

78743

14 FEB 1960

INCIDENCIAS



15 Como se ha indicado este nuevo utensilio se compone de un transportador y una regla graduada formando en conjunto un transportador-regla, en el cual, el transportador queda fijo y la regla gira paralela al tablero, lo que permite trabajar cómoda y rápidamente, con exactitud y limpieza en el desarrollo de los planos.

20 La graduación del transportador y de la regla - permite medir en una sola operación los puntos del dibujo que tengamos que desarrollar. La regla y el transportador van unidas entre sí por un acoplamiento metálico, lo que permite a la regla su movimiento de giro alrededor del transportador, el cual queda fijo, con la posibilidad de cambiar unas reglas por otras cuando así lo precisen las necesidades del trabajo.

25 Las reglas de dibujo utilizadas en este aparato, son graduadas y de plástico transparente, aunque también pueden ser de madera de buena calidad, con la parte graduada plastificada en blanco, metálicas o de otro material, pudiendo variar su forma según los trabajos a realizar. Tienen la particularidad de que en uno de sus extremos, en su mitad ó en cualquier punto a lo largo de ellos, poseen un orificio para alojar en él una pieza - que le servirá de eje de giro. En cuanto al transportador de que va provisto este utensilio está dividido en -
30 grados centesimales y estos a su vez divididos en medios grados, que son los usados en topografía, pudiendo adoptar la graduación sexagesimalo cualquier otra. El transportador tiene por su parte la característica original de que en su centro geométrico va unido, con posibilidades de montarse y desmontarse a voluntad a la pieza eje
40

78743

11 FEB 1960

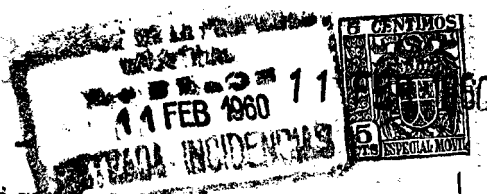
ESTADIA INDEPENDENCIA



introducida en el orificio de la regla, cuya pieza eje -
debe poseer medios para fijarse al tablero, tal como unas
púas, de modo que el transportador permanezca fijo y la
regla pueda girar en el eje.

45 Bien sabido es que para desarrollar un plano con
los datos recogidos en el campo, hay que transportar los
grados al papel y si estos son considerables, se forman
un conjunto de rayas, puntos, etc. que obstaculizan las
operaciones siguientes, que consisten en dar las distan-
50 cias a los puntos pasados, colocando la regla tantas ve-
ces como puntos se hayan transportados, con la consiguien-
te pérdida de tiempo, empleado en la colocación de la re-
gla y en la búsqueda del número del grado correspondien-
te transportado.

55 Debido a la especial constitución expuesta, con
este nuevo utensilio de dibujo el trazado de planos topo-
gráficos se desarrolla de una manera sencilla y rápida,
ya que en una sola operación y en cualquier posición que
requiera los datos del dibujo, con solo un pequeño giro
60 de la regla, queda esta en posición de darle la distan-
cia del grado correspondiente, en una tercera parte de
tiempo y limpieza, porque con una sola pequeña marca que
da el punto colocado y con más exactitud, dado que todos
los puntos parten de un mismo centro fijo é inmóvil. Es-
70 te utensilio, al que muy bien pudieramos llamar "Trans-
portador-Regla", por su sencillo manejo y precisión, pro-
duce grandes resultados, lo mismo en el desarrollo de pl-
nos que en la ampliación y reducción de escalas, es de-
cir, que si tomamos un plano con una escala cualquiera,
puede aumentarse o disminuir esta con doble rapidez que



75

lo normal y con una mayor precisión en todo su desarrollo. Es por esto por lo que su creador se hace merecedor al privilegio de exclusiva fabricación, venta y explotación en España y colonias, que implica el presente Modelo de Utilidad.

80

Para facilitar la comprensión de las características generales que dejamos expuestas, se acompañan dos láminas de dibujos que representan un caso de realización práctica de uno de estos utensilios, el cual habrá de interpretarse ampliamente y sin limitación alguna, dada su condición de simple ejemplo aclaratorio.

En los mencionados dibujos, sus figuras representan como sigue:

85

Fig. 1 - conjunto del utensilio, o sea transportador y regla vistos en planta, listos para trabajar, si bien el transportador se representa incompleto por la cuestión del espacio.

90

Fig. 2 - sección por A-B de la figura 1, en la cual se ven las distintas posiciones de cada pieza.

Fig. 3 - regla tipo, vista en planta.

Fig. 4 - planta anterior de la pieza, fija.

