

PARA INTRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

P.- 5257.-
Nº. 4508.-



175489
26 OCT. 1946

175489

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
P A T E N T E D E I N V E N C I O N
e n
E S P A Ñ A
por VEINTE años

a nombre de PIERRE-MARCEL ROCH, de nacionalidad suiza, residen-
te en Rolle, Canton de Vaud, Suiza, por:

"UN DISPOSITIVO DE APRETAMIENTO PARA LA VARILLA MI-
CROMETRICA DE TOPE DE UN CALIBRE".

Los calibres provistos de un dispositivo de apreta-
miento para la varilla micrométrica de tope tienen generalmen-
te una hendidura para alojar dicho dispositivo. Esta hendidu-
ra debilita la rama del calibre en la cual está adaptado el
5 micrometro, y es una causa de imprecisión en los instrumentos
de este género.

El objeto del presente invento es evitar el incon-
veniente mencionado. El dispositivo de apretamiento para la
varilla micrométrica de tope de un calibre tiene, según el in-
10 ventionto, un cojinete fijo en una de las ramas del calibre, coji-
nete en el cual se desliza la varilla micrométrica de tope, la
cual está provista de un zuncho alojado en el ánima de un pul-
sador, que puede colocarse en sentido transversal al eje del



175489

cojinete, disponiéndose medios de apretamiento entre el pulsador y el zuncho; todos estos órganos se combinan de manera que, para conservar la lectura micrométrica, inmovilizando la varilla una vez que esté en el punto, se hace presión sobre el pulsador, a fin de que los medios de apretamiento fijen el zuncho en la varilla inmovilizándola en el cojinete, y para que la presión ejercida sobre el pulsador en sentido inverso zafe la varilla micrométrica de su encaje con el zuncho, lo cual le permite volverse a poner en su posición inicial.

5
10 La figura 1 del dibujo anexo muestra un calibre conocido con la hendidura destinada a recibir el dispositivo de apretamiento habitual.

La figura 2 representa un calibre provisto de una forma de ejecución del dispositivo de apretamiento según el invento, dada a título de ejemplo,

15 Las figuras 3 y 4 son, en escala aumentada, detalles del dispositivo de apretamiento indicada en la figura 2.

La figura 3 muestra un corte dado por la línea III de la figura 2, en el cual el zuncho de apretamiento se representa a la vista.

20 La figura 4 es una vista longitudinal de la parte representada en la figura 3, mostrando la mitad izquierda una vista de extremo y la mitad derecha un corte por la línea IV de la figura 3.

25 En la forma de realización representada (figuras 2 a 4), el dispositivo de apretamiento tiene un pulsador 1 que atraviesa el cojinete 2, en el cual se desliza la varilla micrométrica 3, estando el cojinete alojado en la rama 4 del calibre.

- 326 003



175489

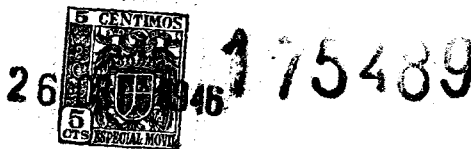
El pulsador 1, de forma cilíndrica tiene una ánima parcialmente abocardada, de forma troncocónica y obturado en uno de sus extremos mediante un fondo 5, en forma de tapón amovible, al paso que el fondo en el otro extremo está contiguo al cuerpo del pulsador.

En el interior del pulsador va alojado un zuncho 6, de forma cilíndrica, provisto en uno de sus extremos de un reborde 7 cuyo diámetro es ligeramente menor que el de la entrada de la parte troncocónica del ánima del pulsador. El zuncho 6 está perforado perpendicularmente a su eje longitudinal por una ánima en la cual entra la varilla micrométrica 3.

Además, el zuncho está hendido en 8 en el sentido del diámetro, para obtener la elasticidad deseada para el apretamiento y la liberación de la varilla. La longitud de la hendidura 8 está orientada en el sentido de un diámetro del zuncho, y su profundidad es paralela al eje del mismo.

El dispositivo de apretamiento descrito funciona de la manera siguiente. Para conservar la lectura micrométrica, una vez que la varilla 3 está regulada, se hace presión sobre el fondo de la derecha del pulsador para encajar el reborde 7 contra el ánima troncocónica del pulsador, lo que tiene por efecto apretar la varilla micrométrica 3 en el zuncho 6, inmovilizando así dicha varilla en la posición regulada, a fin de permitir la lectura micrométrica de la medida de la pieza que se encuentra entre las ramas del calibre, y de conservar esta medida todo el tiempo que sea necesario, sin correr el riesgo de un desplazamiento intempestivo de la varilla micrométrica.

