

96000

34 DIO



M O D E L O D E U T I L I D A D

que, por veinte años, se solicita como propio y nuevo, a favor de DON JOSE NAVARRO LASA, de nacionalidad española y domiciliado en Zumarraga (Guipuzcoa) calle Elizkale, núm. 1; y que ha de recaer sobre:

" N U E V O T I P O D E H E R R A M I E N T A S D E P R E C I S I O N "

=====

M e m o r i a d e s c r i p t i v a .

-o-o-o-o-o-o-o-o-

El presente registro de Modelo de Utilidad, tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el Territorio Nacional y sus Colonias, de un nuevo tipo de herramientas de precisión, conforme se describe a continuación y se representa grafica-

5.



mente en los dibujos adjuntos.

- El Modelo de Utilidad a que nos referimos, tiene por objeto un nuevo tipo de herramientas de precisión, para la medición de longitudes grandes especialmente para el uso de torneros, fabricado todo ello enteramente de acero y finamente esmerilado y pulido con un pie de Rey de longitud como para obtener una medición de 0 a 500 o 600 milímetros y con bocas grandes proporcionales a su longitud y con
10. escala milimétrica o en pulgadas inglesas o ambas escalas.
- 15.

- Actualmente no existen calibres de grandes dimensiones y el tornero para comprobar una medida lo hace con ayuda de un compas de gruesos o de interiores y de la abertura de las bocas a la longitud deseada con ayuda del metro y para la medición de profundidades lo hace empleando así mismo el metro, de ésta forma la pieza que ésta torneando o mecanizando no puede tener la precisión requerida, ya que
20. al comprobar con el metro la abertura del compas no se puede precisar decimas de milímetro e incluso a veces ni medio milímetro exacto.
- 25.

- Con éste nuevo tipo de herramientas de medición, se ha eliminado el peso de la herramienta a la mínima expresión y el pie o boca corredera va guiada dentro del canal que lleva el Pie de Rey y pudiendo fijar a la medida deseada por medio de un tornillo mariposa llevando los nonios o escala milimétrica o en pulgadas inglesas a lo largo del Pie de Rey, siendo estas herramientas de fácil construcción, económicas y sin embargo aseguran un control riguroso, rápido y fácil en toda clase de trabajos,
- 30.
- 35.



reduciendo al minimo el porcentaje de piezas estropeadas.

40. El sistema de escala, guias por chavetero y el bloqueo por medio de tornillo se efectua en todas las herramientas por igual con abertura de bocas y Pie de Rey grabado con escala de una longitud minima aproximada de 0 a 500 o 600 milimetros y la longitud de las bocas de igual o mayor medida para poder facilmente calibrar clase de piezas bien interiores, exteriores o de profucndidad.

45. Con el fin de facilitar la comprension de las características generales anteriormente expuestas, se acompaña dos planos con la representada de varios casos de realización practica de éstos compases ó herramientas de medición los cuales conviene interpretar ampliamente y sin caracter restrictivo alguno.

50. En los mencionados dibujos sus distintas figuras representan como sigue:

55. La Figura I, representa en alzado una herramienta de medir profundidades.

La Figura II, detalla en sección la corredera con el tornillo mariposa de bloqueo.

60. La Figura III, nos muestra en planta una herramienta de medición para gruesos.

La Figura IV, representa asi mismo en planta una herramienta de medición doble, de gruesos y de patas para interiores.

65. La Figura V, es otra herramienta de medición de gruesos y compas de trazado.

En dichas figuras -1- es el Pie de Rey, -2- ranura rectangular rasgada, -3- chaveteros que se



- deslizan por dicha ranura, -4- soporte de bloqueo,
70. -5- escala milimetrica ó en pulgadas inglesas, -6-
borde del Pie de Rey para la grabación de la escala
o nonios, -7- extremo del Pie de Rey, -8- Pata fija,
-9- patas moviles o deslizantes, -10- boca de medi-
ción, -11- tornillo mariposa de bloqueo, siendo el
75. -12- soporte fijo guia de la varilla de profundida-
des, -13- varilla de medición para profundidades,
-14- tornillo de fijación y -15- aletas de tope.

