

- 1 - 17266



17266

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

Un MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA,

a favor de

DON ENRIQUE PAGES LOPEZ y DON JUAN CASELLAS JUERA,

residentes en GERONA, Ronda de Fernando Puig, 12

por

"TABLERO AUTOMATICO PARA LA CONFECCION DE PLANOS Y
PERSPECTIVA".

Inventores: Los solicitantes, de nacionalidad española.

-----***-----



La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones que establece el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

La descripción que sigue, se hace a base de los dibujos que se acompañan, que representan distintos elementos del tablero y sus dispositivos.

El tablero consta de dos partes principales: una es el dispositivo para ejecutar planos y otro el dedicado a realizar perspectiva.

DISPOSITIVO PARA EJECUTAR PLANOS.- Es un juego articulado con dos reglas, perpendicular una respecto de la otra, que pueden recorrer todos los puntos del tablero central, conservando siempre la posición vertical y horizontal correspondiente a cada una de las reglas.

Contiene un dispositivo graduado que permite inclinaciones de 0° hasta 180° por fracciones de 15°, con todo lo cual logramos el objetivo de eliminar utensilios tales como escuadras, doble decímetro y semicírculo graduado que quedan contenidos en el aparato, con la ventaja de estar todo contenido en un solo mando que se maneja con la mano izquierda, quedando la derecha completamente libre para utilizar el lápiz y la goma de borrar.

Tiene enormes ventajas sobre otros procedimientos por su ligereza, simplicidad y batatura de construcción ya que, por ser construido en madera totalmente, se eliminan en absoluto contrapesos, resortes, etc.etc. que, además de ser un engorro, resultan caros y pesados.

Como muestran las figuras 1ª, contiene las siguientes piezas:



35

A. Pieza deslizable sobre las guías a y a' y cuyo objeto consiste en lograr el movimiento de las reglas en sentido horizontal.

B. Pieza que contiene los muñones sustentadores de los listones C y D, los cuales mantienen la posición de las reglas con respecto al plano.

40

E. Mecanismo graduador de inclinaciones.- Esta pieza es la más importante de todas por tener que ser de absoluta precisión. (Véase el gráfico de tamaño natural). Consta de tres piezas: una que sirve de soporte (Figura 2) y que contiene los muñones para la articulación de los otros extremos de los listones C, y D. y un agujero para contener la espiga de la pieza torneada, la cual lleva una chapa de metal con un agujero central para la espiga y cinco pequeños agujeros dispuestos en semicírculo y a una distancia entre ellos de 15 grados, los cuales encajan con un juego de bolita colocada en el soporte y cuyo resorte mantiene fija la pieza, bastando hacer un poco de torsión para que encaje en el agujero siguiente y sucesivos. Y, últimamente, hay la pieza sustentadora de las reglas que encaja con la torneada por el lado opuesto de la pieza soporte, según muestra el dibujo que se acompaña.

45

50

55

Las tres piezas de este mecanismo están unidas entre sí por un tornillo que las atraviesa transversalmente.

60

TABLERO PARA EJECUTAR PERSPECTIVA.- Es un tablero plegable y en forma de maleta, de las dimensiones que indica el plano adjunto, con un cristal y juego de bombillas eléctricas para calco. Hay un juego de láminas con el esbozo o dibujo de construcción, adaptadas a los puntos de fuga existentes en el tablero, que consisten en unos pequeños agujeros numerados del 1 hasta el 7 en ambos lados del tablero y en sentido vertical y con letras desde la A hasta la S en sentido horizontal, o sean 70 agujeros en cada lado;

65



70

en dos de los cuales (uno en cada lado) se colocan unas clavijas siguiendo las indicaciones del esbozo, cuyas clavijas sirven de apoyo a la regla.

En el interior de la caja hay dos clavijas con encajes escalonados para graduar a voluntad la inclinación del tablero. Hay además un espejo para aumentar la luminosidad y que actúa como reflector.

75

Las líneas verticales de la perspectiva se trazan por medio de la regla vertical del dispositivo para planos, eliminando de esta manera el empleo de la escuadra.