95

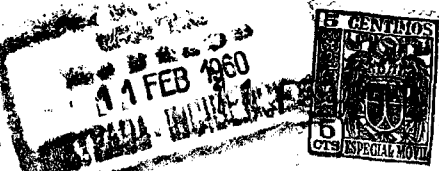
Fig. 5 - sección de la pieza fija de la figura 4.

Fig. 6 - planta posterior de la pieza fija.

100

Describiendo ahora en detalle la constitución del ejemplo representado en los mencionados dibujos, vemos que consta de los siguientes elementos y partes, designadas en cada figura con las mismas acotaciones numéricas.

El transportador se designa con -1-, habiendo -

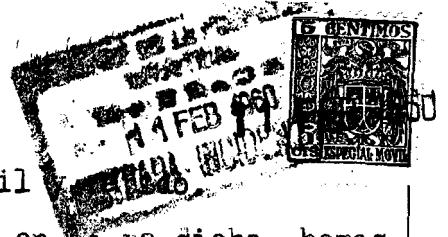


adoptado en el ejemplo la graduación de 400^o, dividiendo cada uno en medios grados. Para mejor desarrollar el trabajo, es decir para tener más amplitud o campo para el dibujo, se le han reducido sus formas normales del material, en el que si su parte graduada tiene dos centímetros, se reduce esta hasta dejar la graduación justa. Este transportador -1-, que es de tipo normal y corriente en el mercado, va unido a la pieza circular -3-, sobreponiéndose al mismo solo en una mitad, rebajada, señalada con -7- (figuras 4 y 5) a la cual va sujeto por medio de un tornillo -6- que le permite montarse y desmontar a voluntad.

En la pieza -3-, que conviene sea metálica, debidamente mecanizada, señalamos con -8- un resalte cilíndrico central situado a un lado, y con -4- unos pinchos ó púas muy finos que sobresalen, por ejemplo un milímetro poco más o menos y que conviene disponer en triángulo.

Como vemos en la figura 2, la pieza -3- tiene su parte central -8- introducida en el orificio -9- de una dilatación -10- que posee en un extremo la regla graduada -2-, de modo que esta parte -8- sirve de eje de giro a la citada regla. Esta regla puede ser de plástico transparente, ó de cualquier otro material, debidamente graduada, siendo esta graduación y su longitud variable, llevando en un extremo el tornillo -5- que actúa de pomo para su manejo.

Según ya se ha dicho y puede deducirse de lo representado, al fijar el aparato en el tablero con los pinchos -4-, el transportador -1- queda inmobilizado, pero la regla -2- gira en el eje -8- por debajo del transportador.



tador, permitiendo un trabajo fácil

135 Finalmente, e insistiendo en lo ya dicho, hemos de hacer constar la posibilidad de que este utensilio se fabrique en variedad de tamaños, formas y materiales y con las escalas o graduaciones que se desee, pudiendo introducir cualquier variación constructiva de carácter accesorio, siempre que no se altere lo esencialmente característico del invento, que se resume en la siguiente

N O T A
=====

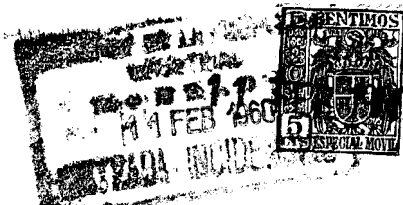
140 Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para su reivindicación en este Modelo de Utilidad, son:

145 1º.- Nuevo utensilio para dibujo, caracterizado por estar compuesto por un transportador graduado, unido por su centro a una pieza base, con medios para montarse y desmontarse en ella a voluntad, cuya pieza base posee en su centro y parte inferior un resalte cilíndrico que sirve de eje de giro a una regla graduada, la cual tiene practicado un adecuado orificio para alojar al referido
150 eje, que está dotado en su cara inferior de varias púas para permitir la fijación del utensilio sobre el tablero, de tal modo que el transportador quede inmóvil y la regla con posibilidades de girar radialmente en el transportador. Y

155 2º.- "NUEVO UTENSILIO PARA DIBUJO", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

78743

- 7 -



Esta Memoria consta de SIETE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 159 líneas.

Madrid, 14 de Enero de 1960

Por autorización del interesado

JOSE LOPEZ
P. P.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Jose Lopez', written over the typed name and initials.

