

126825

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: QUENOT & CIE. S.à.r.l.

RESIDENCIA: Boite Postale 256, 25 Besançon, FRANCIA.

ENUNCIADO: "UNA CINTA METRICA"

Prioridad: Patente francesa n.º 79.192 del 7-10-66

126 825

5 La innovación se refiere a una cinta métrica con una cinta medidora, dentro de una caja, enrollable y desenrollable y con una ventana para la lectura de las marcas de la cinta métrica, para mediciones interiores, así como de un dispositivo instalado en el interior de la caja, para la iluminación de la cinta medidora y del sitio de medida.

10 Una cinta de esta clase se caracteriza, según la innovación, por la disposición de un botón de contacto elástico en la cara pequeña de la caja, que está enfrente de la salida de la cinta medidora, que se aprieta al aplicar la caja de cinta medidora, para la realización de mediciones interiores y cierra el circuito de fluido para el dispositivo de iluminación.

15 Por esta disposición, de un botón de contacto elástico en la cara pequeña de la caja que está enfrente de la salida de la cinta medidora, se pone en marcha de forma sencilla, al dispositivo de iluminación durante el proceso de medición, especialmente en mediciones interiores, sin que sea necesario para ello, pulsar contactos o interruptores suplementarios.

20 En cuanto a los elementos elásticos, que expriman al botón de contacto por el plano de la cara pequeña de la caja, se utilizan preferentemente uno o varios resortes laminares, aunque para ello se pueden usar también otros elementos, por ejemplo, muelles espirales o amortiguadores de material elástico.

25 Al utilizar resortes laminares, estos pueden llevar en su parte baja una laminilla de contacto, doblada relativamente, que cierra luego a través de un taquito o tornillo de contacto el circuito de fluido eléctrico para el dispositivo de iluminación.

30 Es factible, de proveer además a la caja de cinta métrica, de más botones de contacto.

126 825

Para evitar que se accione el botón de contacto sin querer o sin saberlo, al manipular con la cinta métrica, se puede proveer un ruptor, que pueda evitar el cierre del circuito de corriente a pesar del accionamiento del contacto.

5

En el dibujo anejo, se representa un ejemplo de forma de ejecución de la cinta métrica innovada en sección transversal. Según el diseño, la cinta métrica 1, se compone de una caja rectangular 2, en la que va enrollada la cinta de medir 3. Esta cinta de medir 3, se instala de una forma conveniente tal, que pasa por debajo de una ventana de lectura 4, que está prevista en la cara pequeña 5 de la caja 2. El tramo de la cinta de medición entre esta ventana de lectura 4 y la salida 6 de la caja 2, se mantiene a causa de esta conducción siempre constante, por lo que se puede leer a través de esta ventana de lectura 4, las marcas de la cinta de medición al efectuar las mediciones interiores.

10

15

Antes que salga de la caja 2 por la salida 6, la cinta de medición 3, ésta pasa paralelamente a la ya mencionada cara pequeña 5 de la caja 2. Esta salida 6 de la caja 2, se puede proveer si fuese necesario, de un dispositivo de bloqueo desbloqueable para la cinta de medición 3.

20

Además, la caja 2 lleva un compartimiento 8, dividido, en el que se ha colocado una batería 9 para la alimentación del dispositivo de iluminación. Esta batería 9, suministra la corriente para una fuente de luz 10, que ilumina por medio de dispositivos convenientes, no representados, la ventana de lectura 4, la parte de cinta de medidas que se halla al exterior de la caja, así como al sitio de medida.

25

La cara lateral 11 de la caja 2, que está opuesta a la cara lateral 7 con la salida 6 de la cinta de medición 3, esta provisto de una abertura 12, en la que va instalado, movi-

30

126 825

5 ble, el botón de contacto 13. En la cara interior 14 del botón de contacto 13, va sujeto desde el interior de la caja 2, de forma conveniente, un resorte laminar 15 elástico, preferentemente de metal, que por ejemplo, va colado o atornillado. Este resorte laminar 15, puede sustituirse, si fuese necesario, también por un muelle de tornillo o un amortiguador de material elástico.