80

De lo que antecede se deducen las ventajas considerables del tablero descrito, fácilmente apreciables por los peritos en la materia. En resumen, el tablero permite trabajar con gran facilidad y comodidad, lo que se traduce en un mejor rendimiento del trabajo, todo ello conseguido por medios verdaderamente sencillos que logran excluir utensilios que han sido hasta ahora de uso indispensable y cuya utilización dificulta el trabajo del dibujante.

85

Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica con la siguiente

90

N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

95

1ª.- Tablero automático para la confección de planos y perspectiva, caracterizado porque se dispone de un dispositivo para ejecutar planos y un tablero para ejecutar perspectiva, consistiendo el dispositivo referido en un juego articulado con dos reglas perpendicular la una respecto de la otra, que pueden recorrer todos los puntos del tablero central, conservando siempre la posición vertical y horizon-



200

tal correspondiente a cada una de las reglas, comprendiendo también un dispositivo graduado que permite inclinaciones de 0° hasta 180° por fracciones de 15°, con las ventajas que han quedado indicadas.

105

2°.- Tablero, según la reivindicación 1°, caracterizado porque el referido dispositivo para ejecutar planos, se compone de una pieza deslizante sobre las guías que tienen por objeto lograr el movimiento de las reglas en sentido horizontal; una pieza que soporta los muñones sustentadores de dos listones los cuales mantienen la posición de las reglas con respecto al plano; un mecanismo graduador de inclinaciones que consta de tres piezas; una que sirve de soporte y soporta los muñones para la articulación de los otros extremos de los listones, y un agujero para contener la espiga del movimiento torneado, provisto de una chapa de metal con un agujero central para la espiga y cinco pequeños que encajan con un juego de bolita colocado en el soporte para mantener fija la pieza, componiendo el conjunto una pieza sustentadora de las reglas que encajan con la torneada por el lado opuesto de la pieza soporte.

110

115

120

125

130

3°.- Tablero, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el tablero para sajetar perspectiva es plegable y tiene forma de maleta, y está provisto de un cristal y bombillas eléctricas para el calor, teniendo también un juego de láminas con los dibujos de construcción, adaptadas a los puntos de fuga existentes en el tablero, y que consisten en pequeños agujeros numerados del uno al siete en ambos lados y en sentido vertical, y con letras desde la (A) hasta la (S) en sentido horizontal, existiendo en el interior de la caja dos clavijas con encajes escalonados para graduar la inclinación del tablero, y un espejo para aumentar la luminosidad, todo ello según queda detalladamente expuesto en la memoria y representado en los dibujos



135

que se acompañan.

4.º.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de reosar el Modelo de Utilidad que se solicita, "TABLE-RO AUTOMÁTICO PARA LA CONFECCIÓN DE PLANOS Y PERSPECTIVA"

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de seis páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 1.º de Mayo de 1.948

