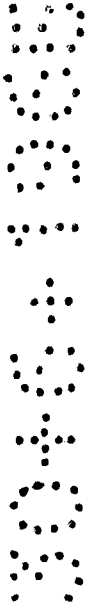




111093

111093



*Memoria Descriptiva*

*sobre*

" Caja perfeccionada para dispositivo de medidas lineales ".

-----

*Solicitante:* ETABLISSEMENTS QUENOT & CIE S.à.r.l., entidad francesa, residente en Zone Industrielle "Les Tilleroyes", Besançon (Doubs), Francia.

-----

El presente invento tiene por objeto una caja para dispositivo de medidas lineales, particularmente destinado a facilitar la medida comparativa de los intervalos que separan varios objetos, por ejemplo bolas y para trazar en el suelo las líneas impuestas



por las reglas de ciertos juegos.

Las medidas comparativas de pequeños intervalos se efectúan generalmente por medio de un compas, formado por dos varillas articuladas la una sobre la otra. En

5. un tipo de caja ya conocido estas varillas se alojan amoviblemente en una abertura de la caja y pueden extraerse libremente, de modo que es frecuente que se pierdan. En otra caja más perfeccionada, que presenta una base metálica, estas varillas giran sobre un eje solidario de esta base y se escamotean dentro de su pared inferior hueca, Las dimensiones de la caja, en este caso, están desproporcionadas con los servicios que procura y su manipulación resulta poco cómoda.

10. De un modo general, tales cajas conocidas contienen además una cinta metálica arrollada por acción de un muelle elástico en la caja. Un freno accionado por un órgano que forma saliente en el exterior de la caja permite bloquear la cinta en una posición cualquiera. El extremo de la cinta lleva, articulado en su prolongación una plaqueta que permite extraer la cinta de la caja contra la fuerza del muelle y ponerse en contacto con una de las caras opuestas de dos objetos cuyo intervalo haya de medirse.

15. El presente invento se refiere precisamente a una caja perfeccionada para un dispositivo de medidas lineales de este tipo, obviando los inconvenientes más arriba citados, y comprende, alojada en la caja, una cinta de medida que lleva en su extremo una plaqueta articulada, un freno de bloqueo de la cinta, dos varillas por lo menos que forman compás, y medios que permiten trazar límites sobre una superficie muelle.

20.

25.

30.



111093

Según una característica del invento, la caja es sensiblemente rectangular y presenta un ensanche en su cara opuesta a la que lleva la palanca del freno.

Según otra característica, se hallan practicadas dos ranuras paralelas en este ensanche, en parte, una de las cuales, a todo lo largo de la caja, constituye un alojamiento para las varillas, y la otra más corta, contiene una punta.

El plano adjunto representa, a título de ejemplo no limitativo, una forma de ejecución del presente invento.

La figura 1 es una vista en alzado, en la que las varillas se hallan extraídas de la caja.

La figura 2 es una vista de cara inferior de la caja, con las varillas replegadas.

La figura <sup>3/</sup> es una vista análoga a la figura 1, donde la punta se halla fuera de la caja.

La caja 1 comprende una cinta, 2 arrollada sobre un tambor no representado, bajo el efecto de un muelle elástico que lleva articulada en su extremo una plaqueta 3. Sobre la cara superior de la caja va montado un freno 4 de bloqueo de la cinta en una posición cualquiera. La caja que es sensiblemente rectangular, presenta en su cara opuesta el freno 4 un ensanche 5 que, en la presente forma de ejecución dada a título de ejemplo, permite utilizar todo el espacio interior de la caja para el enrollamiento de la cinta, pero, bien entendido, no es indispensable.

Una primera ranura 6 se encuentra conformada en toda la longitud de la cara inferior de la caja, en el mencionado ensanche, para servir de alojamiento a unas varillas 7 y 8. Una segunda ranura 9, paralela a la primera, se extien-

111093 2 FEB



de sólo sobre una parte de su longitud y constituye el alojamiento de la punta 10. Cortando las dos ranuras, la muesca 11 permite extraer más fácilmente la punta de su alojamiento. Las varillas 7 y 8, lo mismo que la punta 10, giran por uno de sus extremos sobre un eje 12, montado paralelamente al plano transversal de la cinta en el ángulo de la caja y en los extremos contiguos de las ranuras. Como se ve en la figura 3, los extremos libres de las varillas sobresalen de la caja cuando las mismas están replegadas, para permitir retirarlas de su encaje. La punta presenta un tope que coincide con un ángulo no representado de la caja, de modo que se alza en posición aproximadamente perpendicular al plano de salida de la cinta de la caja, cuando la misma gira para salir de su alojamiento.