A continuación describiremos el conjunto que
es como sigue:

80. El pie de Rey -1- en todas las herramientas
de medición es semejante, el cual lleva una ranura
rasgada rectangular -2- para la cual se deslizan los
chaveteros -3- del soporte de bloqueo -4- con escala
milimetrica o en pulgadas inglesas -5- o ambas gra-
duaciones grabadas en el borde -6- del Pie del Rey
85. -1-.

- En uno de sus extremos -7- y solidario con el
propio Pie de Rey -1- se encuentra una o dos patas
-8- según se la herramienta para uno o dos tipos de
medición (de gruesos Fig. III, de gruesos e interio-
res Fig. IV, y de patas y compas Fig. V etc).
- 90.

- La pata movil -9- se desliza quiado por los
chaveteros -3- y en la ranura -2- del Pie de Rey -1-
y para bloquearlo a la longitud deseada lo arriostra-
mos por medio del tornillo mariposa -11- quedando
95. completamente bloqueado y listo para su uso.

- En el caso de herramientas de medición de pro-
fundidades (Fig. I), el Pie de Rey -1- lleva en uno
de sus extremos -7- un pequeño soporte fijo -12- para
guia de la varilla de medición -13- la cual está
- 100.



fija y en su otro extremo el soporte deslizante y de bloqueo -4- y fijado por el tornillo -14- llevando su correspondiente chavetero -3- para su deslizamiento en la ranura -2- y el arriostamiento se efectúa al igual que en las demás herramientas de medición por medio del tornillo pariposa -11-.

VENTAJAS:

- 105. 1ª.- Fácil manejo y seguro bloqueo en la medida deseada.
- 110. 2ª.- Gran precisión de mediciones para grandes longitudes.
- 3ª.- Lleva la lectura o escala en milímetros ó en pulgadas inglesas ó ambas a la vez.
- 4ª.- Pueden obtenerse mediciones de gruesos, interiores o bien de profundidades con el mismo sistema de bloqueo u de guía.
- 115. 5ª.- Sumamente prácticas para mediciones de grandes longitudes.

El Modelo de Utilidad tiene por consiguiente, una estructura sencilla, no obstante la cual funciona con toda eficacia por lo que está llamado a obtener una divulgación en el mercado motivo por el cual se desea protegerlo con un privilegio de explotación que evite fáciles imitaciones.

120. Se hace constar que el cambio de formas, dimensiones, material con que se ha construido y disposición de los elementos podrán ser variables y por lo tanto cualquier variación introducida de éste sentido siempre que no altere su esencialidad, se considerará comprendido en el Presente Modelo de Utilidad, cuyos terminos deben ser tomados con caracter amplio y nunca en forma ó sentido limitativo.

130.



Descrito suficientemente el presente invento se declaran de novedad en España y sus Colonias las siguientes:

135.

REIVINDICACIONES

PRIMERO.- Por nuevo tipo de herramientas de precisión, caracterizado esencialmente, porque el Pie de Rey en todas las herramientas de medición es igual, el cual lleva una ranura rasgada rectangular por el cual se deslizan los chaveteros del resorte de bloqueo, llevando en el borde del Pie de Rey y en toda su longitud escala grabada en milímetros ó pulgadas inglesas o ambas escalas una de ellas grabada en el borde inferior y la otra escala en el borde superior en el caso de llevar ambas escalas.

140.

145.

SEGUNDO.- Por nuevo tipo de herramientas de precisión, según la reivindicación anterior, caracterizado esencialmente, porque en un extremo del Pie de Rey y solidario a éste se encuentra colocada la pata fija bien una en su parte inferior o dos colocada esta última en la parte superior en el caso de una herramienta de medición para dos tipos y la pata móvil se desliza a lo largo del Pie de Rey guiado por los chaveteros que se alojan en la ranura rasgada rectangular y para poderlo bloquear a la longitud deseada lleva un soporte con su tornillo mariposa de bloqueo.

