



153897

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>G 01</u>
SUBCLASE <u>B</u>

D. Ricardo Pérez Asurmendi, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Castillejos nº 398, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "DISPOSITIVO CON DISCO GRADUADO, PARA EFECTUAR MEDICIONES EN TRABAJOS DE TORNO".

-----

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un dispositivo para efectuar mediciones en trabajos de torno, que va equipado con un disco graduado, cuyo limbo sirve para leer, en sus divisiones numeradas, el avance o recorrido efectuado por el carro del torno.

5

Este nuevo dispositivo destinado a facilitar los trabajos de torno, viene a dar solución a una dificultad que dichos trabajos presentan, puesto que para medir el avance del carro y relacionar la posición de la herramienta respecto a la zona de trabajo, es necesario, hasta ahora, hacer una medición previa, con una regla graduada, lo que constituye un inconveniente, que es lo que viene a solventar el dispositivo que se patenta.

10

El funcionamiento del disco graduado se basa en la disposición de un eje vertical, solidario de dicho disco, en cuyo extremo inferior se ha fijado una rulina que roza tangencialmente con la bancada del torno a medida que avanza el carro, lo que se traduce en un giro del disco graduado que indica, por medio de sus divisiones o graduaciones, el camino recorrido por el carro en su avance.

15



20           En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante  
de la presente memoria descriptiva se ha representado, a título  
de ejemplo ilustrativo, pero sin que tengan valor estrictamente  
limitativo, una realización práctica del dispositivo con disco  
graduado, para efectuar mediciones en trabajos de torno, cuyo  
25 registro se solicita.

Dichos dibujos muestran:

Fig. 1.- Vista alzada del dispositivo, parcialmente seccio-  
nado, para que se aprecien sus partes principales interiores.

30           Fig. 2.- Vista en planta del dispositivo representado en la  
Fig. 1, con una ligera variación en el acoplamiento del disposi-  
tivo al carro del torno, ya sea mediante un vástago propio, o por  
otro sobresaliente del carro del torno.

          Según se aprecia por la vista alzada de Fig. 1 y planta de  
Fig. 2, el dispositivo consta de un espárrago -1-, para incorpo-  
35 rarlo al carro del torno, el cual vá articulado con el disposi-  
tivo, por medio de un pasador -2-, que permite dar al disco -10-  
un movimiento de traslación alrededor de dicho pasador, que sir-  
ve de articulación entre el espárrago que se incorpora al carro  
del torno y una abrazadera -3- que circunda la camisa exterior  
40 -4- o envolvente, sobre la cual se monta el disco graduado -10-  
en el extremo superior de un eje vertical -5-, sustentado dentro  
de la referida envolvente -4- por medio de dos cojinetes -6- si-  
tuados en la parte superior y media del referido eje.

          En el extremo inferior del eje -5- vá acoplada una rulina  
45 -7- que roza tangencialmente con la bancada del torno, mientras  
avanza el carro, para traducir el movimiento de rotación de la  
rulina, en una indicación de longitud recorrida, señala por las  
graduaciones del disco -10-. Para centrar la rulina -7- sobre el  
eje y respecto a su envolvente, se ha previsto un casquillo -8-  
50 contenido dentro del protector -9- de la rulina -7-.

          El disco graduado -10- vá en combinación con un nonio al  
objeto de poder precisar en su limbo y con toda exactitud, el



camino recorrido por el carro, apreciando incluso décimas de milímetro.

55 Para asegurar un perfecto contacto entre la rulina -7- y la bancada del torno sobre la cual se desliza, se ha previsto una tuerca de regulación -12- que mantiene dicha presión de contacto, por la interposición de un resorte -13- que empuja la rulina contra la bancada del torno.

60 Si la incorporación del dispositivo descrito al carro del torno se efectúa sobre un vástago sobresaliente del carro, se ha previsto modificar el dispositivo mediante una pieza -14- que presenta una cavidad cilíndrica -15-, adecuada para recibir el vástago sobresaliente del carro, el cual queda fijado a la pieza  
65 -14- mediante un pasador -16-. Dicha pieza -14- presenta un taladro -17- para poder pasar, por su interior, el espárrago -1- citado al principio, el cual queda fijado e incorporado a un brazo -19- sobresaliente de la envolvente -4-, mediante una tuerca -18- resultando así anulado el dispositivo, primeramente descrito, para  
70 incorporar el espárrago -1- del dispositivo, al carro del torno.

En esencia, el funcionamiento del dispositivo con disco graduado, para efectuar mediciones en trabajos de torno, que dejamos descrito, se basa en la integración, en dicho disco graduado, del  
75 camino recorrido por la rulina, en su roce tangencial contra la bancada del torno, siendo provocado el giro de la rulina por el avance del carro del torno, a medida que adelanta.