ALFONSO UNGRIA

N/2

v. Enrique Gago de la
D. Juan Canales de la



TABLERO AUTOMATICO PARA PLANOS Y PERSPECTIVA
ESCALA 1:5

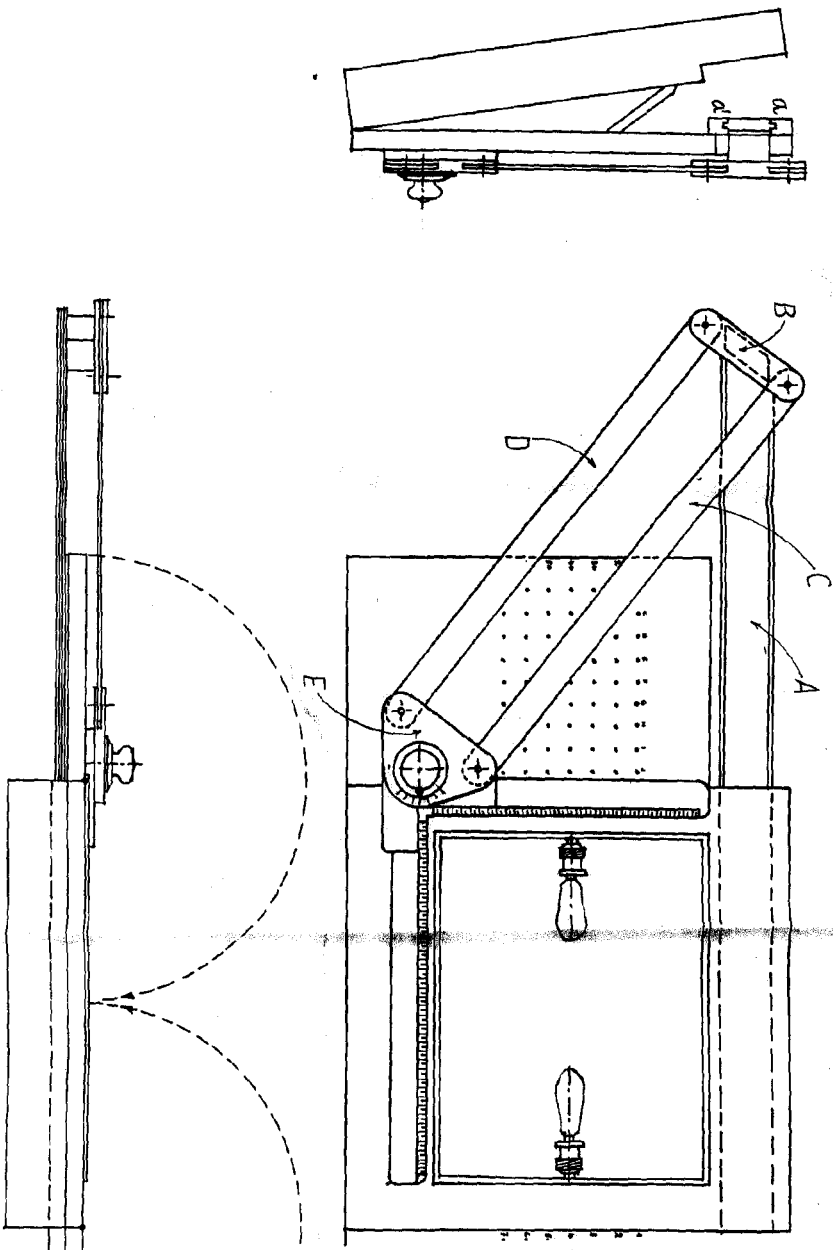