150.

155.

TERCERO.- Por nuevo tipo de herramientas de precisión, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque el Pie de Rey lleva grabado una escala bien milimétrica o en pulgadas inglesas o ambas cosas a la vez de 0 a 500 a

160.

- siete -

96660 14



165. 600 mm. siendo ésta la apertura de las bocas y la longitud de las mismas estan en proporción para poder medir la longitud maxima señalada en el Pie de Rey.

CUARTO.- Por "" NUEVO TIPO DE HERRAMIENTAS DE PRECISION "".

170. Todo ello tal y como queda descrito en la presente memoria descriptiva, la cual consta de siete hojas foliadas y mecanografiada por una sola de sus caras y a dos espacion a la que se la une otras de planos, para la mejor comprension del invento.

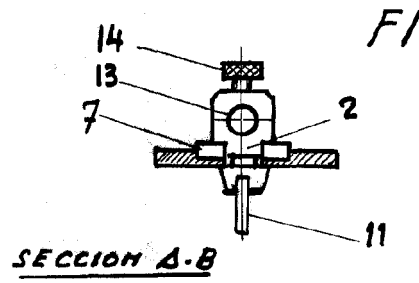
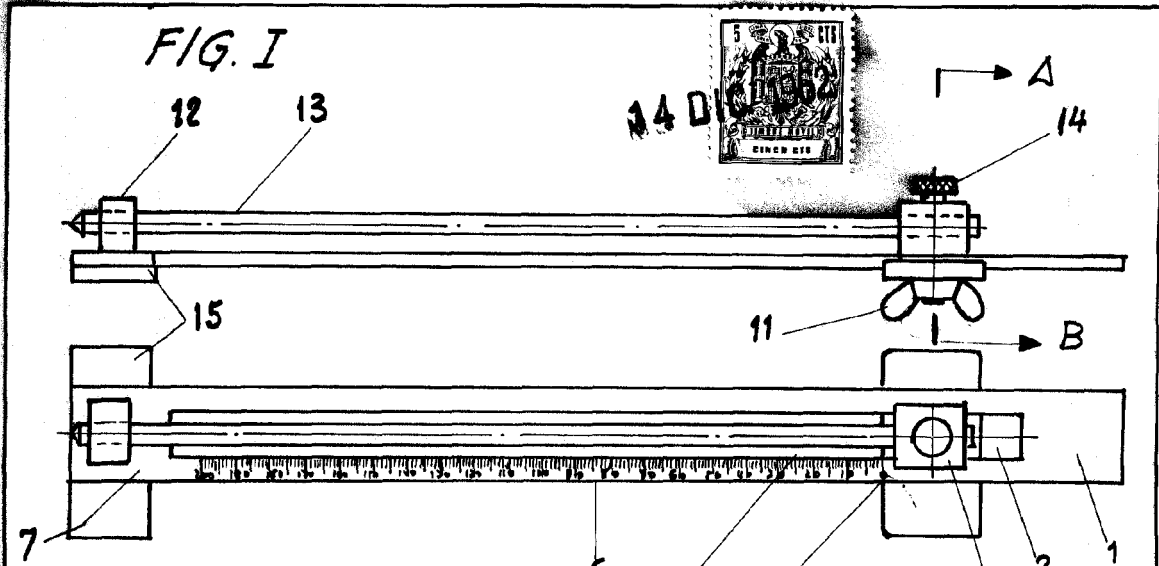
175. Madrid, a catorce de Diciembre de mil novecientos sesenta y dos.