Naturalmente que la forma, dimensiones, clases de material, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las partes  
80 que integran el dispositivo con disco graduado, para efectuar mediciones en trabajos de torno, podrán variar y sufrir todas aquellas modificaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, siempre que no se desvirtue la acción funcional del conjunto.

El Modelo de Utilidad, por: "DISPOSITIVO CON DISCO GRADUADO, PARA EFECTUAR MEDICIONES EN TRABAJOS DE TORNO", cuyo privilegio  
85



de explotación en España y sus Provincias de Ultramar se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 90 1ª.- "DISPOSITIVO CON DISCO GRADUADO, PARA EFECTUAR MEDICIONES EN TRABAJOS DE TORNO", caracterizado por el hecho de que está dotado de un espárrago para incorporarlo al carro del torno, el cual está articulado con el dispositivo por un medio de un pasador que permite dar, al conjunto del disco graduado, un movimiento de
- 95 traslación alrededor de dicho pasador, que sirve de punto de articulación entre el espárrago citado y una abrazadera que circunda la camisa o envolvente exterior de un eje vertical sobre el que se monta el disco graduado, fijándolo a su extremo superior, quedando sustentado por la referida envolvente, a través de cojinetes situados en la parte superior y media del referido eje, en
- 100 cuyo extremo inferior va acoplada una rulina, que roza tangencialmente con la bancada del torno mientras avanza el carro, sirviendo dicha rulina para traducir a través del eje, su movimiento de rotación en una indicación de la longitud recorrida, que es apreciada por las graduaciones del disco, que está dotada de un nonio
- 105 al objeto de poder precisar, en su limbo, con toda exactitud, el trayecto recorrido por el carro en su desplazamiento.
- 2ª.- "DISPOSITIVO CON DISCO GRADUADO, PARA EFECTUAR MEDICIONES EN TRABAJOS DE TORNO", según la 1ª reivindicación, caracterizado por
- 110 el hecho de que para asegurar un perfecto contacto entre la rulina y la bancada del torno sobre la cual se desliza, se ha previsto una tuerca de regulación, que mantiene dicha presión de contacto, por la interposición de un resorte que empuja la rulina contra la bancada.
- 115 3ª.- "DISPOSITIVO CON DISCO GRADUADO, PARA EFECTUAR MEDICIONES EN TRABAJOS DE TORNO", según la 2ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que para centrar la rulina sobre su eje y respecto a la envolvente portadora del disco, se ha previsto un casquillo,



contenido dentro de otra envolvente protectora de la rulina.

120 4ª.- "DISPOSITIVO CON DISCO GRADUADO, PARA EFECTUAR MEDICIONES  
EN TRABAJOS DE TORNO", según la 1ª reivindicación, caracterizado  
por el hecho de que la incorporación del dispositivo de disco  
graduado al carro del torno puede realizarse a través de un vástago sobresaliente del carro, a cuyo fin se ha previsto disponer  
125 una pieza que presenta una cavidad cilíndrica para recibir dicho  
vástago, que resulta fijado mediante un pasador, presentando la  
referida pieza de unión un taladro para poder pasar por su in-  
terior el espárrago sobresaliente del brazo de incorporación del  
disco, el cual queda fijado por medio de una tuerca a un salien-  
130 te que emerge de la propia envolvente del eje principal, lo cual  
permite anular el espárrago sobresaliente del dispositivo.

5ª.- "DISPOSITIVO CON DISCO GRADUADO, PARA EFECTUAR MEDICIONES  
EN TRABAJOS DE TORNO",- Tal como se ha descrito y demostrado en  
los dibujos adjuntos.

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una so-  
la cara.