Terminada la lectura, se libera la varilla 3 desplazando el pulsador 1 por medio de una presión ejercida sobre



el fondo opuesto de la izquierda para zafar el reborde 7 de su encaje en el ánima troncocónica del pulsador.

No hay que decir que el dispositivo de apretamiento se puede realizar de manera diferente. Así, por ejemplo, la longitud de la hendidura 8, en lugar de orientarse en el sentido del ancho del zuncho podría también estar en el sentido de la longitud del mismo. También se podrá dar al zuncho 6 una superficie troncocónica, sin más que disponer el reborde 7 o un órgano análogo en el ánima cilíndrica del pulsador 1.

En materia de órgano análogo al reborde 7, se podrían disponer por ejemplo, bolas colocadas entre el pulsador 1 y el zuncho 6.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Suiza, el 28 de Diciembre de 1944, bajo el Número 99.165, se acoge a los beneficios del artículo 51 del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial.

---- N O T A ----

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

1º. Un dispositivo, de apretamiento para la varilla micrométrica de tope de un calibre, caracterizado por que tiene un cojinete fijo en una de las ramas del calibre, cojinete en el cual se desliza la varilla micrométrica de tope, estando esta última provista de un zuncho alojado en el ánima de un pulsador que puede desplazarse en sentido transversal al eje del cojinete, disponiéndose medios de apretamiento entre



175489

el pulsador y el zuncho, estando todos estos órganos combina-
dos de tal manera que, para conservar la lectura micrométrica,
inmovilizando la varilla una vez que está a punto, se hace pre-
sión sobre el pulsador, a fin de que los medios de apretamien-
5 to fijen el zuncho sobre la varilla inmovilizándola en el co-
jinete, y de que la presión ejercida sobre el pulsador en sen-
tido inverso zafe la varilla micrométrica de su encaje con el
zuncho, lo cual le permite volver a su posición inicial.

2º. Un dispositivo según se reivindica en el pun-
10 to 1º., caracterizado por que los medios de apretamiento dis-
puestos entre el pulsador (1) y el zuncho (5) comprenden una
ánima del pulsador parcialmente troncocónica y un reborde (7)
sobre la superficie del zuncho, estando combinados todos estos
15 órganos de tal manera que la presión ejercida sobre uno de los
lados del pulsador pone el reborde en encaje con la superficie
truncocónica del ánima, apretando la varilla micrométrica (3)
para inmovilizarla en el cojinete (2), y porque el empuje en
sentido inverso zafa la varilla micrométrica.

3º. Un dispositivo según se reivindica en el punto
20 1º., caracterizado por que los medios de apretamiento tienen
un reborde dispuesto en la superficie del ánima cilíndrica del
pulsador, pudiendo este reborde ponerse en encaje con la su-
perficie troncocónica del zuncho para inmovilizar la varilla
micrométrica.

25 4º. Un dispositivo según se reivindica en el pun-
to 1º., caracterizado por que el medio de apretamiento tiene
bolas colocadas entre la superficie del zuncho y el ánima del
pulsador.

5º. Un dispositivo según se reivindica en el punto



1946 175489

1º., caracterizado por que el zuncho está provisto de una hendidura (8) destinada a producir la elasticidad deseada para el apretamiento y la liberación de la varilla micrométrica.

5 6º. Un dispositivo según se reivindica en el punto 5º., caracterizado por el hecho de que la profundidad de la hendidura (8) es paralela al eje del zuncho.

7º. Un dispositivo de apretamiento para la varilla micrométrica de tope de un calibre.

10 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.

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

Madrid a

P. A. 26 OCT. 1946

Alberto de Eizaburu

[Handwritten signature]

