

30339



Dn. Manuel Liza Cerdá, Dn. Miguel Prunera May y Dn. Manuel Bolós Perez, de nacionalidad española, domiciliados en Barcelona, calle Mallorca, 494, Paseo Maragall, 107 y Calle Mallorca, 508, respectivamente, solicitan registrar un Modelo de Utilidad por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "APARATO AUXILIAR PARA DIBUJO LINEAL, QUE SIRVE DE CINTA METRICA, TRANSPORTADOR DE ANGULOS, COMPAS Y ESCUADRA".-(Clase 54). Grupo 62, del Nomenclator Oficial.-

5 El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un sencillo aparato auxiliar, muy eficiente para la práctica del dibujo lineal, que rinde simultaneamente varios usos, ya que puede ser empleado como transportador de ángulos y como compás, para trazar circunferencias de grande y pequeño diámetro y que, además, va provisto de una pequeña regla graduada en centímetros y milímetros, gracias a la cual se pueden trazar líneas rectas y tomar medidas de distancias.-

10 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa, a título de ejemplo, una realización práctica del nuevo aparato auxiliar para dibujo lineal, objeto de la presente solicitud de registro.-

15 Dichos dibujos muestran:

Fig.1.- Una vista en planta del aparato.-



Fig.2.- Una vista de perfil del aparato mostrado en -
Fig.1.-

Haciendo referencia a los mencionados dibujos pasamos a
20 detallar las características de forma y aplicación del nuevo
aparato destinado a facilitar la práctica del dibujo lineal.-

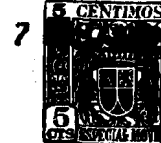
Según se aprecia por la vista en planta de Fig.1 y per-
fil de Fig.2, el aparato consta de una placa básica -1-, de-
forma rectangular, cuya parte superior enlaza con un cuadran-
25 te -2-.

Una de las aristas longitudinales de la placa -1- está
rebajada en forma de bisel -1'- y presenta grabadas una se-
rie de líneas paralelas, que subdividen dicha arista en cen-
tímetros y milímetros, pudiendo ser utilizada como regla y -
30 como decímetro para transportar medidas sobre el plano o di-
bujo que se realiza.-

El cuadrante -2- presenta, igualmente, un bisel semi-
circular -2'-, subdividido en grados y minutos, el cual es-
utilizado como transportador para la medición de ángulos.-

En el centro del semi-círculo que forma el transporta-
dor -2-, se ha dispuesto un botón -3-, provisto de un pivote
puntiagudo -3'-, que atraviesa la placa -1-, el cual, al
ser apoyado sobre el papel, constituye el punto de giro del
aparato, para facilitar el trazado de circunferencias de -
40 distinto radio, que se marcan sobre el papel introduciendo-
la punta del lápiz a través de uno de los varios agujeros -
-3- -4'- -4" -, practicados sobre tres líneas paralelas, -
dispuestas en la zona media de la placa -1- y coincidiendo,
la central, con el eje de simetría del conjunto del aparato.

En el espacio libre comprendido entre dichos agujeros y
45 la arista opuesta a la biselada -1'-, se han previsto una -
serie de perforaciones circulares -5- -5'- -5" -, de distin-
to diámetro, mediante las cuales se pueden trazar circunfe-



50 rencias de radio menor, a las que se pueden marcar sirviéndose, como punto de giro, del pivote -3'- que sobresale del boton de mando -3--.

Para trazar circunferencias, con la ayuda del aparato que acabamos de describir, se procede del siguiente modo.-

55 Se hace coincidir el pivote -3'- con el punto del plano o dibujo que ha de constituir el centro de la circunferencia a trazar. Luego se introduce la punta afilada del lápiz en el agujero correspondiente al radio que se quiere dar a la circunferencia y se hace girar el aparato alrededor del pivote -3'-, de modo que la punta del lápiz vaya marcando sobre el papel la circunferencia deseada.-

60

El aparato se construirá con preferencia de material plástico transparente y las graduaciones, en grados y milímetros, podrán ser grabadas en colores distintos, que destaquen sobre el tono de fondo del material plástico empleado.

65 Igualmente podrá construirse el aparato mediante plancha metálica, con preferencia de un metal ligero.-

Las dimensiones del conjunto del referido aparato auxiliar para dibujo lineal, podrán variar, a fin de adaptarlas a las necesidades del tipo de dibujo que se desea efectuar.

70 El botón de mando del aparato, portador del pivote que constituye el punto de giro, podrá ser del mismo material que el resto del aparato, o bien estar dotado de una punta metálica.-

75 El Modelo de Utilidad por: "APARATO AUXILIAR PARA DIBUJO LINEAL, QUE SIRVE DE CINTA METRICA, TRANSPORTADOR DE ANGULOS, COMPAS Y ESCUADRA", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado, se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,



80

REIVINDICACIONES

1ª.- "APARATO AUXILIAR PARA DIBUJO LINEAL, QUE SIRVE DE CINTA METRICA, TRANSPORTADOR DE ANGULOS, COMPAS Y ESCUADRA" caracterizado por el hecho de que está constituido por una placa, de configuración rectangular, cuya parte superior termina en forma de cuadrante, presentando dicha placa una de sus aristas longitudinales biseladas, que enlaza con el contorno igualmente biselado del cuadrante, estando subdividida aquella en centímetros y milímetros y éste en grados y segundos, a fin de poder transportar medidas lineales y de ángulos.-