Barcelona a 14 NOV. 1900

P.A. de D. Ricardo Pérez Asurmendi

JUAN B. RENTERIA

Fig. 1

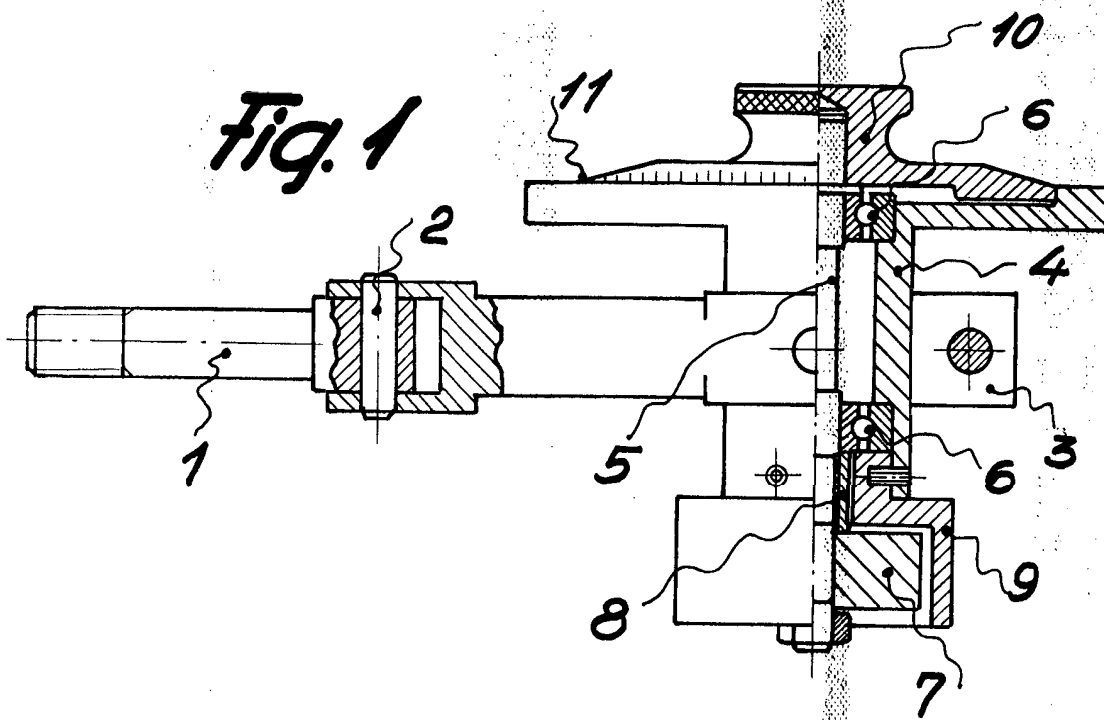
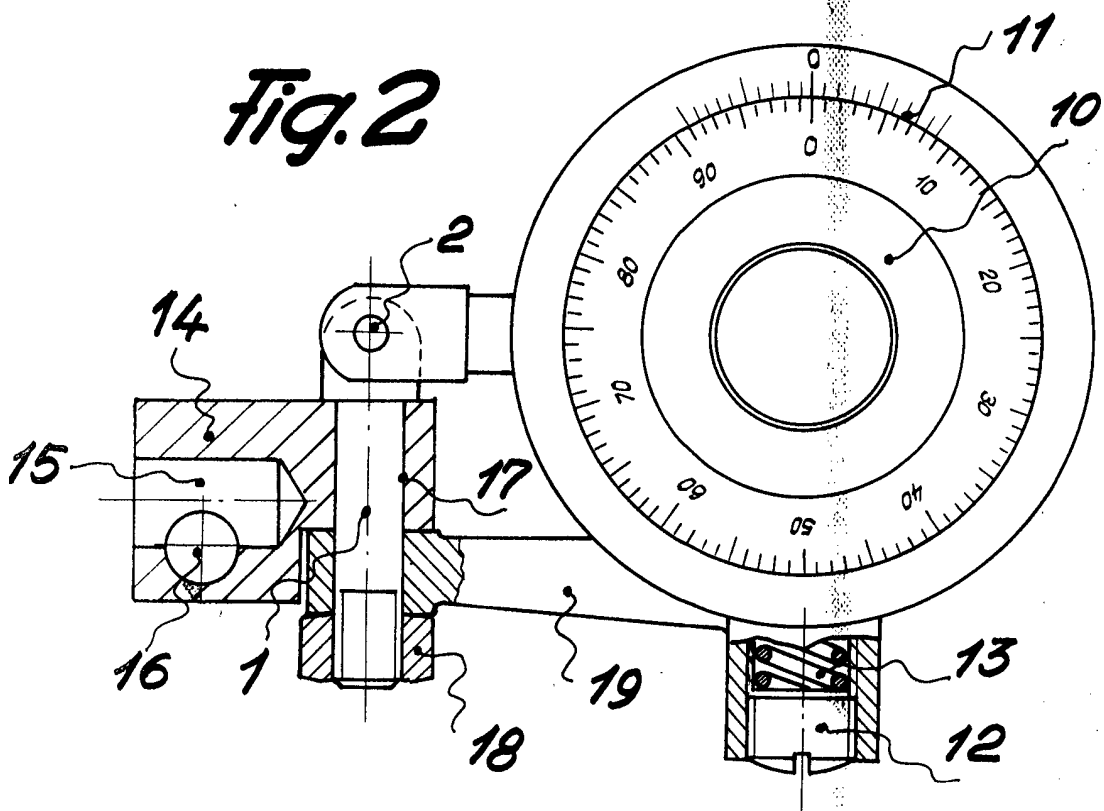


Fig. 2



Barcelona 14 Noviembre 1969  
PA. Juan B. Renter Ridaura

Escala variable