P.A. de Don Jose Navarro Lasa,

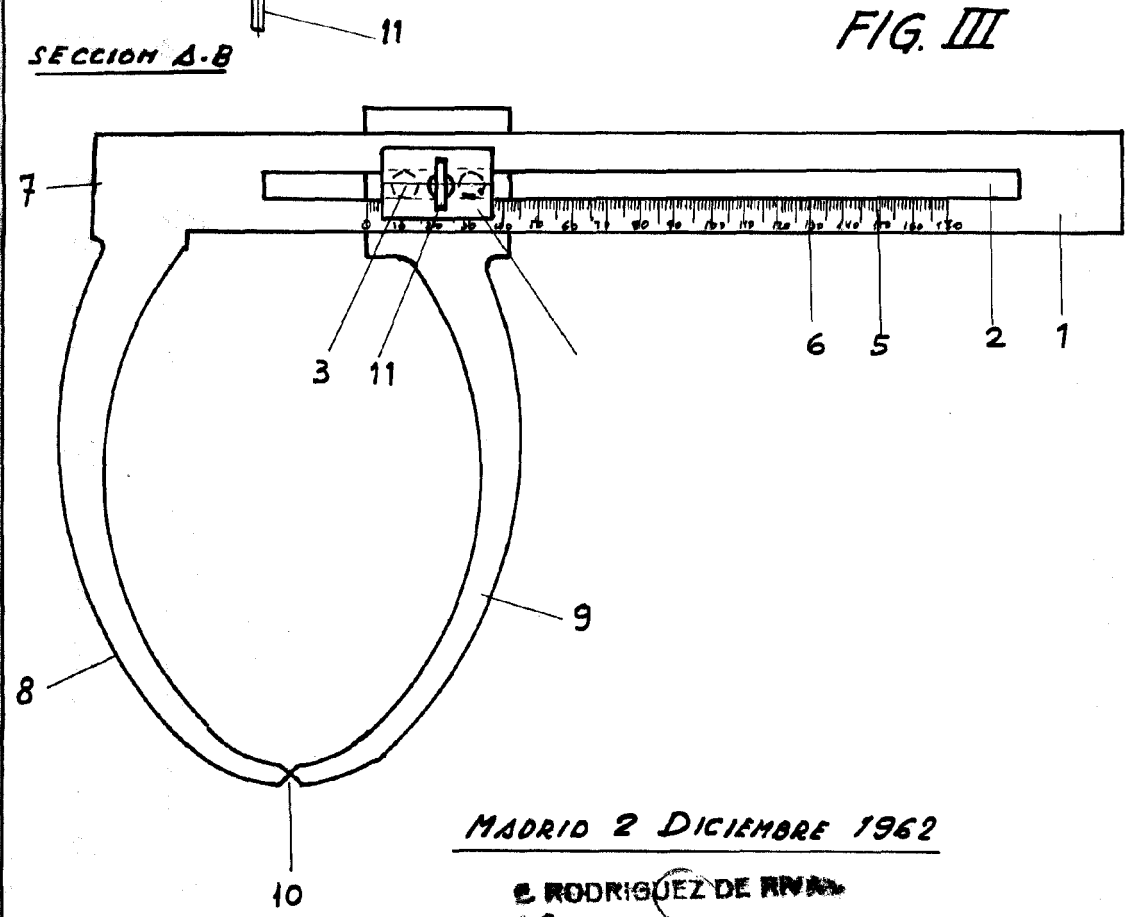
E. Rodriguez Rivas,

P.P.

179.-



SECCION A-B



MADRID 2 DICIEMBRE 1962

E. RODRIGUEZ DE RIVERA

[Handwritten signature]

ESCALA VARIABLE

[Handwritten mark]

