

118883

17



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: QUENOT & CIE. S.à.r.l.

RESIDENCIA: Zone Industrielle Trépillot, 25 BESANCON,

FRANCIA

ENUNCIADO: UN INSTRUMENTO DE MEDIDAS LINEALES

Prioridad: Patente francesa n.º 41.244 del 7-12-65

118883

17

1

Los instrumentos de medidas lineales que comprenden una cinta flexible de medida arrollada en el interior de una caja, conocen un número de utilizaciones muy elevado. Han sido objeto de numerosos perfeccionamientos destinados ya a mejorar su funcionamiento, ya a darles una utilización especializada.

5

A propósito de este segundo tipo de perfeccionamiento, se conocen, por ejemplo, instrumentos de esta clase que se han estudiado particularmente para su utilización por jugadores de bochas o bolas. Tal instrumento de medidas conocido comprende una plaquilla articulada en el extremo de la cinta, dos barrilas por lo menos que forman compás, y medios que permiten trazar líneas sobre una superficie mueble.

10

15

Este instrumento se utiliza para efectuar medidas comparativas de pequeños intervalos cuyo resultado da un "punto" para el responsable del intervalo más pequeño. Estos puntos se marcan en unos contadores para cada uno de los equipos. El primer equipo que ha alcanzado cierto número de puntos, por ejemplo 15, ha ganado una partida.

20

Se puede asimismo prever cierto número de otras aplicaciones en las cuales la ejecución de una medida de longitud implica un cómputo, por ejemplo un cómputo de número de datos registrados.

25

La invención se propone aportar un instrumento de medidas lineales particularmente adaptado a estas aplicaciones.

En consecuencia, la invención tiene por objeto un instrumento de medidas lineales que comprende una cinta flexible de medida arrollada dentro de una caja, caracterizado por el hecho de que comprende medios de cómputo.

30

Se comprenderá bien la invención mediante la descripción que sigue, hecha a título de ejemplo no limitativo, en el cual:

La figura 1 es una vista en alzado, con supresión parcial,

118883



1 de un instrumento de medidas lineales según la invención, para una forma de realización.

La figura 2 es una vista superior del instrumento de la figura 1.

5 La figura 3 es una vista en alzado de un instrumento según la invención para otra forma de realización.

La figura 4 es una vista en sección del instrumento de la figura 3.

10 La figura 5 es una vista en planta de una placa fija que forma parte del instrumento de las figuras 3 y 4.

La figura 6 es una vista en planta de un disco móvil que forma parte del instrumento de las figuras 3 y 4.

La figura 7 es una vista en planta de un disco central que forma parte del instrumento de las figuras 3 y 4.

15 La figura 8 es una vista en alzado del disco de la figura 7.

Nos referimos en primer lugar a las figuras 1 y 2, que representan, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización de un instrumento de medidas lineales según la invención, especialmente destinado a los jugadores de bolas.

20 El instrumento de medidas lineales comprende una caja (1), en cuyo interior se encuentra arrollada una cinta flexible de medida (2) terminada en su extremo libre en una plaquilla (3); la cinta (2) queda bloqueada en toda posición por el freno de bloqueo (4).

25 La caja (1) presenta en su cara opuesta al freno (4) un sobreespesor (5) que sirve para el alojamiento, de modo conocido, de un compás (6) y de una punta (7) utilizada respectivamente para la medida comparativa de pequeños intervalos y para el trazado de arcos de círculo en superficies blandas.

30 Según la invención, la caja (1) comprende medios de cóm-



1 puto. Ventajosamente, los medios de cómputo se disponen sobre la cara de la caja (1) que presenta el sobreespesor (5), para que la superficie de la caja (1) engrase con el sobreespesor (5), suprimiéndose así el efecto disimétrico de este sobreespesor.

5 Los medios de cómputo comprende, en el ejemplo descrito, dos contadores idénticos (8) formados cada uno de ellos por un disco (9) montado en disposición giratoria sobre un eje (10) solidario de la caja (1). El disco (9), que puede ser de aluminio o de cualquier otro material delgado, presenta en su cara opuesta a la caja (1) una
10 escala de cifras que va por ejemplo del 0 al 15, estando inscrita cada cifra (11) sobre un radio del disco (9), a proximidad de la periferia de éste, y hallándose los radios espaciados angularmente en ángulos iguales que son, en el caso particular descrito de $1/16$ de circunferencia, o sea de 25 grados.

