



ESPAÑA

10 ES	11 NÚMERO	12 Y
	242282	
	12 FECHA DE PRESENTACIÓN	

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro de acuerdo con la Ley de Patentes de 1984, en virtud de la presentación de esta solicitud y según el contenido de la memoria adjunta.

10 PRIORIDADES: 11 NÚMERO	12 FECHA	13 PAIS
ANULADO		
14 FECHA DE PUBLICIDAD	15 CLASIFICACION INTERNACIONAL	
	G01B 3/12	
16 TITULO DE LA INVENCIÓN		
"MEDIDOR DE DISTANCIAS PERFECCIONADO".		
17 SOLICITANTE (S)		
D. DOMINGO RODRIGUEZ FERNANDEZ.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
C/ Villa Santa Olalla, 4-1º C -GIJON-		
18 INVENTOR (ES)		
19 TITULAR (ES)		
20 REPRESENTANTE		
D. MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON.		

JA/mg/1.157-A

1
5
La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el cual ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial, exclusivo en el territorio nacional, de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, que como el enunciado indica, se trata de "MEDIDOR DE DISTANCIAS PERFECCIONADO".

10
En innumerables ocasiones los profesionales deben realizar mediciones de longitudes. Estas operaciones se - llevan a cabo con aparatos más o menos sofisticados dependientes de la longitud a evaluar y de la exactitud que se precise en la medida, para que la medición efectuada quede dentro de los márgenes de error tolerables.

15
20
25
De todos es conocido que cuando la medida requiere cierta precisión y la longitud a contrastar es del orden de algunos metros, se precisan dos hombres para que siendo uno de ellos el que ejecuta la lectura en el extremo de la longitud a medir, sea el otro el que soporta fijo el extremo de la cinta métrica, mira u objeto de referencia. Esto encarece considerablemente la labor de medida; en principio porque debe ser realizada por personal ciertamente cualificado para que su lectura ofrezca suficiente fiabilidad; porque no puede exigírsele demoras en su trabajo para evitar equívocos o riesgos de fuertes errores sistemáticos, y además como ya se ha dicho, porque en la mayoría de los casos, el medidor necesita a un ayudante. Esto - último agrava el corte de la medición por otro concepto, resulte que normalmente esta operación exige un desplazamiento del personal para que se realice in situ, quedando duplicados los gastos de dietas y desplazamientos del personal.

30
Nuestro aparato resuelve ventajosamente la medición de estas distancias, con precisión suficiente, evitando

1
la necesidad de dos personas y salvando el riesgo de errores ob-
jetivos y sistemáticos en la medida, ya que la distancia a medir,
viene dada por el propio aparato con un contador en el que apa-
recen en cifras la medición efectuada.

5
Permite con óptima exactitud, efectuar lec-
turas de longitudes tanto planas como alabeadas, lo cual resuel-
ve no pocas dificultades que por otro procedimiento sería pro-
blemático, tanto en su ejecución como en la bondad del resultado,
pudiéndose también medir estas distancias con un solo hombre -
10
con la misma facilidad que ejecutaría la medición de una distan-
cia rectilínea.

15
Básicamente, consta de una rueda de un pe-
rímetro determinado que puede rodar sobre una horquilla adosada
a un mango, a cuyo eje se le ha aplicado un cuentavueeltas, para
que contabilice la totalidad de vueltas que la rueda ha dado al
recorrer la longitud a medir.

20
El cuentavueeltas que acciona el eje de la
rueda, por acoplamiento directo o afectado por la correspondiente
relación de transmisión, hace que aparezca en la ventana donde
asoman las cifras representativas a la correspondiente medición
en la unidad que interese, efectuándose la lectura directamente
en la unidad en la que se ha preparado el aparato.

25
Para comprender mejor la naturaleza del pre-
sente invento, en el plano adjunto hacemos una representación es-
quemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y
susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no al-
teren las características esenciales.

30
En la figura 1, se muestra nuestro aparato
en planta.

La figura 2, representa una vista frontal,

1 en la posición de trabajo.

Sobre ellas se han destacado los siguientes elementos, con las marcas:

- 5
- 1.- Mango.
 - 2.- Horquilla.
 - 3.- Eje.
 - 4.- Rueda.
 - 5.- Banda antideslizantes.
 - 6.- Moleteado de la periferia de (4).
 - 7.- Prisionero.
 - 8.- Cuenta-vueltas.
 - 9.- Puesta a cero de (8).
 - 10.- Ventana del cuentavueltas.
 - 11.- Superficie sobre la que está la longitud a medir.

15

Sujetando con la mano el mango (1) y orientando la rueda (4) en el plano que define la línea a medir, se desliza el aparato haciendo rodar la rueda (4) por la línea, cuya longitud se quiere medir.

20

Conviene realizar una ligera presión para evitar cualquier deslizamiento de la periferia de la rueda que falsearía la medición. Para imposibilitar este efecto, se prevé un rebaje circunferencial en la rueda y en él se aloja la banda (5) antideslizante que evita el deslizamiento sin rodadura cuando se desliza por una superficie dura, y si la medición se hace por superficies relativamente blandas, un moleteado como el que expresa la marca (6), consigue los mismos resultados antideslizantes.

25

30

Según muestra la figura 2, la rueda va montada sobre un eje (3) alojado en la horquilla (2), quien se pro-

1
longa por un lado más alla de ella y acciona en ese extremo el
cuentavueeltas (8).

5
El prisionero (7), evita la rodadura inde-
pendiente de la rueda (4) respecto a su eje (3), y puede situar-
se en la ranura donde se aloja la banda (5) antideslizante que
le ocultará.

