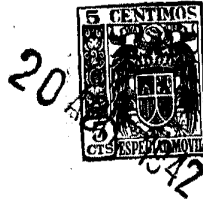


156789

P. - 1606.

156789



20 ABR. 1942

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de WALTER HAMBERTON MARLEY, de nacionalidad británica, residente en 21, Compton Terrace, Londres, Inglaterra, por:

"UN CABEZAL, MESA O SIMILAR, INDICADORES Y DIVISORES".

====O====O====O====O====O====O====O====O====O====O====O====

Este invento se refiere a cabezales o mesas etc., indicadores y divisores, y tiene por objeto ofrecer un cabezal, mesa o similares, perfeccionados para



La figura 2 es una planta del mismo, y

La figura 3 es un corte dado por las líneas III-III de la figura 2.

El aparato se compone de una base 1 que tie-
ne en sus bordes unas ranuras 1a por las cuales pueden
pasar pernos para sujetar la base 1 a la máquina o soporte.
La base 1 tiene una pared circular 2 con una brida
2a dirigida hacia dentro, y en la pared 2, en lados opuestos,
hay dos prominencias 2b, 2b con orificios ros-
cados en los cuales entran tornillos de cierre 3 que tie-
nen en sus bordes exteriores mangos o botones 3a para su
manejo. La base 1 tiene también una prominencia perforada
1b a la cual se sujeta con tornillos 4 una caja 5
que tiene un émbolo de cierre 6, dispuesto para deslizarse
y provisto de una claveta saliente 6a que sale por
un orificio de la pared 2. El émbolo 6 está provisto de
una cremallera 6b y es normalmente impulsado hacia de-
lante por un resorte 7; dicha caja 5 tiene también una
varilla de funcionamiento 8 montada en forma giratoria
y con un mango 9 para manejarla desde fuera. La vari-
lla 8 tiene un piñón 10 que engrana con la cremallera
6b del émbolo 6 y en la caja 5 se dispone también un
tornillo de cierre 11 de cabeza fresada con una claveta
en su extremo interior para encajar en un orificio de
la varilla 8, con objeto de sostener y retener el émbolo
6 en su posición retirada, como puede verse en la fi-
gura 3.

En la pared 2 va montada giratoriamente una
placa o tabla indicadora 12 en forma de anillo, provis-



ta en su periferia de un número de rebajos equidistantes
12a a modo de dientes. La cara circular superior de la
placa de cremallera 12 está biselada o achaflanada has-
ta la base de los rebajos como en 12b. Sobre la pared
5 2 va colocado un disco anular 13 que en su cara inferior
tiene un saliente circular 13a situado en la brida 2a
de la pared 2 y con una proyección circular 13b de diá-
metro menor que encaja en el orificio central de la pla-
ca de cremallera 12, manteniéndose sujetos esta placa
10 12 y el disco 13 por tornillos 14 y una claveta de es-
piga 14a, de manera que ambos pueden girar juntos en la
base 1. El borde superior del disco 13 está achaflana-
do o biselado y marcado con un número de líneas a o di-
visiones separadas a distancias iguales, y estas líneas
15 están numeradas por ejemplo, 2, 3, 4, 6, 8 y 12 de dis-
tintos modos, esto es, que dos líneas a de lados opues-
tos están cada una marcada con "2", tres líneas a en
tres divisiones iguales con "3", cuatro líneas a con "4"
separadas por distancias iguales, y así sucesivamente
20 según el número de rebajos de la placa de cremallera 12,
estando dispuestas las líneas a de tal manera que una lí-
nea a coincide con cada rebajo 12b de la placa de crema-
llera 12, y el número de líneas a corresponde al número
máximo de rebajos 12b para el cual está trazado el dis-
25 positivo. El borde del disco 13 puede también estar pro-
visto de líneas b marcadas formando grados de un círcu-
lo.