15 La periferia del disco (9) comprende, ventajosamente, un endentado (12) (compuesto de 16 dientes planos en el caso descrito) separados sus dientes por huecos correspondientes (13) (igualmente en número de (16) en el ejemplo escogido). Los dientes (12) y los intervalos (13) están destinados a cooperar con un resorte (14) para
20 producir una acción de trinquete. El resorte (14) puede estar simplemente constituido por una lámina dispuesta simétricamente con relación a los dos discos (9) y cuyos extremos (15) y (15') se hallan curvados para mantener en posición el disco (9) cuando dicho extremo (15) o (15') cae dentro de un espacio (13). Por otra parte, una rotación
25 del disco (9) en el sentido de la flecha R que corresponde a un cómputo ascendente no es impedida por el resorte (14). Una rotación en sentido inverso al de la flecha R queda, por el contrario, impedida.

30 Los contadores (8) están recubiertos por una placa (16) de la forma de la caja (1), fijada de cualquier forma apropiada y cuyo



118883

1 grueso es tal que queda al nivel del plano exterior del sobreespe-
sor (5). La placa (16) presenta dos ventanas (17), por ejemplo rec-
tangulares, que dejan aparecer una sola cifra (11), diferentes para
5 cada posición de engranaje del extremo (15) del resorte (14) en un
intervalo (13).

Resulta ventajoso que las ventanas (17) quedan dispues-
tas la una junto a la otra sobre la línea que une los ejes (10) y en
tre estos dos ejes.

10 La posición del eje (10) y el radio del disco (9) se es-
cogen de manera que una pequeña parte (18) de la periferia del dis-
co (9) sobrepasa la caja (1), de modo que un accionamiento manual
sobre la parte (18), accionamiento facilitado por la presencia del
endentado (12), permite una rotación del disco (9) para marcar en ca-
15 da espacio o intervalo un punto, leyéndose el total a través de la
ventana (17), se ha tomado la precaución de hacer volver los conta-
dores (8) a cero al iniciar la partida.

Nos referimos ahora a las figuras 3 a 8, que representan
un instrumento de medidas lineales según la invención, para otra for-
ma de realización.

20 La caja (20) del instrumento de medidas lineales lleva
una esfera o dial (21) única que se fija sobre el eje del pilar
central (22), por ejemplo mediante pernos. La esfera (21) puede ser
metálica o de materia plástica, y lleva unas indicaciones numéricas,
por ejemplo 16 cifras (23) que van del 0 al 15 regularmente espacia-
25 das sobre la periferia de la esfera (21). La esfera (21) lleva ade-
más unas perforaciones (24), regularmente espaciadas, de preferencia
de sección circular. Las perforaciones (24) son, en el ejemplo ele-
gido, dieciseis, y están dispuestas en el eje de las cifras (23),
de modo que quedan próximas a las cifras (23), al tiempo que se ha-
30 llan cubiertas por el disco móvil central que se describirá más le-

118883

17



1 jos.

5 La caja (20) lleva igualmente un disco periférico móvil (25) metálico o en materia plástica. Posee un indicador de marcado (26), formado por ejemplo, por un triángulo coloreado, uno de cuyos vértices se halla dirigido hacia el centro. El disco (25) puede estar provisto de un moleteado periférico (27) que permitirá la manipulación con los dedos del utilizador para hacer girar el disco (25) y hacer posible el ajuste del índice (26). El disco (25) lleva, en su cara interior, cierto número de proyecciones (28) redondeadas, montadas sobre unas laminillas elásticas (29). Dichas proyecciones (28) se han previsto en una cantidad submúltiplo del número de las cifras (23); en la forma de realización representada, se utiliza una proyección (28) para dos cifras, o séase, ocho proyecciones. Las proyecciones (28) ajustan, para cada posición del indicador (26), por la cara inferior de la esfera (27), en las perforaciones (24) de la esfera (21), hasta aproximadamente la mitad del grueso de la esfera fija (21).