Constituyendo con los elementos descritos un dispositivo de medidas lineales, la caja se utiliza del modo siguiente:

En primer lugar, la cinta que, en la forma de ejecución preferida según el invento, se halla graduada, permite medidas determinadas entre dos puntos fijos. Considerada como elemento rígido rectilíneo, permite además medidas comparativas del intervalo que separa varios objetos. En la petanca (juego de bolas) particularmente, puede compararse la separación de las bolas aplicando ligeramente el saliente 13 del freno 4 contra una de las caras opuestas de dos bolas y tocando con la punta de la plaqueta 3 horizontal o tangencialmente cuando la plaqueta pende verticalmente, la cara de la otra bola.

En este mismo juego, cuando el espacio que separa las bolas es menor que la anchura total de la caja, se



comparan los intervalos por medio de las varillas que forman compás de interior, siendo sus extremos curvos para facilitar la medida (figura 1).

5. En una variante del juego de petanca, llamado "bolas lionesa", es necesario trazar en el suelo límites circulares concéntricos, a una bola. A este efecto, se levanta la punta 10 (figura 3) y la misma permite, como un compás, trazar sobre un suelo muelle un surco circular cuando se apoya la plaqueta 3 radialmente contra la bola. El radio de este surco puede medirse directamente añadiendo al valor leído sobre la cinta graduada a su salida de la caja el largo de ésta y de la plaqueta 3. Se puede igualmente prever una marca de referencia en la cinta, que dará automáticamente el radio de 0,5 m necesario para la "bola lionesa".
10. Quede bien entendido que son igualmente posibles otras numerosas utilizaciones.
15. La punta permite hacer girar la caja alrededor de un punto fijo, recorriendo la parte de cinta extraída un trayecto aproximadamente horizontal.

20. La caja concebida conforme a este invento constituye un objeto extraordinariamente práctico y de aspecto estético original y apropiado. De preferencia, estará hecho en materia plástica, de modo que los frotamientos, entre , por una parte, las varillas, la punta y la cinta metálica y, por otra parte, la caja, son suaves y no provocan ni desgaste ni efectos desagradables para el usuario.
25. El invento abarca principalmente las características anteriores, tomadas por separado o en combinación.



Descrita suficientemente la naturaleza del inven-

to, así como la manera de realizarlo en la practica, debe hacerse constar que el procedimiento anteriormente indica-

5. do es susceptible de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren sus principios fundamentales. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de Modelo presentado en Francia nº 991.056, con fecha de 10 de octubre de 1964, acogiéndose, por lo tanto, a los beneficios que conceden los convenios Internacionales en vigor, y siendo lo que constituye la esencia del referido invento, y por lo que se solicita Modelo de Utilidad, por 20 años en España, para "Caja perfeccionada para dispositivo de medidas lineales"; caracterizándose por lo siguiente :

10. 1.- Caja perfeccionada para dispositivo de medidas lineales que comprende, alojados en la misma, una cinta de medidas que lleva articulada en su extremo una plaqueta, un freno de bloqueo de la cinta, por lo menos dos varillas que forman compés y medios que permiten trazar líneas sobre una superficie muelle.

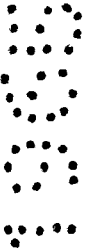
20. 2.- Caja según reivindicación 1 que es sensiblemente rectangular caracterizado porque presenta un ensanche en su cara opuesta a la que lleva montada la palanca del freno.

25. 3.- Caja según reivindicación 2 caracterizado por presentar dos ranuras paralelas que van practicadas en parte en este ensanche, y en la parte inferior del mismo una de las cuales, a todo lo largo de la caja, constituye un alojamiento para las varillas, y la otra de las cuales, más corta contiene una punta.

30.



4.- Caja según reivindicación 3 caracterizado por que las varillas y la punta van fijadas giratoriamente por uno de sus extremos sobre un eje paralelo a la dirección transversal de la cinta, montado en los extremos contiguos de las dos ranuras.



5.- Caja según reivindicación 3 caracterizado por existir una muesca practicada en la cara ensanchada de la caja, perpendicularmente a las ranuras, para facilitar la extracción de las varillas y de la punta.



6.- Caja según reivindicación 1 caracterizado por que el extremo libre de las varillas puede sobrepasar cuando éstas se hallan replegadas en las ranuras, la cara adyacente de la caja y las varillas pueden girar 180° independientemente entre sí, en torno a su eje.

15.

7.- Caja según reivindicación 3 caracterizado por que la punta presenta un tope que coincide con un ángulo de la caja, de modo que se alza en sentido aproximadamente perpendicular al plano de salida de la cinta de la caja cuando gira hacia afuera de su alojamiento.

20.

8.- Caja según reivindicación 1 caracterizado por que la cinta puede llevar dispuesta una marca de referencia para tener automáticamente un radio determinado.

25.

9.- "Caja perfeccionada para dispositivo de medidas lineales"; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

111093



Esta memoria consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara.