85

90

2ª.- "APARATO AUXILIAR PARA DIBUJO LINEAL, QUE SIRVE DE CINTA METRICA, TRANSPORTADOR DE ANGULOS, COMPAS Y ESCUADRA" según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que en el centro del semi-círculo, que limita el transportador de ángulos, se ha dispuesto un botón, provisto de un pivote puntiagudo, que atraviesa la placa, a fin de que, al ser apoyado sobre el papel, constituya el punto de giro para facilitar el trazado de circunferencias de distinto radio, que se marcan introduciendo la punta fina de un lápiz a través de uno de los varios agujeros practicados en líneas paralelas, dispuestas en la zona central de la placa base del aparato.-

95

100

3ª.- "APARATO AUXILIAR PARA DIBUJO LINEAL, QUE SIRVE DE CINTA METRICA, TRANSPORTADOR DE ANGULOS, COMPAS Y ESCUADRA" según las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que en el espacio libre comprendido entre las líneas de agujeros y la arista longitudinal de la placa, opuesta a la graduada, se han previsto una serie de perforaciones circulares, de distinto diámetro, mediante las cuales se pueden trazar circunferencias de menor radio que las que pueden marcarse, sirviéndose del aparato, al hacerlo girar sobre el pivote del botón de mando.-

105

110



4.^a.- "APARATO AUXILIAR PARA DIBUJO LINEAL, QUE SIRVE DE CINTA METRICA, TRANSPORTADOR DE ANGULOS, COMPAS Y ESCUADRA" Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de cinco hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

115

Barcelona a 7 de Marzo de 1952.-

P.A. de Dn. Manuel Liza Cerdá
Dn. Miguel Prunera May y
Dn. Manuel Bolós Pérez.

Manuel Bolós Pérez
MANUEL BOLÓS PÉREZ

D. Manuel Lixa Cerdà
D. Miguel Puigosa May
D. Manuel Solas Perier

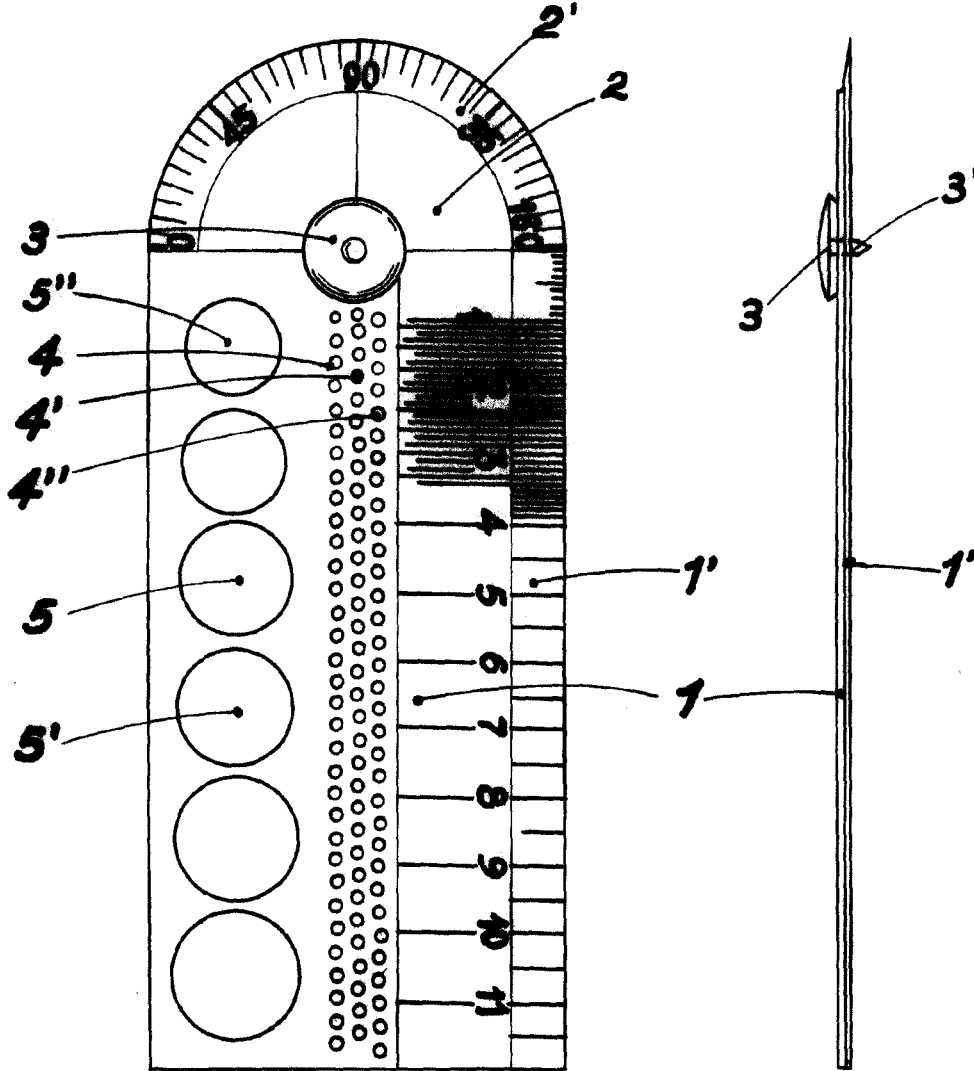
Figia unica

30339



Fig. 1

Fig. 2



Barcelona, 4 Mayo de 1952
P.A. *[Signature]*
Juan B. Rentería Ricaura

Escala variable