15 El instrumento queda completado por un disco móvil central (30), igualmente metálico o en materia plástica, montado en disposición giratoria en torno al pilar central (22). Lleva un marcador (31), por ejemplo un triángulo coloreado, cuya punta está dirigida radialmente hacia el exterior. En su periferia y en su cara inferior, el disco (30) presenta cierto número de proyecciones redondeadas (32), en un número submúltiplo del número de cifras (23) de la esfera o dial (21). Las proyecciones (32) ajustan, gracias a la elasticidad del disco (30), en las perforaciones (24) hasta aproximadamente la mitad del grueso del dial fijo (21). El disco (30) presenta además dos nervaduras radiales (33) para su accionamiento manual, a fin de efectuar su rotación y el ajuste del indicador (31).

25 Un roblón central de cabeza ancha (22) realiza la ensam-

30



118883

1

bladura de los tres discos (25), (21) y (30), dejando un ligero juego necesario para la rotación de los discos (25 y (30).

5

Queda realizado así un dispositivo de medidas lineales provisto de medios de cómputo, de fabricación simple, de funcionamiento seguro y de presentación estética muy agradable.

10

Aún cuando se ha descrito la invención referida a formas de realización particulares, quedará bien entendido que no se limita en modo alguno a las mismas y que se pueden aportar variantes diversas de forma y de detalle sin salirse del marco o del espíritu del invento.

REIVINDICACIONES

En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

15

20

25

30

1ª.- Un instrumento de medidas lineales que comprende una cinta flexible de medida arrollada dentro de una caja, caracterizado por los puntos siguientes: a) comprende medios de cómputo; b) los medios de cómputo comprenden por lo menos un contador constituido por un disco propio para girar detrás de una ventanilla de lectura; c) se prevén medios de trinquete del contador para cada posición de marcado; d) dichos medios de trinquete comprende un resorte laminar que coopera con unos dientes planos y unos entrantes intercalados correspondientes, en la periferia del disco; e) el accionamiento del contador se hace manualmente sobre una parte de la periferia del disco que rebasa el instrumento de medida; f) el accionamiento se hace por medio de un botón-pulsador comunicado mecánicamente con el disco del contador; g) los medios de cómputo comprende una esfera o dial fijo y por lo menos un disco montado en disposición giratoria y que lleva un índice; h) los medios de cómputo comprenden una esfera o dial fijo, un disco móvil central y un disco periférico móvil; i) cada disco periférico comprende unas proyecciones que cooperan con unas perfora-

8
118883



17

1

ciones del dial fijo; j) las proyecciones citadas están montadas elásticamente.

5

2º.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: UN INSTRUMENTO DE MEDIDAS LINEALES.

10

Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de ocho páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 17 de Enero 1.966

BERNARDO UNGRIA

p.p.

15

20

25

30

118883



FIG. 1

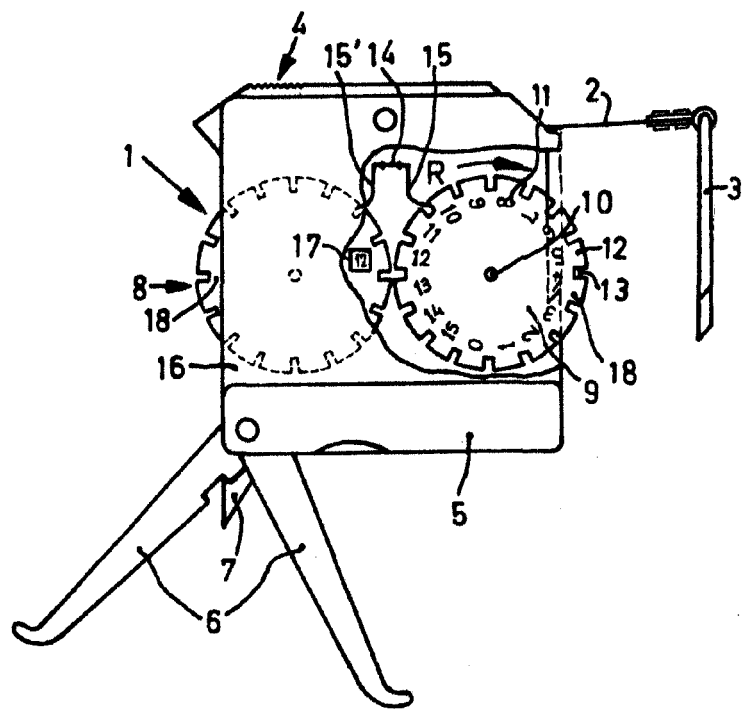
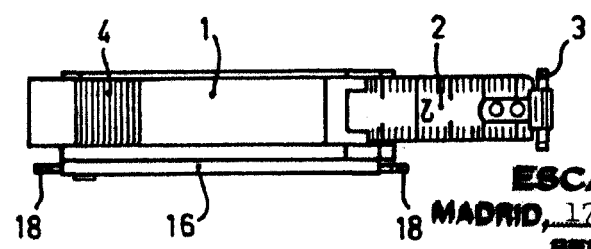


