



ESPAÑA

⑩ ES ⑪ ⑫ ⑬ Y
⑭ NUMERO 257046
⑮ FECHA DE PRESENTACION
2 Abril 1980

16 JUL 1981

MODELO DE UTILIDAD

⑯ PRIORIDADES:
⑰ NUMERO 3076/79-4
⑱ FECHA 3-4-79
⑲ PAIS Suiza

⑳ FECHA DE PUBLICIDAD
㉑ CLASIFICACION INTERNACIONAL
Int. Ci. B434 13/06

㉒ TITULO DE LA INVENCIÓN
"UN DISPOSITIVO PARA DIEUJO"

㉓ SOLICITANTE (S)
REPPISCH-WERKE, AG.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
CH- 8953 DIETIKON (Suiza).- Bergstrasse 23

㉔ INVENTOR (ES)
LORENZO UBEZIO, que ha cedido sus derechos a la firma solicitante.

㉕ TITULAR (ES)
REPPISCH-WERKE, AG.

㉖ REPRESENTANTE
D. JAIME ISERN CUYÁS.

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a un dispositivo de dibujo con un tablero de dibujo y un carril dispuesto a lo largo de un borde longitudinal del mismo, y que sirve para apoyar una regla en T desplazable.

Ya se conocen numerosos dispositivos de dibujo, los que sin embargo tienen el inconveniente de que no se puede trazar con ellos ningunos arcos circulares de gran radio.

10. La presente invención tienen por objeto crear un dispositivo de dibujo por medio del que, y sin grandes esfuerzos adicionales, se puedan trazar también arcos circulares de gran radio.

15. La invención que lo permite, se puede desprender de la reivindicación número 1.

Por consiguiente, el carril puede ser utilizado para dibujar radios de distinto tamaño utilizando cursores que pueden emplearse como topes finales, así como inserciones de compás. Además, se pueden trazar también líneas rectas largas por medio del carril separado del tablero de dibujo porque la longitud del carril corresponde normalmente a la mayor longitud de borde del tablero de dibujo.

25. En el dibujo se puede apreciar un ejemplo de realización del objeto de la presente invención. Se pueden ver en la:

Fig. 1 una vista en planta del dispositivo de dibujo, junto con una regla en T y una regla graduada sujeta a un carrito.

Fig. 2 una vista en planta del tablero de dibujo, -
estando separado el carril guía de la sujeción del table
ro de dibujo.

5. Fig. 3 una vista en planta del tablero de dibujo, -
utilizándose el carril guía como compás de varas.

Fig. 4 un detalle del carril junto con un cursor --
que actúa de tope final,

Fig. 5 una sección según la línea A-A de la Fig. 4.

Fig. 6 una sección según la línea B-B de la Fig. 1.

10. Fig. 7 una vista del carril guía con cursor en la -
dirección de la flecha C de la Fig. 1.

El dispositivo de dibujo contiene un tablero de di-
bujo 1. En el lado longitudinal superior de éste va su--
jeto un carril guía 6 hecho de metal. A lo largo de la
15. superficie superior de tope 10 de dicho carril guía 6,
se puede ajustar una regla en T que consta de la parte
de carril 2 y de una parte de brazo transversal 3, avan-
zándose a lo largo de ésta. La parte del brazo transver-
sal 3 puede apoyarse bien sea directamente sobre la super
20. ficie de tope 10, deslizándose a lo largo de ésta, o se
pueden sujetar a la parte de brazo 3 algunos rodillos o
imanes, de tal modo que la fuerza magnética tire de la
parte de brazo 3 contra el carril 6, manteniéndose los
imanes a una pequeña distancia por medio de los rodillos.