10 En su extremo opuesto, va ajustado este resorte laminar 15 a un refuerzo 16 en la cara lateral 11, dándole a éste resorte laminar una ligera curvatura. La unión entre el resorte laminar 15 y la cara interior 14 del botón de contacto 13, se efectúa oportunamente de tal forma, que el extremo 17 del resorte laminar 15 sobresale algo al margen lateral del botón de contacto 13. Además se ajusta una laminilla de contacto 18 a la cara interna del resorte laminar 15.

15 El resorte laminar 15, en situación de descanso, por su tensión, aprieta el botón de contacto 13 hacia afuera, con lo que su cara superior sobrepasa el plano de la cara pequeña de la caja 11. Enseguida que al efectuar una medida interior se aplica la cara pequeña de la caja 11 al objeto que se quiera medir, se aprieta el botón de contacto 13 hacia dentro de la caja 2 y mueve por ello a través del resorte laminar 15 la laminilla de contacto 18 contra un taquito de contacto 19, con lo que se produce una unión en el conductor eléctrico 20 con la batería 9. La obtención del contacto eléctrico también se puede obtener, utilizando otros medios de retroceso eléctricos para el botón de contacto 13.

20
25
30 Ya que el resorte laminar 15 va unido con su otro extremo a través de un conductor eléctrico 21 con la fuente de luz 10, se pone ésta bajo tensión al accionar el botón de contacto 13 e iluminar el instrumento de medida 1 en la forma an-

126 825

tes descrita.

5 Al terminar la medición y separar la caja de cinta de medidas del objeto de medición, éste resorte laminar 15 aprieta el botón de contacto otra vez hacia afuera, con lo que la laminilla de contacto 18 se separa del taquito del contacto 19 y se interrumpe el circuito.

10 En una forma de ejecución variada de la cinta métrica innovada, se puede conectar un ruptor, no representado, en el circuito que evita el cierre involuntario del circuito de fluido a pesar del accionamiento del contacto, como puede preverse, por ejemplo, al manipular con la cinta métrica o su utilización en lugares claros.

15 Es posible, además, dejar de usar la laminilla de contacto 18 e instalar el taquito de contacto 19 inmediato al resorte laminar 15. En este caso, el taquito de contacto 19 no debe colocarse demasiado cerca del botón de contacto 13, para poder mantener cierta holgura para el botón de contacto 13.

20 Si se quiere instalar un botón de contacto 13 de mayores dimensiones, que por ejemplo, puede prolongarse por toda la cara lateral 11 de la caja 2, se puede sustituir adecuadamente el resorte laminar 15 por dos resortes laminares simétricos, que accionan en ambos extremos sobre el botón de contacto.

25 Además, es posible instalar varios botones de contacto en la caja, que como se ha dicho - pueden estar bajo los efectos de cualesquiera elementos elásticos y pueden cerrar, independientemente entre sí, el circuito para el suministro de la fuente de iluminación 10.

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

REIVINDICACIONES

126 825

5 1. Una cinta métrica con una cinta de medición enrollable y desenrollable dentro de una caja y con una ventana para la lectura de las marcas de la cinta métrica para medidas interiores, así como de una instalación dispuesta dentro del interior de la caja para la iluminación de la cinta de medición en el sitio de medida, caracterizada por la disposición de un botón elástico de contacto en la cara lateral de la caja opuesta a la salida de la cinta medidora, que al poner la caja de cinta métrica, para la ejecución de mediciones interiores, queda apretado y cierra el circuito para el dispositivo de iluminación.

10 2. Una cinta métrica según reivindicación 1, caracterizada por la disposición de elementos elásticos, que exprimen al botón de contacto por encima del plano de la cara pequeña de la caja.

15 3. Una cinta métrica según reivindicaciones 1 y 2, caracterizada por la disposición de uno u varios resortes laminares.

20 4. Una cinta métrica según reivindicaciones 1 a 3, caracterizada por la disposición de una laminilla de contacto al resorte laminar, para la obtención de la unión eléctrica a un taquito o tornillo de contacto.

25 5. Una cinta métrica según reivindicaciones 1 a 4, caracterizada por la disposición de varios botones de contacto.

6. Una cinta métrica según reivindicaciones 1 a 5, caracterizada por un ruptor que impide el cierre del circuito a pesar de estar accionado el contacto.