FIG. 2



ESCALA VARIABLE

MADRID, 17 DE enero DE 1866

BERNARDO UNGER
P. P.

Juan Pedraza

118883



FIG. 3

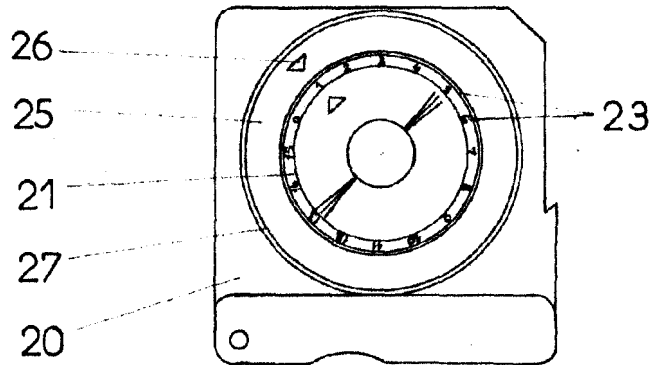


FIG. 4

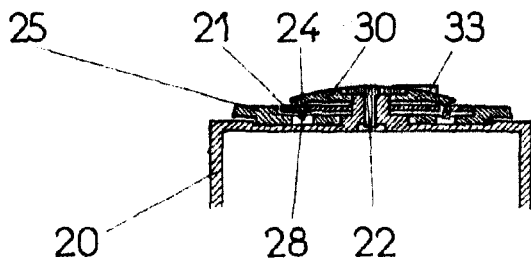
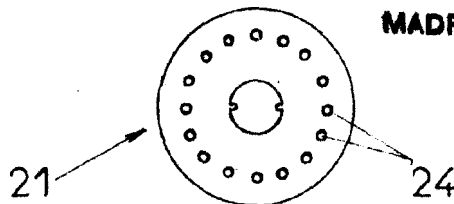


FIG. 5



ESCALA VARIABLE
MADRID, 17 DE enero DE 19 66

BERNARDO UNGRÍA
P. P.

Juan Pedraza
Juan Pedraza

118883



FIG.6

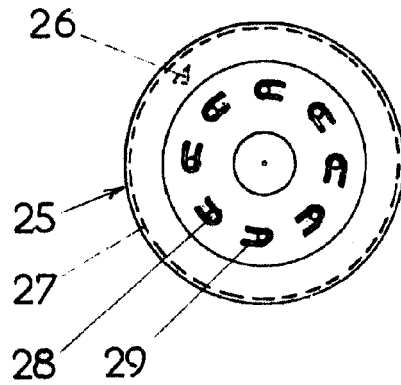


FIG.7

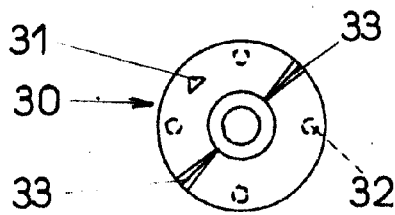
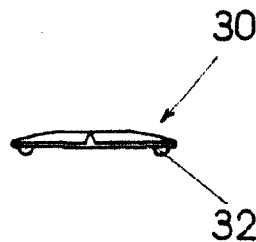


FIG.8



ESCALA VARIABLE
MADRID, 17 DE enero DE 1966
BERNARDO UNGRÍA
P.E.

Juan Pedraza