PLANTA

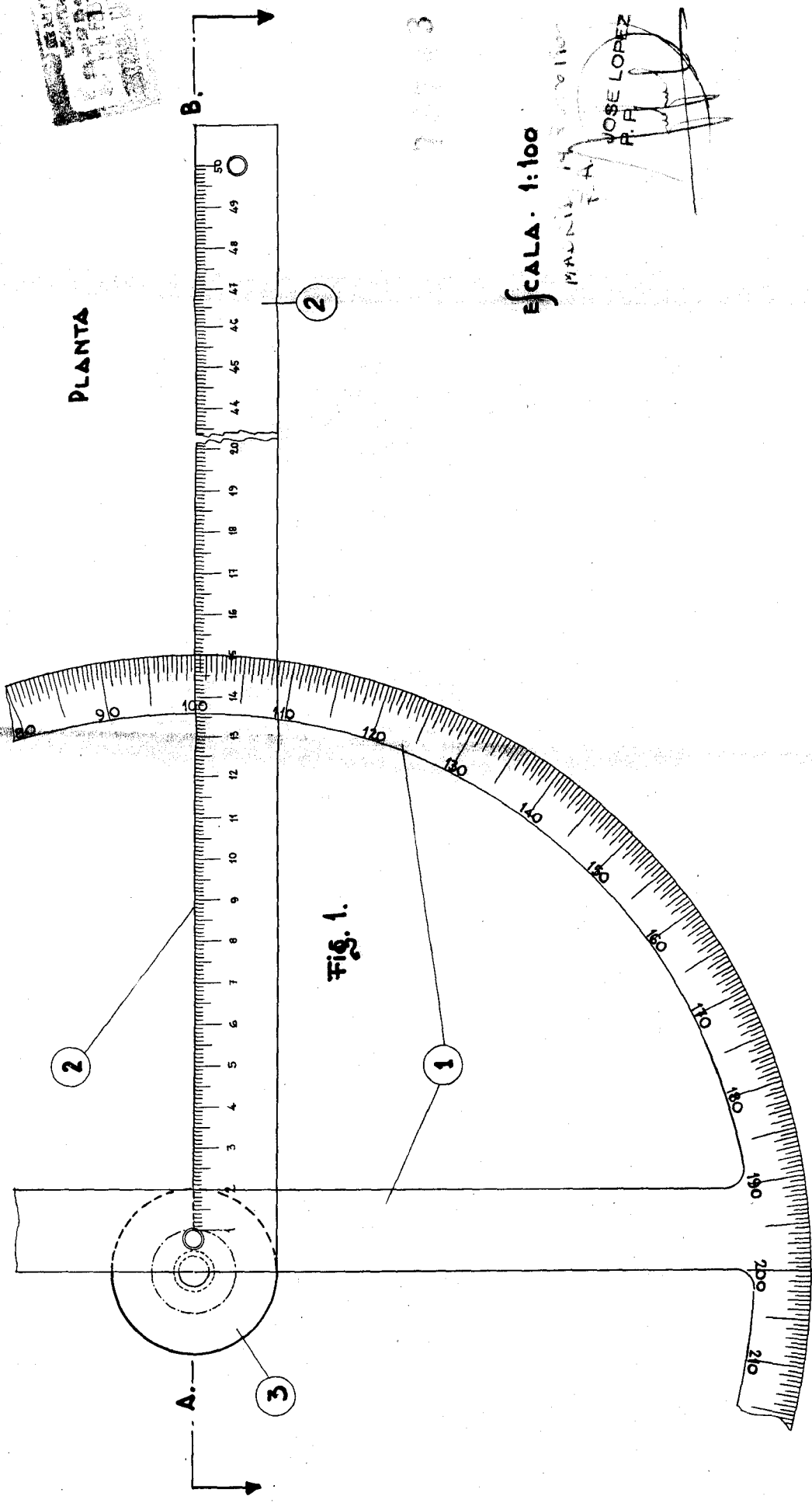


Fig. 1.

ESCALA. 1:100

MARCA IN...
JOSE LOPEZ
R. P.

SECCION . A-B.

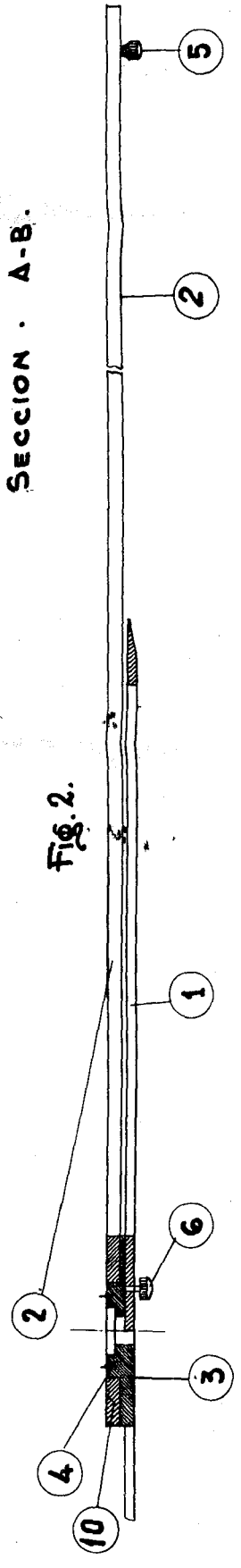


Fig. 2.