

H/V.

- 83124

20



Nº 83124

- 1 -

## *Memoria Descriptiva*

*para*

un Modelo de Utilidad,  
por veinte años en España

*a favor de*

D. Angel Tobeñas de la Cruz  
- de nacionalidad española -

*residente en*

Cornellá de Llobregat (Barcelona)  
Calle Buenvecino, 16

*por:*

" COMPAS CON BOLIGRATO TRAZADOR "

---



2.-

83124

5 El presente modelo de utilidad se refiere a un compás con uno o varios bolígrafos trazadores, que tiene sobre los conocidos las ventajas de que en su construcción se emplea por vez primera el plástico, para su estructura, y cargas de bolígrafo de diversos trazos y colores, para suprimir la necesidad de las frecuentes cargas de los tiralíneas corrientes.

10 El plástico se emplea por sus posibilidades de alta resistencia, ligereza en peso, economía, al poder suprimirse el maquinado, que es de absoluta necesidad cuando se construye el compás de metales; suprimiéndose el envejecimiento por oxidación natural o producida por ciertas epidermis de sudor ácido.

15 En el capítulo de economía de construcción es de destacar que puede suprimirse el cromado o niquelado, ya que el plástico puede darse directamente en bellos colores permanentes.

La parte metálica queda casi reducida a solo la tornillería y la punta de clavar en el papel.

20 Desde el punto de vista práctico para delineantes, está la posibilidad de ahorrar tiempo de carga a carga, por el gran número de trazados que permite el bolígrafo antes de agotarse.

25 En cuanto al uso entre escolares, significa evitar los naturales derrames con la tinta, por ser inexpertos en el uso del sistema del tiralíneas conocido. De esta manera



20

3.-

- 83124

empiezan ya a obtener gusto por el dibujo, de buena presentación y de alta limpieza.

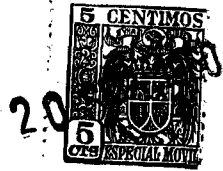
5 Concretaremos las características del dispositivo que se reivindica con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales con que se fabriquen las distintas piezas, serán en cada caso las que se estimen pertinentes, para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los compases con uno o varios bolígrafos trazadores, que se fabriquen de acuerdo con la idea general reseñada, y cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

10 La fig. 1 ilustra la vista de conjunto de un compás, establecido de acuerdo con lo que se reivindica, y proyectado sobre un plano perpendicular al eje que articula sus dos partes o patas.

20 La fig. 2 muestra la sección transversal de las piezas que forman dichas patas.

25 La fig. 3 indica la disposición de la terminal de una de las patas, destinada a recibir varias cargas para realizar trazados simultáneos.

Con referencia a dichas figuras y a los núme-



4.-

-83124

ros que sobre ellas designan las partes y detalles del dispositivo representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

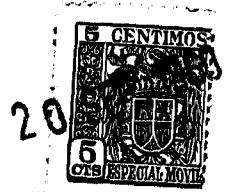
5 Los brazos 1 del compás, son de perfil en forma de doble T (fig. 2), para lograr mayor ligereza y ahorro de material plástico, sin mermar su rigidez.

10 La abertura o cierre de los brazos se hace por una charnela y un sistema de engrane, que hace que la posición del pivote 3 quede siempre en la línea de bisección del ángulo formado en las distintas aberturas que pueden lograrse al accionar estos brazos, sistema que ha demostrado ser el más usado en modelos de alta calidad, pero de precio elevado y que gracias al sistema de usar plástico puede emplearse por primera vez en compases económicos, ya que la operación de maquinado de los engranes, desaparece por salir de molde ya formados los dientes, en los extremos de los brazos.

20 En los extremos de los brazos opuestos a la charnela, van las piezas articuladas 6, que tienen la posibilidad de un mayor ajuste mediante el apriete de los tornillos 7.

En los agujeros pasantes de estas piezas, pueden ponerse respectivamente, la punta metálica 8 de fijar el centro y la carga o cargas del bolígrafo 4, éstas del grueso de trazo y color conveniente.

25 La altura, tanto de la punta como de la carga o cargas del bolígrafo, se anclan mediante el apriete de los tornillos 9 y 5.



-83124

La pieza 2 que cubre la charnela y engranes de la articulación, está ideada a base de una superficie plana a ambos lados, de manera que permite que sobre ellas pueda grabarse, litografiarse o usarse de cualquier medio de impresión factible en el plástico, para colocar iniciales, marcas, distintivos publicitarios, etc., que amplían grandemente la posibilidad de uso del compás objeto de este modelo de utilidad.

En la fig. 3 se muestra la variante de la pieza 6, que es cambiable y está dispuesta convenientemente para ser sustituida por otra de varias cavidades, para acoplar las cargas de polígrafo para los trazados que simultáneamente pueden realizarse en distintos gruesos y colores, como queda descrito en la presente memoria.



N O T A.

-----  
- 83124

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Compás con bolígrafo trazador, caracterizado porque está constituido por sus brazos de sección en doble T, articulados en uno de sus extremos mediante tornillos de apriete a piezas abrazaderas portadoras, respectivamente, de la aguja de centrado, la de un brazo, y de los bolígrafos la del otro, fijándose unos y otros elementos por tornillos  
10 que cierran las abrazaderas.

2.- Compás con bolígrafo trazador, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque los brazos en su otro extremo están articulados entre sí por un dispositivo de engranaje, cubierto por escudos portadores de  
15 los dibujos e inscripciones que se deséen, cuyo engranaje dá lugar a que el mango quede en prolongación de la bisectriz del ángulo formado por los brazos del compás.

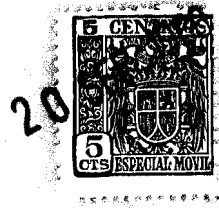
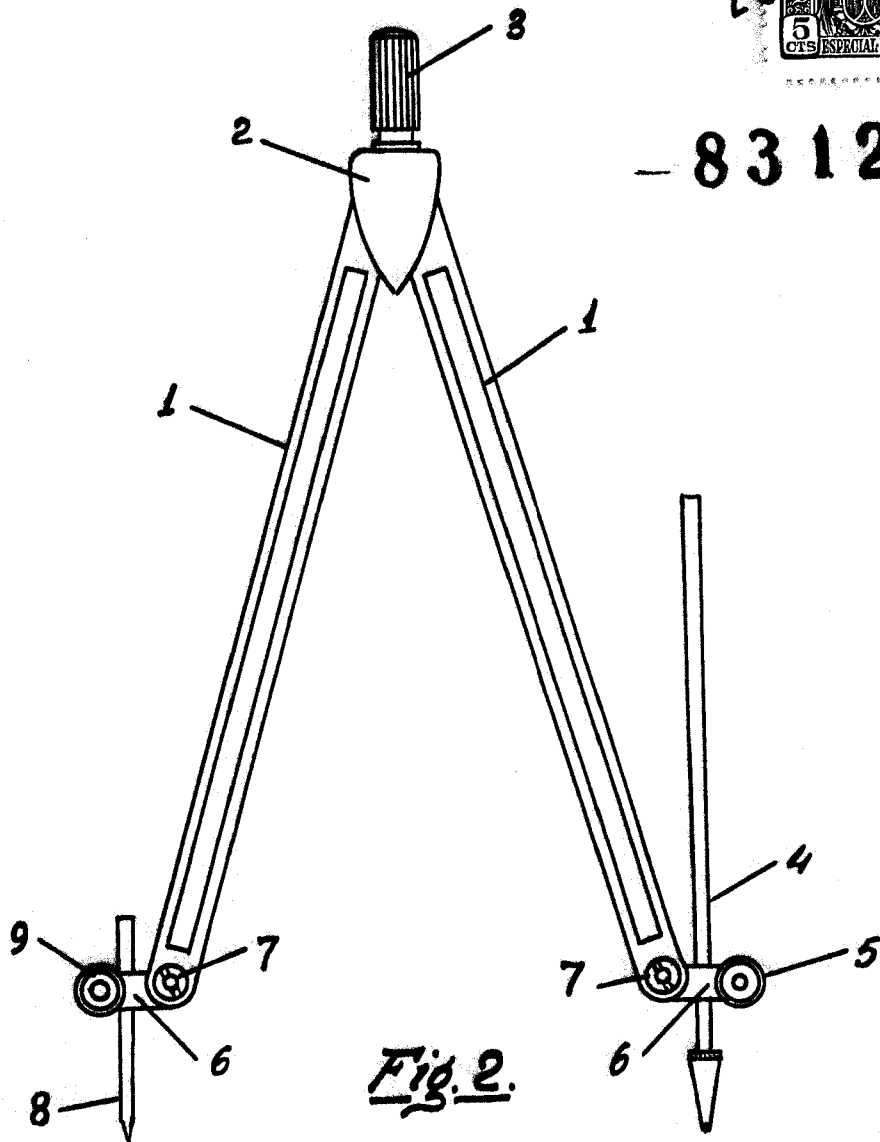
3.- Compás con bolígrafo trazador.

20 Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 20 de Septiembre de 1960.

Fig. 1.

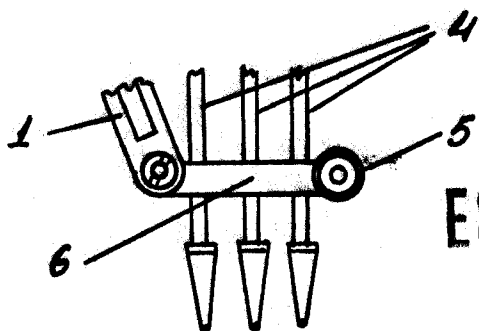


20  
- 83124

Fig. 2.



Fig. 3.



ESCALA VARIABLE

*Urb*