30 7. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "UNA CINTA METRICA".

- 7 - 126 825

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de siete páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 7 de Enero de 1.967

BERNARDO UNGRIA
P.P.



5

10

15

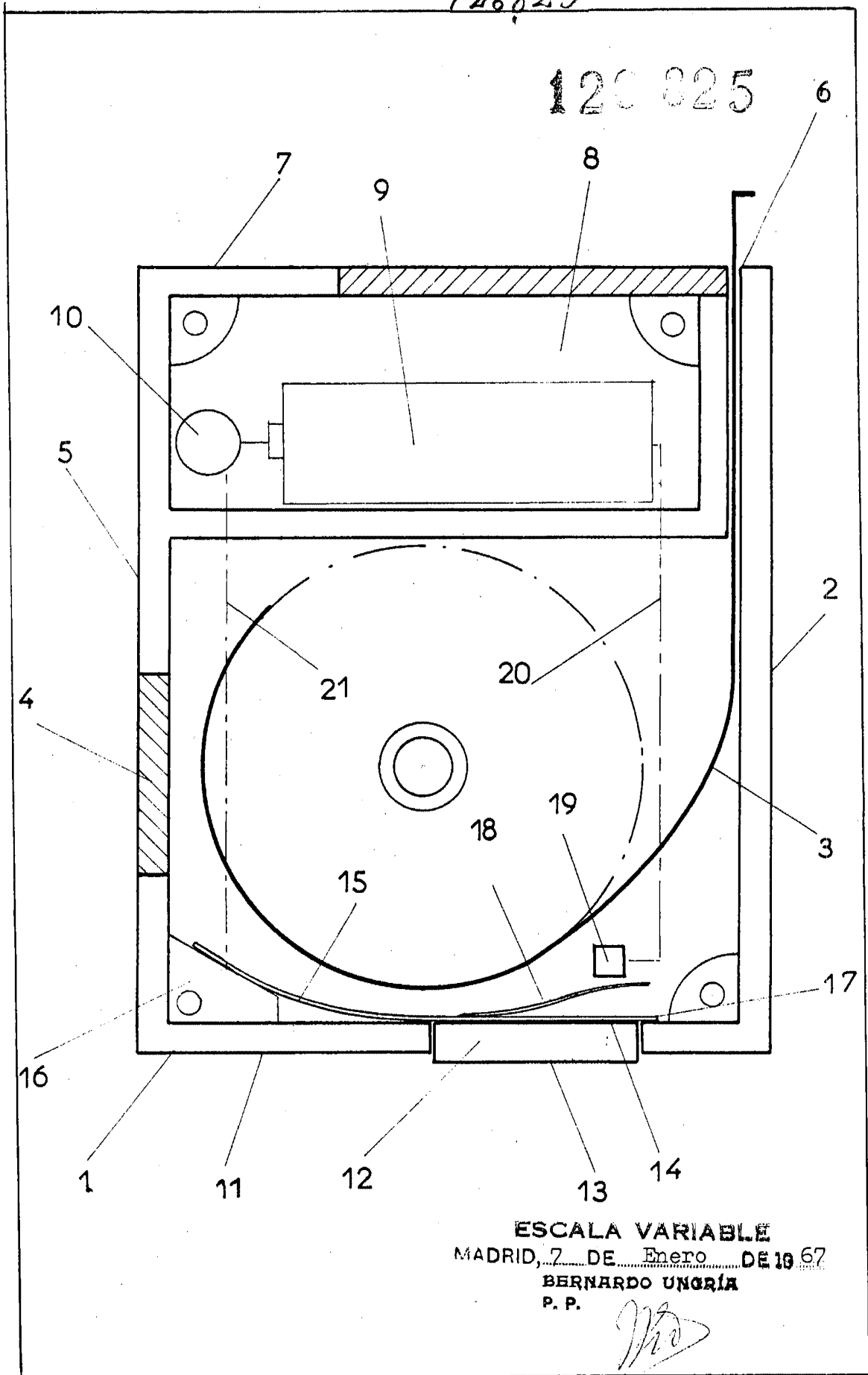
20

25

30

126825

126 825



ESCALA VARIABLE
MADRID, 7 DE Enero DE 1967
BERNARDO UNGRÍA
P. P.