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

Fig. 1

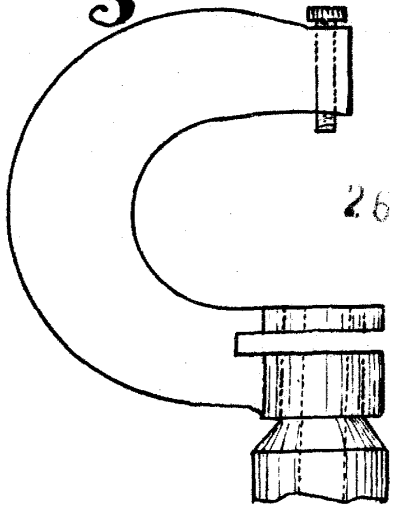


Fig. 2

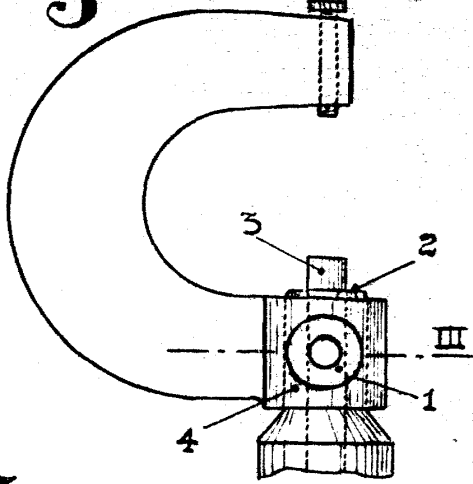


Fig. 3

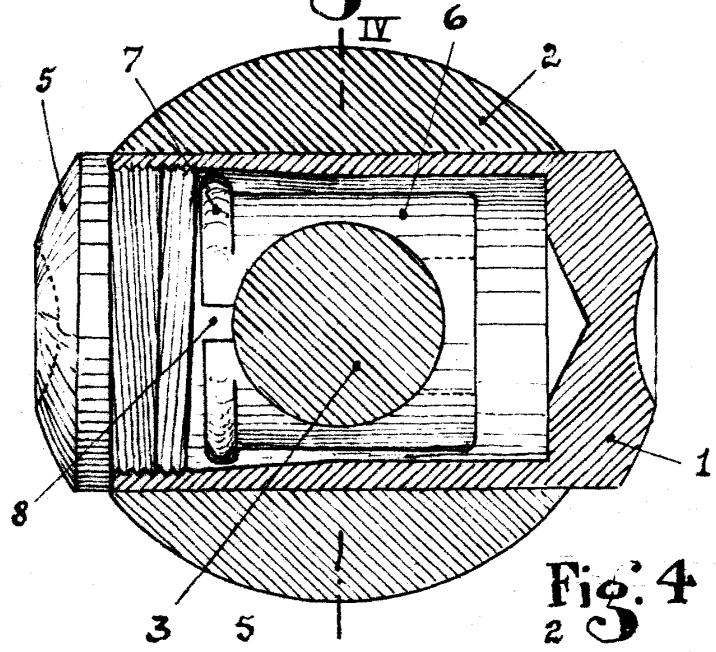
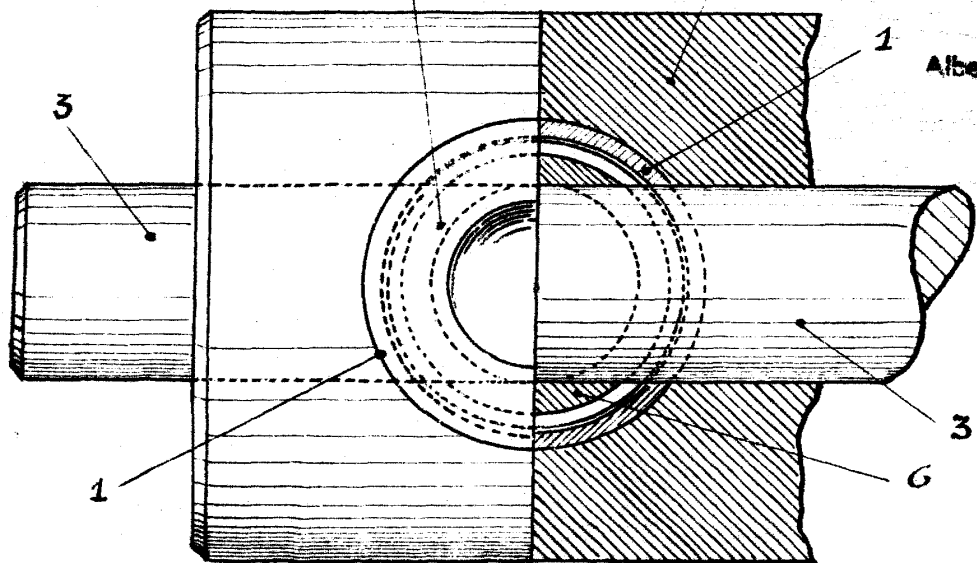


Fig. 4



Alberto de Elzebur
Por Pedro
[Signature]