Los rebajos 12a de la placa de cremallera 12
tienen forma de V y la claveta 6a del ámbolo 6 tiene for-



20 AD

000789

ma de cuña y es de menor profundidad que los rebajos 12a,
de manera que puede encajar firmemente en un rebajo 12a
y sostener la placa de cremallera 12 y el disco 13 rígi-
damente sin ningún juego, y haciendo la claveta 6a más
5 corta que los rebajos 12a puede entrar más en un rebajo
12a si tiene lugar algún desgaste.

Un anillo circular hendidó 15 en que pueden
entrar los tornillos 3, está situado dentro de la pared
circular 2, teniendo el anillo 15 una cara adelgazada
10 15a que encaja con el bisel 12b de la placa de cremalle-
ra 12.

Un índice 16 está marcado en la caja 5 y de-
bajo de la placa de cremallera 12, se dispone una placa
para el polvo 17. 16 es una claveta de clavija sujeta
15 a la brida 2a y que encaja en un orificio 15b del ani-
llo hendidó 15 para colocarlo e impedir su rotación, y
19 son cuñas.

Un dispositivo para sujetar el trabajo, tal
como un mandril, va sujeto a la mesa giratoria (disco
20 13 y placa de cremallera 12) por medio de pernos o tor-
nillos que pasan por orificios 20 del disco, placa de
cremallera y placa para el polvo.

Para usarlo, el dispositivo se sujeta a la
mesa o soporte de la máquina, y la pieza de trabajo a
25 la mesa giratoria. En el funcionamiento, y cuando se
han de realizar, por ejemplo, tres operaciones en una
pieza de trabajo a iguales distancias en un círculo, el
émbolo de cierre 6 se retira contra la acción del resor-
te 7 haciendo girar la varilla de mando 8 y sujetándola

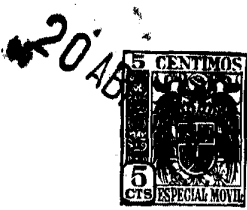


por el tornillo de cierre 11, y se aflojan los tornillos de cierre 3. Ahora la mesa giratoria queda en libertad, y se la hace girar hasta que una de las líneas a marcada con "3" esté frente al índice 16; el émbolo de cierre 6 se suelta, y su chaveta 6a encaja en el debido rebajo 12a de la placa de cremallera 12, colocando así exactamente la mesa giratoria y la pieza de trabajo; luego se aprietan los tornillos de cierre 3 y se realiza la operación. Se vuelven a aflojar los tornillos 3 y se retira el émbolo 6; la mesa giratoria se hace girar hasta la próxima línea a marcada con "3", se aprieta y se realiza la operación, y así sucesivamente de modo análogo para cada línea marcada con "3".

15 Cuando se desea trabajar en los grados de un círculo, la mesa giratoria se ajusta en relación con las líneas B.

20 Cuando se hace funcionar los tornillos de cierre 3, éstos encajan fuertemente en el anillo hendido 15 entre la brida 2a y la placa de cremallera 12, y debido a las superficies achaflanadas 12b y 15a la placa de cremallera 12 se sujeta en cualquier posición independientemente del encaje de la chaveta de émbolo 6a con un rebajo 12a de manera que la chaveta 6a no sufre ningún esfuerzo.

25 Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Inglaterra, el 18 de Marzo de 1940, se acoge a los beneficios del artículo 51 del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial.



===== N O T A =====

100784

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España son los siguientes:

5 1º. Un cabezal, mesa o similar, indicadores y divisores, que comprenden una base que tiene una pared circular, una placa de cremallera con un número de rebajos separados por distancias iguales en su periferia, y montada en forma giratoria en dicha pared, una

10 placa de disco montada en dicha pared, conectada con la placa de cremallera y giratoria con ella, medios de sujeción que comprenden tornillos de cierre en la base que cooperan con un anillo hendido que tiene una cara biselada o achaflanada que corresponde a una cara biselada o achaflanada de la mesa giratoria o placa de cremallera, un símbolo en dicha base normalmente impulsado

15 hacia afuera y destinado a encajar en uno u otro de los rebajos de la placa de cremallera, medios para mover a mano el símbolo para que encaje en la placa de cremallera, líneas marcadas en la placa de disco, una por cada rebajo de la placa de cremallera, y números contiguos a las líneas situados correspondiendo a varias divisiones de un círculo, y un índice en la base que corresponde a las marcaciones de la placa de disco.