MADRID

2 FEB. 1965

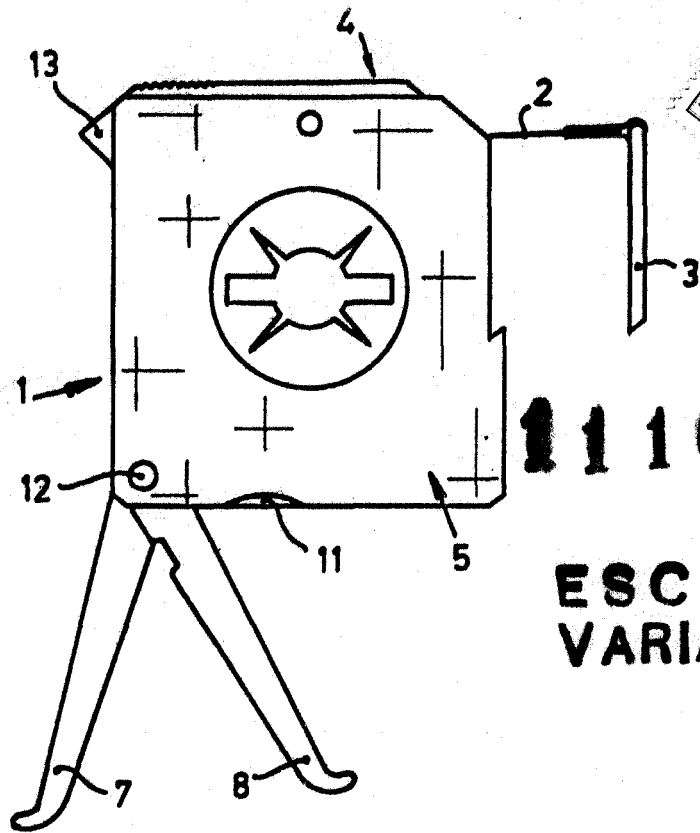
Etablissements QUENOT & CIE S.à.r.l.

I GOMEZ ACEBO Y MODER

*[Handwritten signature]*

111093

FIG.1



111093

ESCALA  
VARIABLE

FIG.2

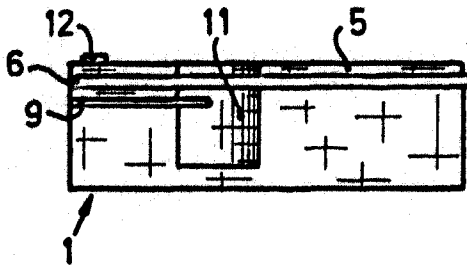
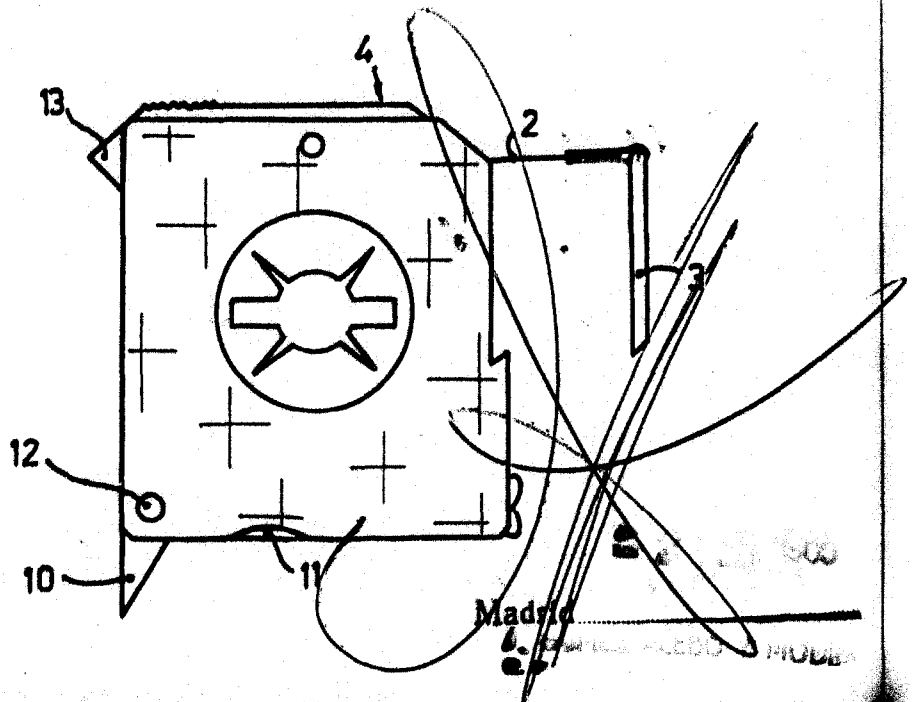


FIG.3



Madrid  
E. S. QUENOT & CIE S.à.r.l.