

30885



30885

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años,

para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por "UN NUEVO CALIBRE DE ROSCAS REGLABLE", cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad española ARIBER, S.L., domiciliada en Barcelona, Condes de Bell-lloch, nº 171.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo se refiere, como su nombre indica, a un nuevo aparato para calibrar roscas. Este tipo de aparato resulta hoy en día de gran aplicación práctica, sobre todo en los grandes talleres donde se construye en serie y hay que comprobar ininterrumpidamente grandes cantidades de roscas de un mismo diámetro.

Aparte de su novedad, el aparato en cuestión disfruta de muchas ventajas. Su sencilla construcción reduce el importe del mismo a un precio modestísimo, por lo que podrá



30885

ser utilizado no solo en las grandes empresas industria-
les, sino también en talleres mecánicos de poca enver-
gadura.

5 Su fácil manejo lo convierte en un instrumento del que
puede encargarse a cualquier operario.

A fin de facilitar la comprensión de este modelo, acom-
pañamos la presente memoria de un plano esquemático del
calibre, el cual solo se dá a título enunciativo pero no
limitativo, ya que pueden coexistir otras diversas formas
10 de ejecución del mismo, basadas en su mismo principio.

- La figura 1 representa una planta del aparato. Exami-
nando la figura 1 vemos que el calibre está formado por
una pieza base 11 de acero especial templado.

15 Posee esta pieza un orificio de gran tamaño 12 que se
comunica mediante una canal 13 con otro orificio 14.

El orificio 14 es fileteado en todo su perímetro y en
sus dos zonas 15 y 21, lográndose un mayor o menor acer-
camiento de dichas zonas 15 y 21 mediante la presión que
efectúa un tornillo 18, el cual se desliza por el inte-
rior de un orificio fileteado 19.

20 Debido al tornillo 18, se pueden acercar las dos mita-
des del calibre, variando la anchura del canal 20 que po-
see la pieza 11. Este acercamiento es posible, debido al
efecto de muelle obtenido por el orificio 12. Cuando se
25 verifica el acercamiento, se aproximan las dos piezas fi-
leteadas 15 y 21.

Para regular la disminución del diámetro del calibre
y estabilizar sus medidas, existe un tope auxiliar, el
cual consiste en un tornillo 17 que se desliza por el in-



30885

terior del orificio 16. Este tornillo se apoya sobre unas de las caras del canal 20, evitando que puedan juntarse entre sí las dos caras de dicho canal.

5 Una vez enumeradas las piezas del calibre, vamos a explicar su funcionamiento.

10 Para verificar un tipo determinado de roscas, existen patrones mediante los cuales se gradua por exceso y por defecto, el diámetro del orificio fileteado 14. Una vez colocado el patrón por defecto en el interior del orificio 14, el diámetro del orificio 14 se regula mediante el tornillo 18 y se comprueba la exactitud de diámetro del citado orificio mediante el patrón por exceso, con lo que queda perfectamente fijado el diámetro de la rosca a calibrar.

15 Una vez regulado el diámetro del orificio 14, se apoya el tornillo 17 sobre una de las caras del canal 20, el cual, al ejercer una presión sobre dicha superficie, hará con respecto al tornillo 18 la función de una contratuercia.

20 Se comprende fácilmente que podrán introducirse cuantas variaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no alteren la esencialidad del presente modelo, a cuyo fin se declaran de novedad en España las siguientes reivindicaciones que constituyen la

25 **NOTA REIVINDICATORIA**

1ª - UN NUEVO CALIBRE DE ROSCAS REGLABLE, caracterizado porque comprende esencialmente una pieza base dotada de dos orificios unidos entre sí mediante una ranura o canal practicado a lo largo de las generatrices de estos



5 orificios y en la región que media de centro a centro de los mismos, estando uno de los orificios abierto por su lado diametralmente opuesto a la ranura, o sea de manera que quede formado un a modo de entrehierro en uno de los lados de la pieza base, mientras este mismo orificio está dividido en dos zonas debidamente fileteadas, teniendo el otro orificio una función de muelle.

10 2ª - Un nuevo calibre de roscas regulable, según la anterior reivindicación, caracterizado porque posee un tornillo que atraviesa el entrehierro de la pieza base, con tendencia a acercar o a alejar, según el movimiento de giro dado al mismo, las dos caras de este entrehierro, poseyendo además un segundo tornillo regulable o tope que es solidario de la pieza base, con la particularidad de
15 que uno de los extremos de dicho tope puede apoyarse contra una de las caras de la abertura que forma el entrehierro del calibre.

20 3ª - Un nuevo calibre de roscas regulable, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque comprende: una pieza base (11) con dos orificios (12-14) en su parte media, los cuales están en comunicación entre sí mediante un canal o ranura (13) labrada en la región que va de centro a centro o de eje a eje de los orificios; una ranura o entrehierro (20) que divide uno de
25 los lados de la pieza base (11) en dos brazos, hallándose en comunicación por uno de sus extremos con uno de los orificios (14) antes señalados; un tornillo de ajuste (18) montado en uno de los brazos del entrehierro y roscado por su extremo sobre el otro brazo, de manera que permi-



0885

5 ta regular la separación de dichos brazos, o sea la anchura del entrehierro; un segundo tornillo (17) roscado en uno de los brazos del entrehierro, de manera que uno de sus extremos sea susceptible de ponerse en contacto con una de las caras o paredes de la ranura o entrehierro; unas zonas fileteadas (15-21) que forman parte del orificio (14) próximo al entrehierro (20).

4ª - UN NUEVO CALIBRE DE ROSCAS REGLABLE.

10 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la memoria descriptiva que antecede y que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y un plano que la ilustra.

MADRID; 28 ABR. 1952

ARIBER, S.L.

P.A.

Morgades

0885

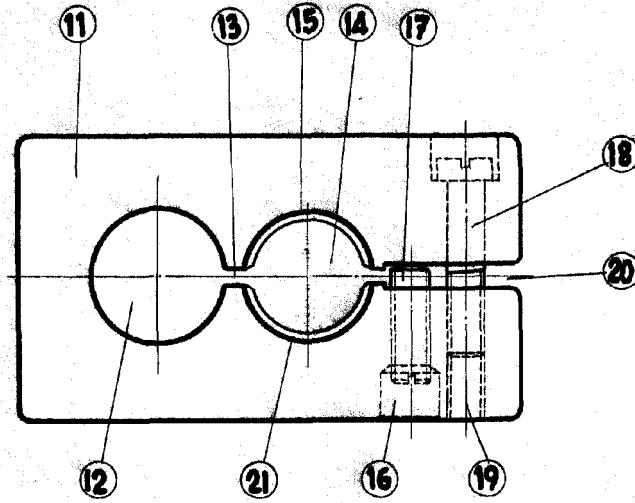


Fig. 1

Madrid

21/10/1952

p. a. J. J. Morquedas Grañer

P.P.

E. C. Stela

Escala variable