

16373
16373

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un modelo de utilidad por veinte años, por "APARATO DE MEDICION DE DIMENSIONES INTERIORES EN CUERPOS HUECOS" (grupo 7 clase 69), a favor de DON DOMINGO MARTINEZ (Industrias D. Martinez), residente en Eibar (Guipuzcoa) Barrio de Nacharia.

El objeto de la presente invencion se relaciona con un aparato de medicion de dimensiones interiores en cuerpos huecos, apto para trabajos especialmente mecanicos, tales como los de mandrinadora, de tornos y analogos, eliminando la medicion actual por compases y utensilios similares, que siempre resultan un tanto inseguros, ya que reflejan los ligeros movimientos de la persona que los maneja, con lo que la medicion no es siempre de precision, tal como lo requieren ciertos trabajos.

Este aparato desvirtua las imperfecciones antes reseñadas, ya que garantiza una precision exacta de la medicion, por cuanto que la misma es retenida de un modo fijo en el aparato.

En los dibujos, figs. 1 a 5 está representado el aparato en sus diversos aspectos, así como el despiece del mismo.

La fig. 1 ilustra la vista general del aparato, tal como este se encuentra para su uso.

La fig. 2 es un corte de las piezas esenciales interiores del mismo,

y las figs. 3, 4 y 5 representan el despiece del utensilio de medición.

20

La pieza a es el cuerpo general del aparato, en cuyo interior se aloja la extremidad giratoria g. Dicha pieza a lleva en su extremo anterior dos pequeños salientes, uno de ellos, g, en rosca que sirve para su conexión con la funda b, y el otro saliente h está destinado para guiar un pítón-guía f por el canal k del eje de medición d. La funda b forma, mediante su unión con el cuerpo general a, una sola pieza, en cuya funda se aloja y funciona el eje de medición d. Esta última pieza lleva en su extremo una terminación cónica l, lo mismo que el extremo opuesto de la funda m, lo que permite establecer una medición exacta del interior de una pieza. La pieza g, ó sea el extremo del mango es giratoria, y permite regular el pivote e, cuya funda f opera sobre el fondo del canal k del eje de medición d. Una vez captada la medición exacta del interior de una pieza mediante la expansión del muelle i, el extremo e se encuentra adherido en rosca al interior de la extremidad anterior de la pieza a, y con el giro hacia la derecha sobre el terminal g, el pivote e con su punta f sujeta por el canal k al eje de medición d, y girando en sentido contrario, ó sea hacia la izquierda, deja libre al citado eje en la captación de la medición. El orificio j es el punto en donde se adhiere en rosca el mango a al aparato.

25

30

35

40

45

Para sacar la medición de una dimensión interior en un cuerpo hueco, se introduce el aparato dentro del interior de aquel, abriendo el extremo giratorio del mango, con objeto de que el muelle pueda expansionarse, con cuyo motivo se señala el diámetro del interior de una pieza. Una vez efectuada esta operación, se da un movimiento hacia la derecha de dicha pieza g, con lo que se adentra el pivote-guía f en el canal del eje de medición d sujetando la medida obtenida, la cual, mediante un calibre puede luego

50

constatarse. Para dejar en reposo el aparato, basta simplemente girar el terminal g hacia la izquierda, con cuyo movimiento se retira el piton-guia f del canal k, pudiendo entonces expansionarse el muelle i del eje de medicion d.

55

El aparato de medicion de dimensiones interiores puede construirse de las mas diversas formas de ejecucion y para dimensiones de cualquier indole.

NOTA

Se declara que el objeto de esta solicitud de modelo de utilidad es nuevo en España, con las siguientes

Reivindicaciones

60

1.- Aparato de medición de dimensiones interiores en cuerpos huecos, caracterizado porque comprende una funda-base a la que va conectado, por rosca ó de otra forma, un mango provisto de un terminal giratorio, llevando dicho aparato ademas un eje de medición corredizo, propulsado por un muelle interior de expansion.

65

2.- Aparato según la reivindicación anterior, caracterizado porque el terminal del mango está dotado de un vastago, en cuya extremidad anterior hay dispuesto un pivote, provisto de rosca.

70

3.- Aparato según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el mango lleva en su parte anterior dos salientes, uno de ellos con rosca para su sujeción a la funda-base y sirviendo el otro saliente de guia para el pivote roscado del terminal giratorio.

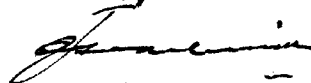
75

4.- Aparato según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el eje de medicion opera en forma corrediza dentro de la funda-base, propulsado por un muelle colocado en la parte interior de dicho eje, el cual lleva un canal longitudinal, y terminando los extremos del eje de medicion y de la funda-base en unos conos.

5.- El modelo de utilidad cuyo privilegio de invención se solicita por veinte años para España y sus dominios, deberá recaer por "APARATO DE MEDICION DE DIMENSIONES INTERIORES EN CUERPOS HUECOS" (grupo 7 clase 69), según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, 18 de Diciembre de 1947.

pp: Domingo MARTINEZ (Industrias D. Marti-
nez)