10
En el cuentavueeltas (8), se ha previsto la
correspondiente desmultiplicación, si es que se necesita, para
que la cifra que marcan los guarismos que asoman por la ventana
(10), correspondan a la longitud recorrida por la rueda (4), que
es función del número de vueltas que ha tenido que dar para re-
correrla, expresadas en la unidad conveniente.

15
Cuando ya se ha efectuado una medición, se
actúa sobre el mecanismo (9) de puesta a cero del cuentavueeltas.

20
Una vez expuesta en líneas generales la in-
tención y cómo puede concebirse el aparato, se comprende que un
solo operario, sin posibilidad de error, puede evaluar la medi-
da de una longitud, puesto que solo tienen que leer unas cifras
visibles; así pues cualquier línea, sea recta, curva, plana o alza-
beada, en plano vertical u horizontal en superficies cóncavas o
convexas, sin que ofrezca mayor dificultad, nuestro aparato pue-
de medir su longitud siguiendo solamente con la rueda (4) el -
itinerario delimitado por la longitud que no se quiere medir.

25
Incluso nuestro aparato tiene la posibilidad
de efectuar mediciones de distancias en distintos planos, como
podría ser la medición del perímetro interior de cualquier re-
cinto, para ello es obvio comentar que se recorre toda la lon-
gitud perimetral sin efectuar la puesta a cero y la cifra marca-
da cuando se llega al punto de partida en la ventana (10) del
30
cuentavueeltas, representa la misma total o perímetro cuya longi-

1 tud se buscaba.

5 También queda de manifiesto que con nuestro aparato sólo una persona pueda efectuar estas mediciones, que con medios tradicionales, como con cintas métricas por ejemplo, sería imposible.

10 Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible - introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

15 El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

NOTA

20 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "MEDIDOR DE DISTANCIAS PERFECCIONADO", en todo de acuerdo con las siguientes:

REIVINDICACIONES

25 1.- Medidor de distancias perfeccionado, caracterizado porque una rueda de perímetro definido, montada en una horquilla en la que se inserta un mango, arrastra en su giro a su eje quien a su vez acciona a un cuentavueeltas con una transmisión tal, en función de la longitud del perímetro de la rueda que la cifra que marca, coincide con la longitud por donde rodando, marchó la rueda.

30 2.- Medidor de distancias perfeccionado, en

1 todo de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizado por
que circunferencialmente a la rueda, se efectúa un rebaje en el
5 que se aloja un aro antideslizante para que la rueda no resbale
al rodar sobre superficies relativamente duras, y un moleteado
que evitará el mismo efecto cuando lo haga por superficies blan-
das , consiguiéndose así una mayor exactitud en la medida.

3.- "MEDIDOR DE DISTANCIAS PERFECCIONADO".

Según queda sustancialmente descrito en la
10 presente memoria descriptiva, que consta de siete hojas meca-
nografiadas por una sola cara, acompañada de sus correspondien-
tes dibujos.

Madrid,

El Agente Oficial

MIQUEL FERNANDEZ-LONSA PINZON
P.P.

26 MAR. 1979

1

5

10

15

20

25

30

26.3.1979

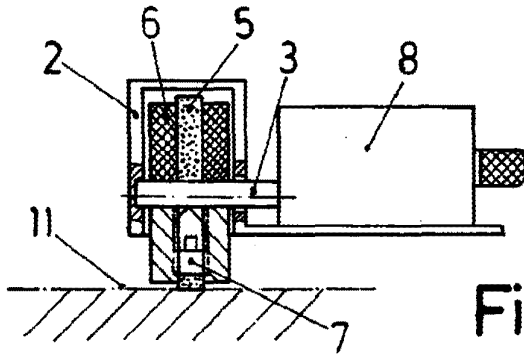


Fig. 2

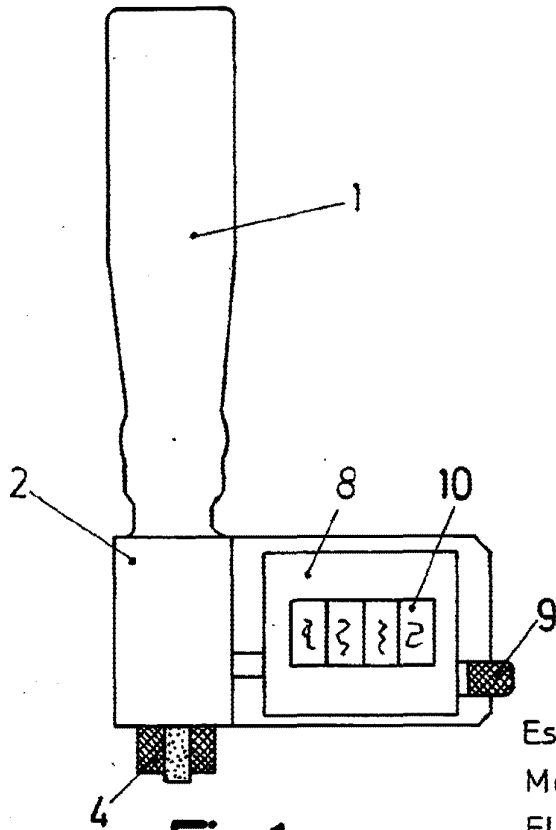


Fig. 1

Escala variable
Madrid **26 MAR 1979**
El Agente Oficina
MIGUEL FERNANDEZ-LOAIZA PINZÓN
P. P.