20

25 2º. Un cabezal, mesa o similar, indicadores y divisores, según se reivindica en el punto 1º.,



20 ABR

156780

en los cuales los rebajos de la placa de cremallera tienen forma de V y el extremo interior del ámbolo o su chaveta tiene forma de cuña y son de menos profundidad que los rebajos.

5

3º. Un cabezal, mesa o similar, indicadores y divisores, según se reivindica en los puntos 1º. o 2º., en los cuales el ámbolo va montado para deslizarse en una caja sobre la base, siendo dicho ámbolo impulsado normalmente hacia afuera por un resorte y teniendo una cremallera, y una varilla que tiene un mango o botón para manejarla y va montada giratoriamente en dicha caja teniendo un piñón que engrana con la cremallera del ámbolo, y hay medios de tornillo para sujetar la varilla cuando el ámbolo está en la posición empujada.

10

15

4º. Un cabezal, mesa o similar, indicadores y divisores.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, ilustrado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

20

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

Madrid a 20 ABR. 1942

P. A.

Aberto de Elizaburu
Por Poder



FIG. 1.

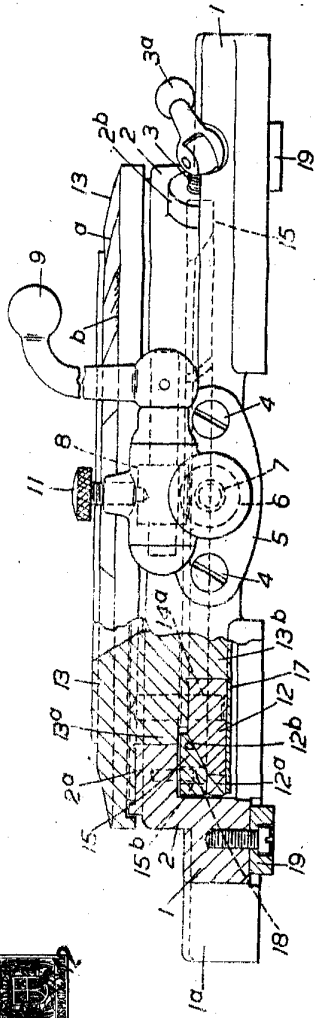


FIG. 3.

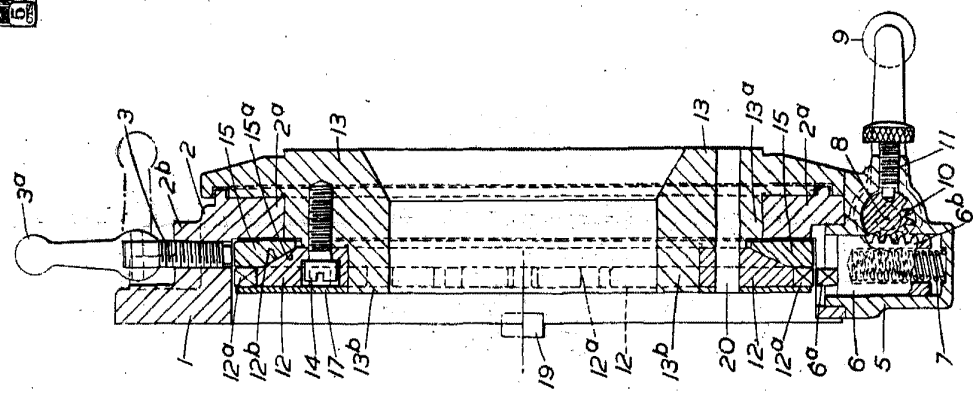


FIG. 2.

