

57257



MODELO DE UTILIDAD

por veinte años

a favor de la compañía mercantil española "EXACTA, S.A.",
domiciliada en Barcelona, Avenida del Generalísimo Franco,
número 415, p o r :

"DISPOSITIVO OPTICO PARA LA SUPERPOSICION EN LA RETINA DE LAS
IMAGENES VIRTUALES DE LOS OBJETOS REALES Y DEL TABLERO U HOJA
DE DIBUJO".

MEMORIA DESCRIPTIVA

- 1 Constituye el objeto de la presente patente de modelo de
utilidad un instrumento o dispositivo óptico, que, como su
enunciado claramente especifica, tiene por fin la superposi-
ción en la retina del operador, de las imágenes virtuales de
5 los objetos reales cuyas formas trate de reproducir, dibuján-
dolas, y del tablero u hoja de dibujo que destine a tal fin,
incluyendo, desde luego, el lápiz o útil de dibujo que emplee,
de manera que gracias a esta superposición puede reseguir,

5757



cual si se tratase de un simple calce, las formas y contornos de los objetos, logrando de este modo dibujar los mismos de una manera rápida y con una perspectiva rigurosa.

Consta el nuevo dispositivo de dos partes bien diferenciadas: el soporte y el instrumento propiamente dicho. El soporte permite fijarlo sobre el tablero y está dotado de regulación tanto en altura como en orientación permitiendo el enfoque en tres direcciones. El instrumento consta de un ocular que se enfoca directamente a los objetos a dibujar y de un juego de dos espejos a 45° , uno transparente, situados de tal forma que superponen la imagen del papel de dibujo sobre la de los objetos. Elemento accesorio en el instrumento son uno o varios filtros de luz destinados a igualar las intensidades luminosas del tablero de dibujo y de los objetos dibujados al objeto de poder reseguir con facilidad las siluetas.

Para dejar bien sentadas las ideas y realizaciones que constituyen este registro, pasamos a continuación a referirnos a los adjuntos dibujos en los cuales, y a título puramente de ejemplo se ha representado una realización práctica del dispositivo en cuestión, debiendo hacer expresa constancia que dentro del ámbito y protección de la patente caben otras múltiples y variadas soluciones, todas las cuales, desde luego, quedan amparadas con el presente registro.

La figura 1 representa un conjunto del dispositivo presentando seccionado el instrumento por su plano de simetría AB y en la misma se han dibujado, esquemáticamente, los rayos visuales superpuestos. La figura 2 es una vista lateral del instrumento, y la 3 es la vista frontal del mismo.

De acuerdo con dicho dibujos, el soporte del nuevo dispositivo se halla constituido por la brida en U 1, provista del



voluntad en la trayectoria del rayo del objeto real e en la del tablero de dibujo.

En la figura 1 se ha dibujado de punto y raya el rayo o haz luminoso del objeto real, pudiendo observarse su trayectoria rectilínea desde el objeto o imagen I hasta el ojo del observador O, atravesando sin reflexión el espejo transparente 11. En cambio, en trazo y dos puntos está dibujada la trayectoria de la visual del papel o tablero de dibujo, viéndose claramente las dos reflexiones en los espejos 11 y 12, siendo este último además atravesado una vez por los rayos.

Naturalmente, en la realización práctica del objeto de esta patente podrá variarse todo cuanto sea circunstancial o accesorio relativamente a la esencialidad de la misma.

N O T A

SE REIVINDICA:

1 - Dispositivo óptico para la superposición en la retina de las imágenes virtuales de los objetos reales y del tablero u hoja de dibujo, caracterizado por estar constituido por dos partes bien diferenciadas: el soporte y el instrumento óptico, estando constituido el primero por una brida en U provista de un tornillo prisionero de accionamiento manual, con base plana que presiona contra la parte plana inferior del tablero o mesa de dibujo, quedando así sólidamente fijado.

2 - Dispositivo óptico para la superposición en la retina de las imágenes virtuales de los objetos reales y del tablero u hoja de dibujo, según reivindicación anterior, caracterizado porque de la brida U citada, parte una sucesión de brazos articulados que pivotan entre sí con fuerte presión sobre ejes remachados, emplazados en sus extremos, terminando el úl-



• 57257

timo brazo en un acodamiento plano, ortogonal a dicho brazo, que se introduce en una entalla al efecto prevista en el armazón del instrumento óptico, fijándose al mismo por un prisionero roscado.

