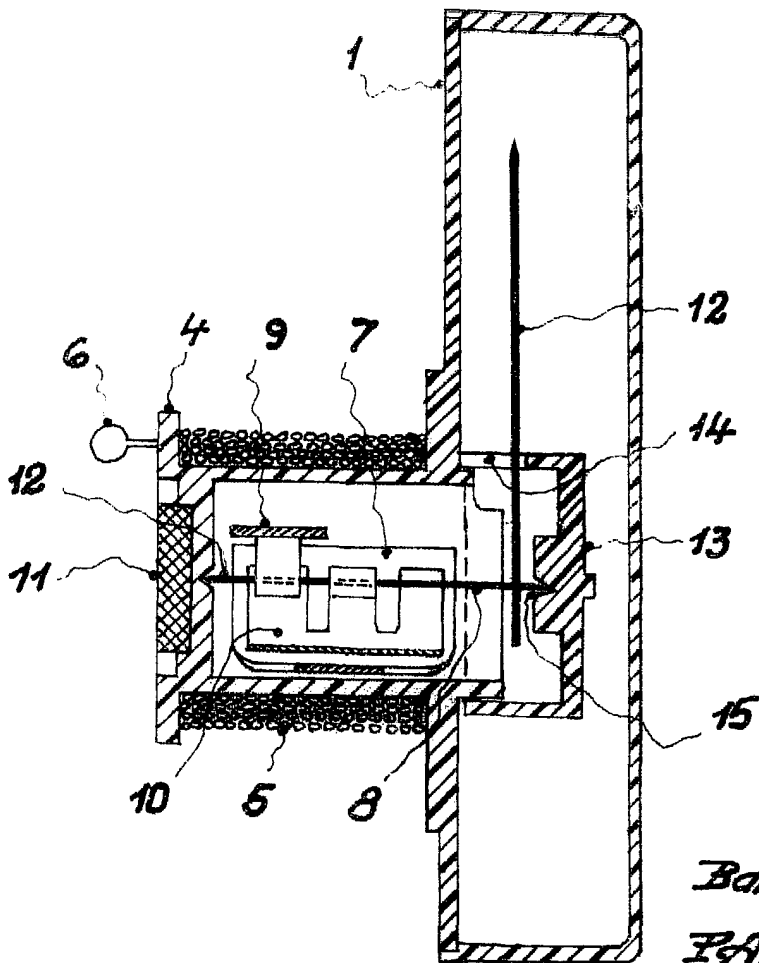


Fig. 2

Barcelona 2 de Octubre 1980

F.A.

Escala variable

Juan B. Genter Hübner

*[Handwritten signature]*