25. A lo largo de la superficie estrecha del carril se -
puede desplazar un carrito 5 al que va sujeta una regla
graduada 4 prácticamente cuadrada. El carrito 5 se man--
tiene preferentemente por fuerza magnética en la parte -
del carril 2, pudiéndose quitar fácilmente de la parte -
30. de carril 2 tras haber vencido la fuerza de atracción

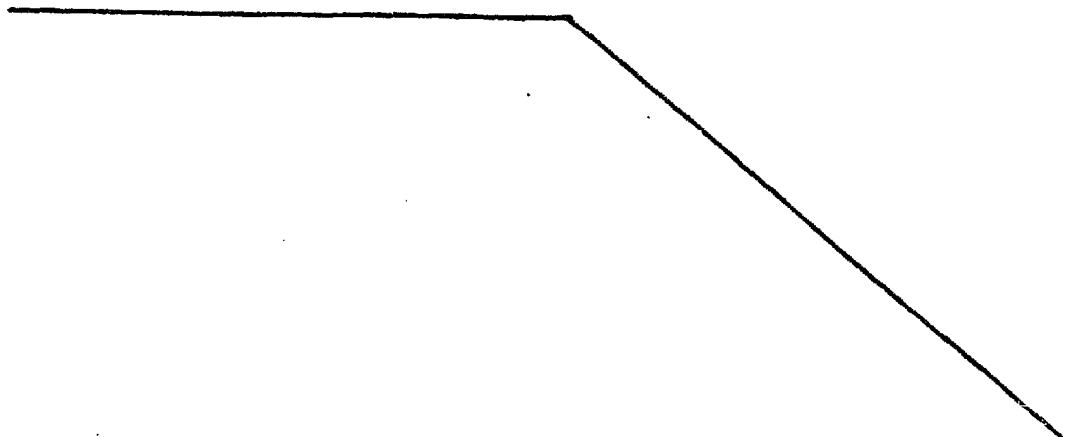
magnética, colocándose, si fuese necesario, también en el lado estrecho opuesto de la parte de carril 2. La regla en T puede conformarse también de modo que la parte de carril 2 pueda ser girada en un pequeño ángulo con relación a la parte de brazo 3.

5. El carril 6 se sujeta por medio de las placas magnéticas 9 sobre dos apoyos angulares 8, estando unido cada apoyo angular 8 por medio de un tornillo 11 al lado frontal del tablero de dibujo 1. Los apoyos angulares 8 van dotados con un perno sobresaliente 12 que penetra por las placas magnéticas 9 y engrana en un orificio del carril 6, de modo que el carril 6 va sujeto firmemente, pero en forma fácil de quitarlo, al tablero de dibujo 1. A ambos extremos del carril 6 se han acoplado unos cursores 7 que sirven de tope final para la regla en T, para evitar que se mueva la parte de brazo 3 más allá de dichos topes. Dichos cursores 7 se sujetan, por medio de un tornillo 15, al carril 6, introduciéndose con un saliente 24 en una ranura longitudinal 13 del carril 6. Los cursores 7 se han conformado de tal modo que su superficie 26 no sobrepase de la superficie de apoyo 22, sino que transcurra preferentemente al rás con ésta.

10. Si han de trazarse largas líneas sobre el tablero de dibujo 1, el carril 6 puede ser alzado de los apoyos angulares 8 extrayéndolo de los pernos 12. A continuación se coloca con su superficie de apoyo 22, plano sobre el tablero de dibujo 1, o sobre un papel de dibujo aplicado, pudiéndose utilizar como regla normal o regla graduada.

15. El mismo carril 6, en su estado separado del tablero de dibujo 1, puede ser utilizado, junto con los cursores

7, también como compás de varas. Para estos efectos se introduce en un orificio 25 de un cursor 7, una inserción de compás 16, en forma de pasador (Figura 6) con un lápiz carboncillo o similar. En el otro cursor 7 se introduce, en el correspondiente orificio 25, una inserción de compás 19, también en forma de pasador y dotada con una punta metálica 20. Ambas inserciones de compas se sujetan por medio de un tornillo 14. