



92536

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de MATRICERIA Y ESTAMPACION, S. L. sociedad
ESPAÑOLA, residente en Gerona, Taquígrafo Martí, 12
por: "NUEVO BRAZO ARTICULADO APLICABLE A SOPORTE PARA
COMPARADOR Y ÚTILES EN GENERAL".-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

- Para la comprobación de excentricidades en piezas u órganos rotativos tales como ejes o árboles de máquinas, platos de acoplamiento y en general cualquier pieza cilíndrica estacada al torno u otra máquina-herramienta, es preciso recurrir al empleo del reloj comparador, el cual es capaz de traducir esta excentricidad, captada por el palpador aplicado sobre la superficie cilíndrica en rotación, expresándola en décimas o centésimas de milímetro. Para lograr una apreciación suficientemente precisa es condición indispensable que el comparador quede sujeto en posición absolutamente invariable con respecto al eje de giro de la pieza, para lo cual, el soporte de aquél ha de ser tal que permita aplicarlo en cualquier posición y sobre cualquier apoyo fijo de la bancada de la máquina, cosa no siempre fácil en los infinitos casos que pueden presentarse.



La mayoría de los soportes conocidos constan de varios brazos rígidos unidos y fijados entre si mediante abrazaderas dobles y tornillo de ajuste, de modo que para lograr un ángulo, debe recurrirse siempre a dos de dichos brazos, inmovilizados en la posición deseada mediante la doble abrazadera citada.

Además de la ventaja citada el uso de dicho tornillo micrométrico permitirá afinar la puesta a punto de la indicación correspondiente en el reloj.

El Modelo de Utilidad objeto de la presente memoria, se refiere a un brazo aplicable a tales soportes, esencialmente caracterizado por ser articulado, de modo que con el mismo puedan obtenerse ángulos e inmovilizarse, en la posición deseada con un solo tornillo, tornillo que además no actua de ajuste sino de tope. El brazo en cuestión consta de dos piezas fundamentales que son el vástago y el cabezal. El vástago cilíndrico termina en una oreja plana, con orificio central y prolongado en su parte inferior formando un saliente rectangular en línea con el conjunto. El cabezal consta en una pieza en forma de puente, a base de paredes laterales planas, abiertas inferiormente. Estas paredes van provistas de un orificio análogo al de la oreja del vástago, de modo que esta se introduce entre aquellas y ambas piezas se unen por un bulon que atraviesa los tres orificios en cuestión. El puente fontral o superior del cabezal, solidario de ambas partes, deja entre ambas un hueco cilindrico apto para albergar un pequeño muelle espiral, que una vez montado el vástago, queda cerrado por su base inferior mediante el saliente rectangular inferior del extremo de la oreja de aquel. El puente del cabezal asoma en voladizo so-



50. bre el vástago, ya ~~que~~ su parte cilíndrica y ~~posee~~ un
tornillo o ajuste roscado, que al girar en el sentido
adecuado, efectuando tope contra el vástago, obliga
al voladizo del cabezal a ascender sobre su rosca, y
en consecuencia a su otro extremo, portador del compa-
55. rador o herramientas, a descender girando alrededor al
bulon que forma la articulación entre ambos y compri-
miento el muelle, el cual, al aflojar de nuevo el tor-
nillo establecerá la posición inicial asegurando en ca-
da momento un tope o contacto excelente entre tornillo
60. o vástago.

Sin que ello signifique restricción alguna,
en las figuras adjuntas y en todo lo que sigue nos re-
feriremos a un caso concreto de aplicación práctica.

La figura 1ª muestra una vista en alzado del
65. conjunto, en posición adecuada, con su vástago -1- uni-
do al cabezal -2- mediante el bulon -5-, gira el tor-
nillo -4- montado sobre el vástago -3- del cabezal, efec-
tuando tope en -6- entre el vástago. La figura 2ª es una
vista del anterior conjunto desde su parte superior.

70. Las figuras 3ª y 4ª son alzado y planta del
vástago, pudiendo observarse su oreja plana, doblada
de orificio central o saliente rectangular inferior.

La figura 5ª es el tornillo de ajuste del ex-
tremo libre del cabezal. La figura 6ª y 7ª representan
75. el tornillo de tope del voladizo al cabezal, el resorte
espiral y el bulon de unión del vástago y cabezal. Las
figuras 8ª y 9ª son sección vertical y planta del ca-
bezal.

No alteraran la esencialidad del presente
80. Modelo todas aquellas modificaciones de indole se-



cundaria que no superpongan variación fundamental del objeto principal descrito, que se resume en la siguiente.