Fig 1a

2/2

TABLERO AUTOMATICO PARA PLANOS Y PERSPECTIVA
ESCALA 1:5

Figura 3

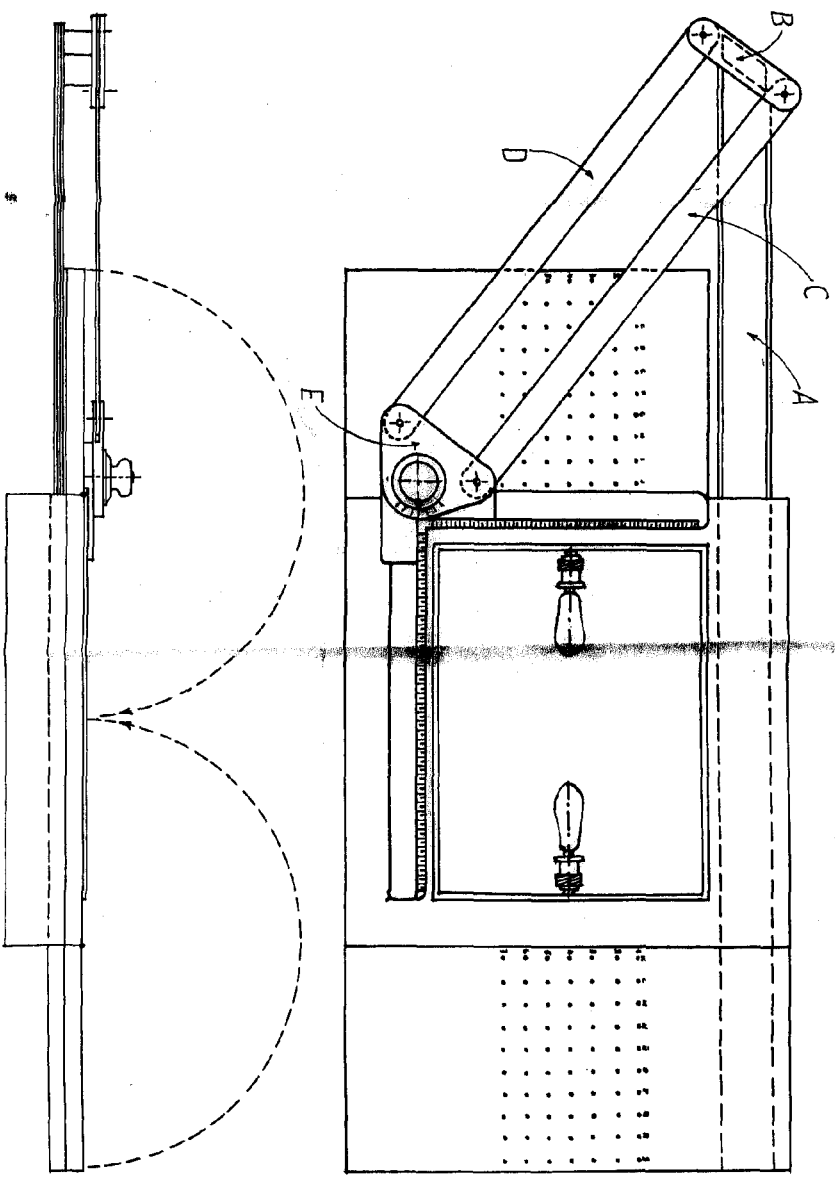
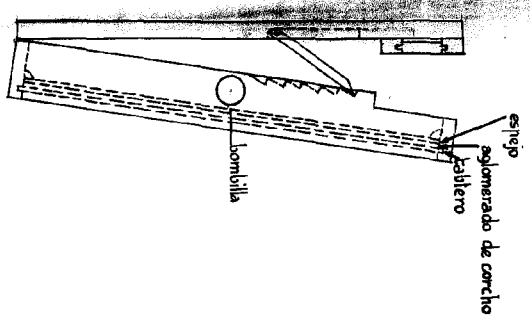


