



MEMORIA DESCRIPTIVA

— MODELO DE UTILIDAD.

| | |
|-----------|--------|
| Int. Cl.: | B 43 K |
| | |
| | |

DURACION: VEINTE AÑOS

OBJETO: " COMPAS ESCALIMETRICO "

Solicitante: Don Arcadio LOPEZ Villán.
Residencia: CADIZ - Avda. Marconi, núm. 10-5^a-Doha.
Nacionalidad: española.

205474

27 AGO



La presente descripción se refiere, como su enunciado indica, a un compás escalimétrico, especialmente realizado para invidentes y que mediante un ajuste instantáneo permite mediciones sobre planos y/o maquetas en las escalas prefijadas para el estudio.

La esencialidad de la invención radica en un soporte que se fija sobre el tablero sobre el que se sitúa el plano o maqueta y por medios electromagnéticos preferentemente, con posicionado condicional a través de un centro guiador que a su vez corresponde al eje de giro del soporte del escalímetro propiamente dicho. Este escalímetro consiste sustancialmente en un tubo de sección poligonal en cada una de cuyas facetas presenta en un relieve acentuado las marcaciones correspondientes a las escalas adaptadas en cada caso y según reglas ya establecidas según se trate de objetos, edificios, solares, regiones y otros, cuyas reglas son universalmente aceptadas. El dicho tubo de sección poligonal se recibe en un alojamiento de la sección adecuada en la extremidad del eje giratorio del soporte y es susceptible de ser fijado mediante un tornillo prisionero que determina cual de las facetas ha de ser la que determina la medición que se realiza mediante un terminal sujeto de manera tal, que, un punzón buscador queda siempre orientado hacia el punto de destino o buscado.

Fácilmente se comprende que el uso de este escalímetro se reduce a llegar a superponer el punto localizador del terminal buscador sobre el lugar a medir localizado sobre el mapa o maqueta para, posteriormente, apretar el tornillo prisionero que fija el tubo de escalas y, finalmente, comprobar cual es la marcación indicada en la escala precisa que

205474

27 AGO 1974

previamente se ha seleccionado de acuerdo con la magnitud de la medición a realizar.

35 En una realización simplificada del instrumento, se considera preferentemente un tubo de sección cuadrangular en cada una de las facetas de apreciar en relieve cualquiera de las escalas a considerar y que normalmente se estima que deben atenerse a las siguientes proporciones:

40 1:2 para animales, objetos y cosas, que quepan en el tablero, representadas a la mitad de su tamaño normal, en las posiciones de frente, de lado, desde arriba y desde abajo.

1:10 para locales, cuartos o habitaciones, hasta una representación de cinco metros, con sus muebles puertas y ventanas.

45 1:50 para viviendas y jardines circundantes hasta veinticinco metros.

1:100 para urbanizaciones hasta quinientos metros.

1:200 para planos urbanos, hasta mil metros.

50 Otras escalas normalizadas asimismo para configurar municipios, ciudades, provincias, naciones y geografía en general.

55 A continuación se hará una descripción completa del aludido Modelo con referencia al plano que se acompaña, en el cual se representa, a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren fundamentalmente sus características esenciales.

En dicho plano:

60 La figura 1, corresponde a una vista en perspectiva del compás escalimétrico en disposición de uso.



205474

La figura 2, muestra en detalle la barra medidora con el terminal buscador.

65 Según queda representado en los dibujos, el conjunto consta de una peana (1) dotada preferentemente de inán que permite una auto-retención sobre soportes metálicos adecuados. Esta peana que puede ser situada en cualquier punto, dispone de un centro situador constituido por una punta aguzada (2) que se hará coincidir con el punto de origen de las mediciones que se vayan a hacer. Esta punta coincide con el eje de

70 giro de una cabecilla portadora (3), hueca en la misma sección que haya de tener la barra de escalas que mas adelante se indicará y a la vez dispone de un tornillo de freno (4) para inmovilizar al conjunto posteriormente a las mediciones. La barra escalimétrica, indicada como (5), presenta en cada una

75 de sus facetas una escala diferente y en las proporciones anteriormente indicadas y se dispone de manera que la escala que ha de ser utilizada quede situada en la zona superior, deslizando suavemente en la cabecilla portadora (3) en tanto lo permite la presión del tornillo de freno (4) hasta que la

80 punta (6) de busca se ha situado sobre el punto a medir. Esta punta se presenta en la extremidad de un terminal (7) convenientemente colocado en el final de la barra escalimétrica mediante una cabecilla (8) que permite en cualquier caso el posicionado adecuado respecto a la escala que se emplea en cada momento, siendo susceptible esta cabecilla de poseer medios

85 de regulación para controlar la altura de medición.

La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio o secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto

90 que se describe.

27 AGO



Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A :

=====

95 El MODELO DE UTILIDAD que se solicita, deberá recaer, precisamente, sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

100 1ª).- Compás escalimétrico, esencialmente c a r a c -
t e r i z a d o por comprender una peana de fijación provis-
ta de un punto de centrado coincidente con el eje de giro de
una cabeza portadora de una barra de escalas en cuya extremidad
existe un dispositivo de localización del punto a medir respec-
to al punto de posicionado.

105 2ª).- Compás escalimétrico, según la reivindicación
anterior, caracterizado porque la peana de fijación queda
dotada preferentemente de medios de unión magnéticos a tableros
ferricos quedando netamente destacado el punto de centrado
que permite la colocación correcta.

110 3ª).- Compás escalimétrico, según reivindicaciones
anteriores, caracterizado porque la cabecilla portadora de la
barra de escalas presenta la misma sección poligonal que estas
a las que es susceptible de recibir en cualquiera de las posi-
ciones de trabajo, con la particularidad de que la escala de
trabajo se sitúa superiormente, presentando esta misma cabeci-
115 lla un tornillo de freno que inmoviliza relativamente la barra
en las posiciones de medición realizada.

120 4ª).- Compás escalimétrico, según anteriores reivin-
dicaciones, caracterizado porque las diferentes escalas propor-
cionales a los trabajos a realizar se encuentran impresas en
caracteres reconocibles al tacto en las correspondientes facetas

27 AGO 1974

205474

de la sección poligonal de la barra escalimétrica.

125

5a).- Compás escalimétrico, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el dispositivo de localización del punto a medir respecto al punto de posicionado, consiste en una punta aguzada realizada en la extremidad de un punzón unido a una cabecilla amovible respecto a la extremidad de la barra de escalas, siendo susceptible este punzón de realizar desplazamientos axiales automáticos y/o controlados.

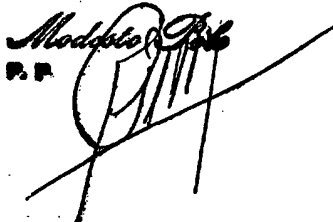
6a).- "COMPAS ESCALIMETRICO".

Todo ello según queda expuesto en la presente Memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y una hoja de dibujos que con la misma se acompaña.

MADRID, 27 AGO. 1974

P. A.

Modesto P. A.
P. A.



205474



27 AGO. 1974

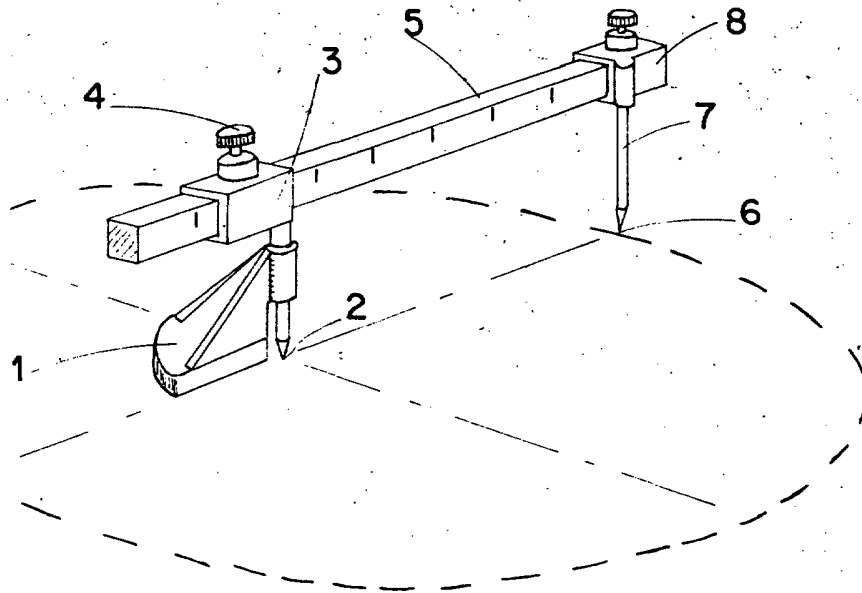


FIG-1

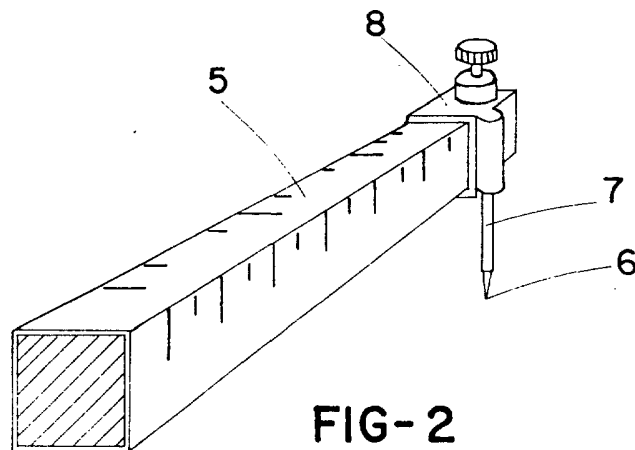


FIG-2

Madrid 27 AGO. 1974

Moderato Lopez
P.P.

ESCALA VARIABLE