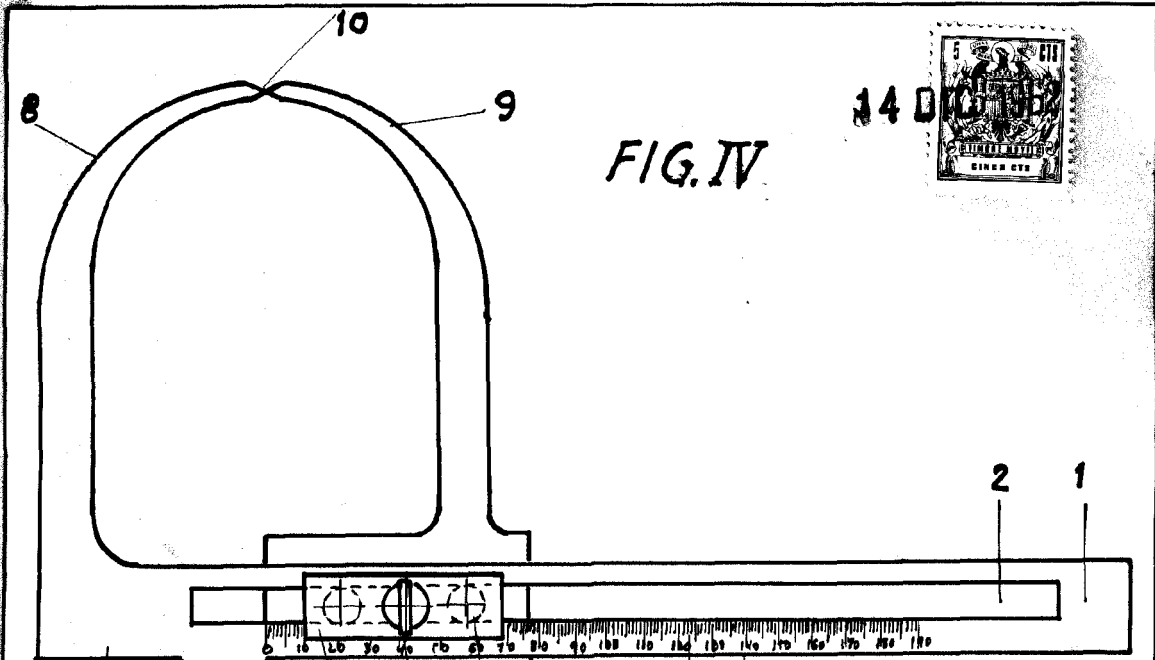


FIG. IV

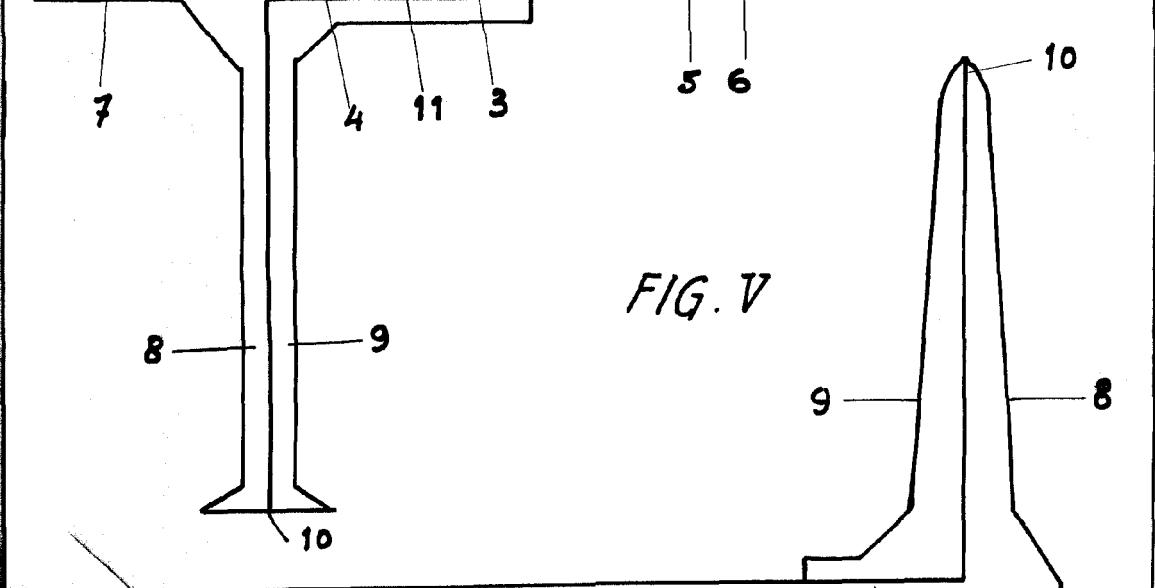


FIG. V

MADRID 2 DICIEMBRE 1962

E. RODRIGUEZ

ESCALA VARIABLE