Fig 1a



17200
17266

Figura 1a

ESCALA VARIABLE
MADRID, 12 DE ABRIL DE 1958
ALFONSO VILLAR

D. Enrique Pardo López
Forma sencilla, pura

Según el modelo
17266

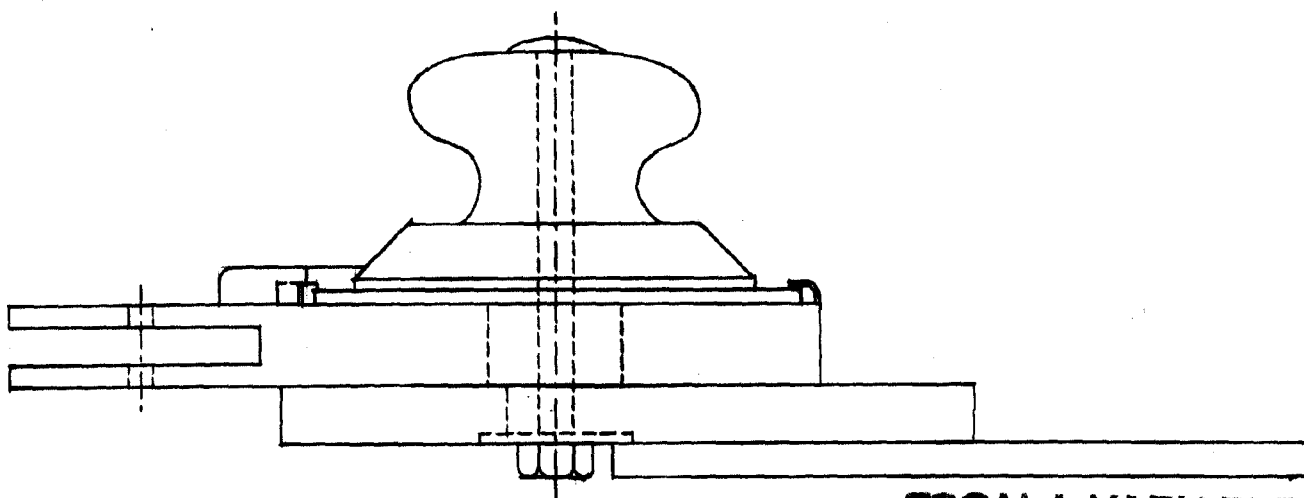
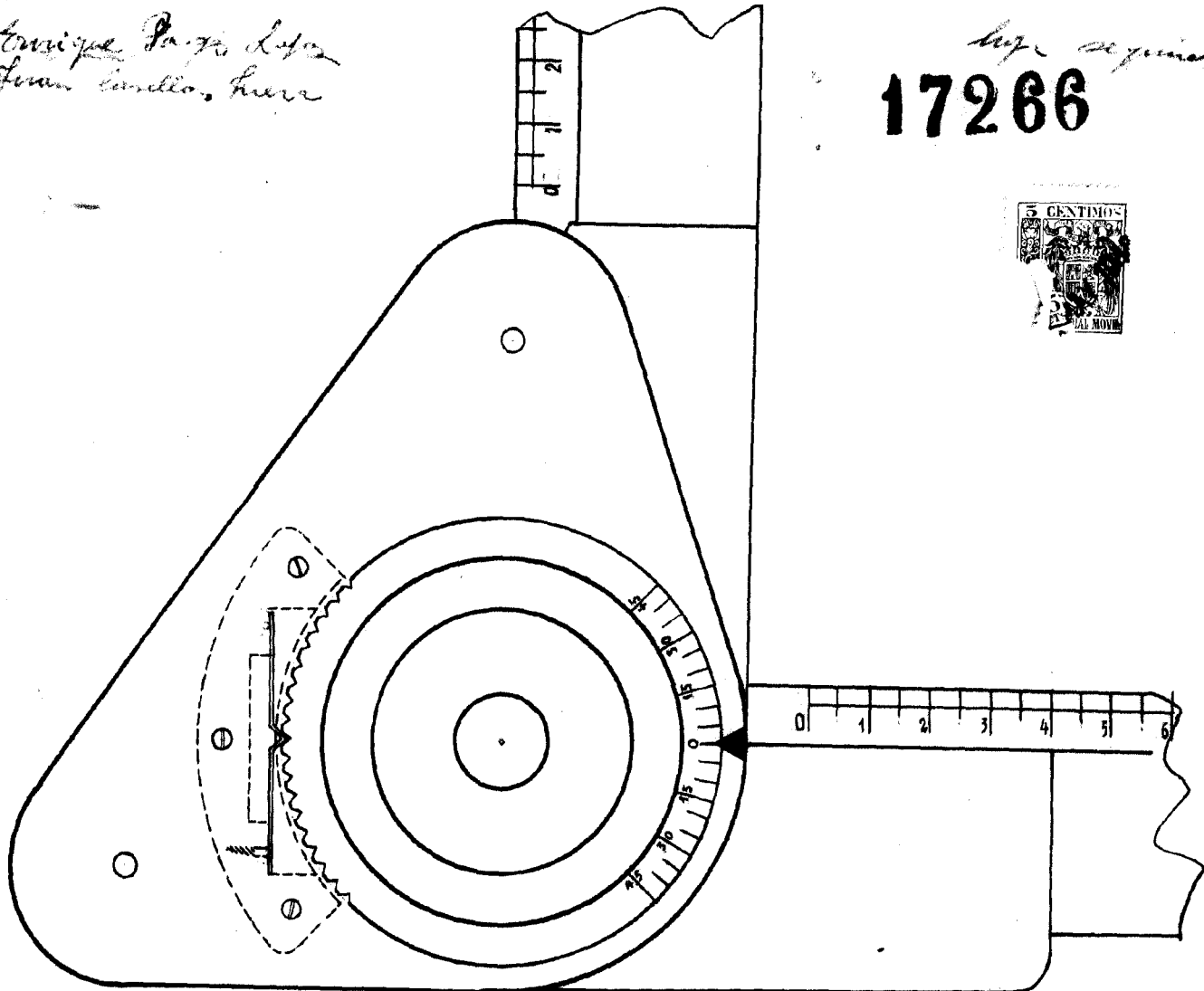


Fig. 2^a

ESCALA VARIABLE
MADRID, 12 DE Mayo DE 1868

ALFONSO URRUTIA