5 3 - Dispositivo óptico para la superposición en la retina de las imágenes virtuales de los objetos reales y del tablero u hoja de dibujo, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por estar constituido el instrumento óptico por una caja o armazón prismático de sección triangular, cuya hipotenusa corresponde a un vidrio especular por ambas caras, dotado de una notable transparencia, y uno de cuyos catetos o cara también rectangular, el correspondiente a la cara bajo la brida de soporte, es también especular, hallándose finalmente sobre la tercera cara, y en su centro, por ejemplo, el ocular, constituido por
10 un pequeño vidrio plano transparente o también por un sistema adecuado de lentes, provisto de un regueso perimetral circular para adaptar a él el ojo del observador.

15 4 - Dispositivo óptico para la superposición en la retina de las imágenes virtuales de los objetos reales y del tablero u hoja de dibujo, según reivindicaciones 1, 2 y 3, caracterizado por estar dotado de uno o varios filtros luminosos de forma plana rectangular, al objeto de igualar las intensidades luminosas del objeto a dibujar y del tablero de dibujo, estando dotado de dos movimientos de giro: uno alrededor del extremo de
20 los brazos soporte necesarios para el caso y otro formando cuerpo con ellos, pivotando entonces alrededor del eje de fijación de los mismos a la caja, lográndose entre ambos interponer el filtro luminoso indistintamente, y a voluntad, en la trayectoria del rayo del objeto real en la del tablero de dibujo.

25 5 - Dispositivo óptico para la superposición en la retina

57257



de las imágenes virtuales de los objetos reales y del tablero u hoja de dibujo.

5

Consta la presente Memoria Descriptiva de seis hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 6 y con sus líneas numeradas a su vez, de cinco en cinco y de una hoja con dibujos, anexa.

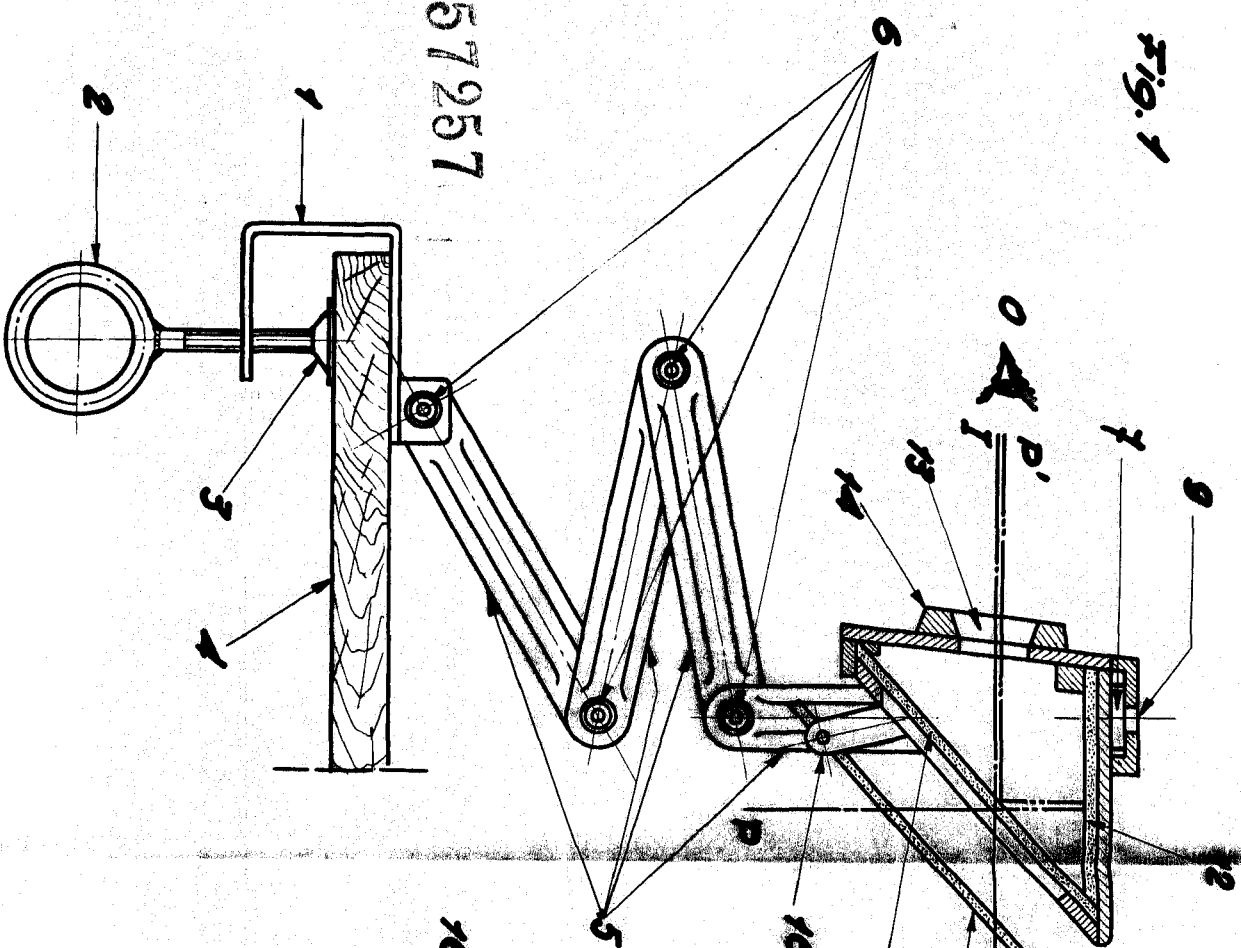
Barcelona, 8 Noviembre 1956.
P.A.