ESCALA VARIABLE 16373

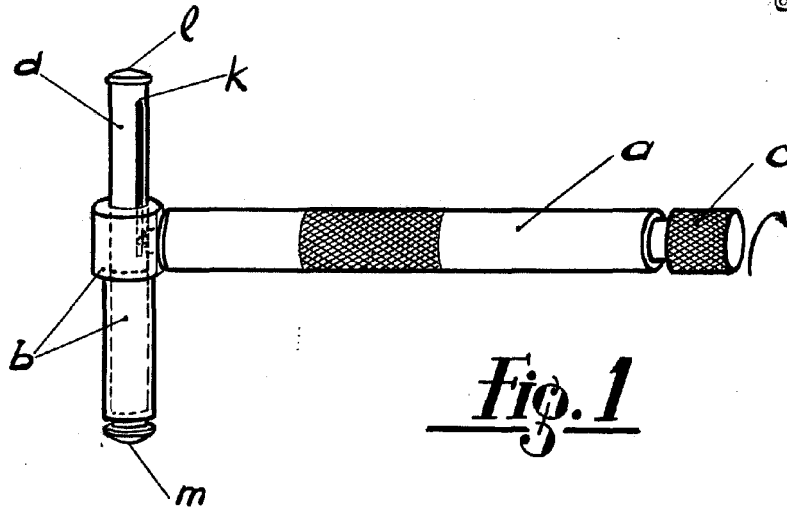


Fig. 1

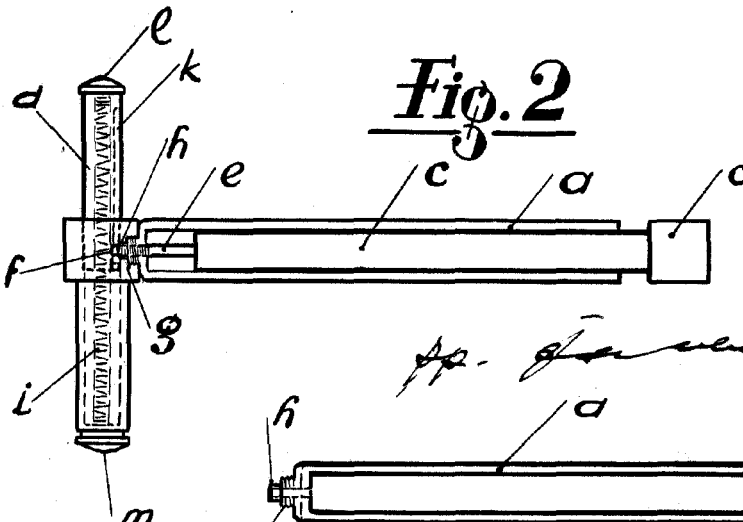


Fig. 2

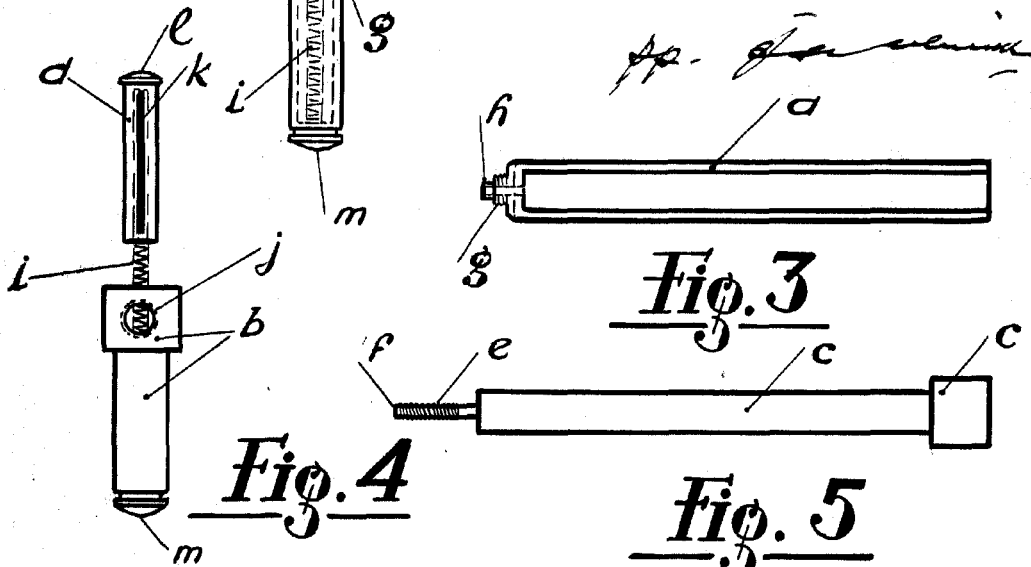


Fig. 3

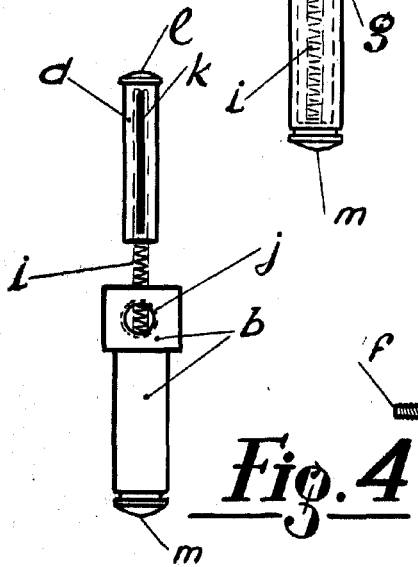


Fig. 4

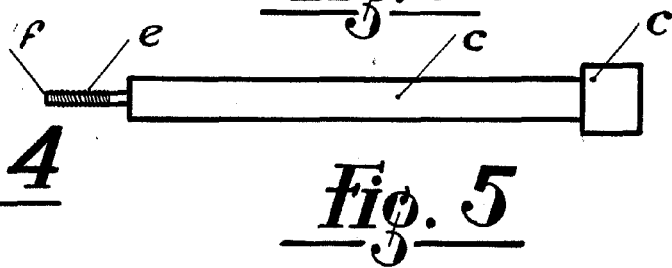


Fig. 5