NOTA:

85. 1ª - Nuevo brazo articulado, aplicable a soportes para comparador y útiles en general, esencialmente caracterizado por constar de dos piezas fundamentales, vástago y cabeza, la primera de ellas, cilíndrica, terminando en oreja plana con orificio central y saliente rectangular inferior adecuado y la segunda formando un puente abierto inferiormente y con paredes laterales planas, con orificios centrales, de modo que situando la oreja del vástago entre ella, el conjunto se una en articulación mediante un bulon que atraviesa
90. los tres orificios citados.
95. 2ª - Nuevo brazo articulado, aplicable a soportes para comparador y útiles en general, según reivindicación primera, en que el punto frontal y superior del cabezal solidario de las paredes planas,
100. deja entre ambas un hueco cilíndrico, apto para alojar un muelle espiral que, una vez acoplado el vástago queda cerrado por su base inferior en virtud del saliente rectangular inferior de la oreja de aquel.
105. 3ª - Nuevo brazo articulado, aplicable a soportes para comparador y útiles en general, según reivindicaciones anteriores, en que el puente superior del cabezal asoma en voladizo sobre la parte cilíndrica al vástago, y posee un tornillo roscado de ajuste que, al girar en sentido adecuado efectúa tope contra
110. el vástago obligando al voladizo del cabezal a ascender sobre su rosca y, en consecuencia, a su otro ex-

92536

- 5 -



tremo, portador del útil, a descender girando alrededor del bulon que forma la articulación entre vástago y cabezal y comprimiendo el muelle dejado en su interior, muelle que, al aflojar de nuevo el tornillo de ajuste, restablecerá la posición asegurando para cada posición el tornillo de ajuste el tope entre ésta y vástago.

115. 4^a - "NUEVO BRAZO ARTICULADO APLICABLE A SOPORTE PARA COMPARADOR Y UTILES EN GENERAL",

Todo tal y como queda descrito, reivindicado y dibujado.

Consta la presente Memoria de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola de sus caras.

125.

Madrid a 14 de abril de 1962.

P.A.

Don Juan Pina

[Handwritten signature]

Fig. 1 92536

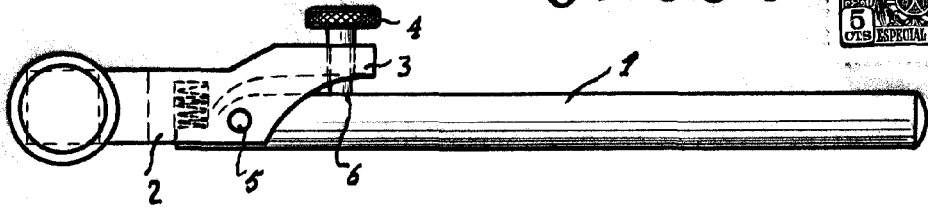
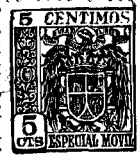


Fig. 2

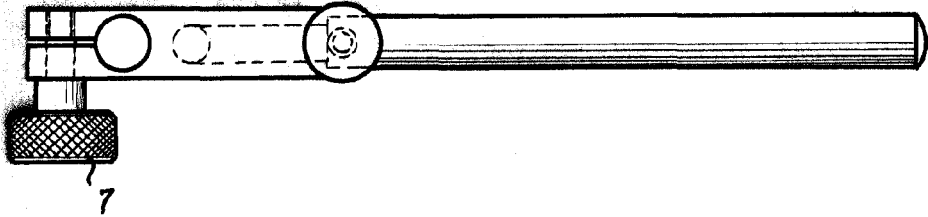


Fig. 3

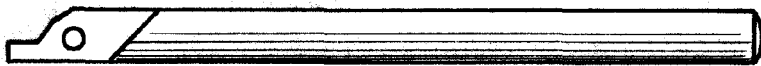


Fig. 4

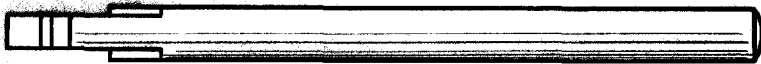


Fig. 5

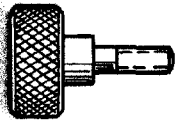


Fig. 6

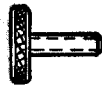


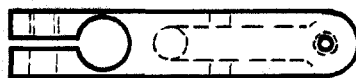
Fig. 7



Fig. 8



Fig. 9



ESCALA VARIABLE

Inv. 302
Dpto. Cell

R-1/8