LEONCIO DEL RÍO CUYAS
P. P.

Fractz. J. A.

HOJA UNICA

Fig. 1



57257

Fig. 2

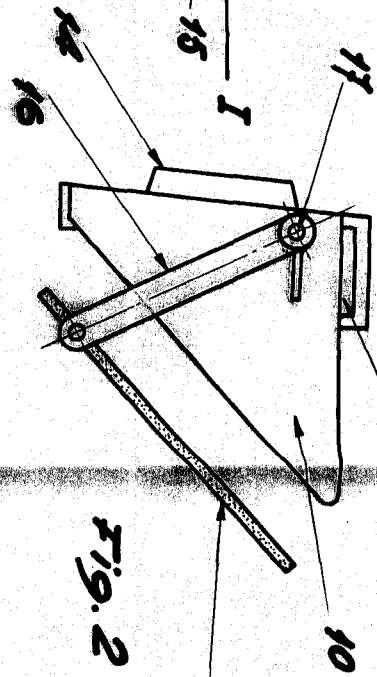
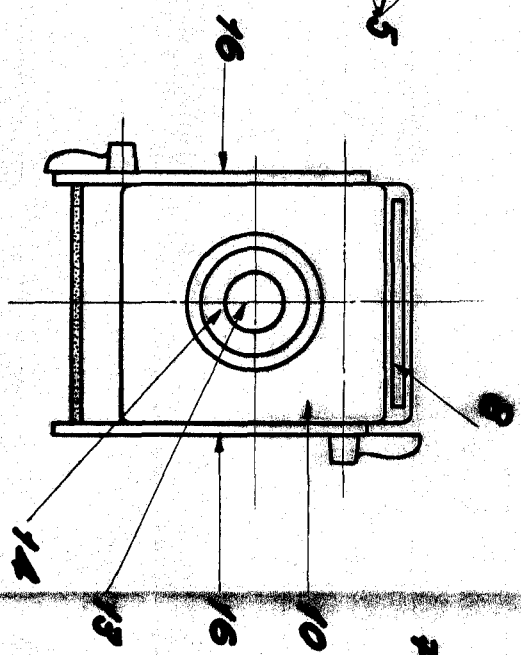


Fig. 3



BARCELONA 8 DE Noviembre DE 1936

D.A. LEONCIO DEL RIO GUINÁ

[Handwritten signature]

57257

ESCALA VARIABLE

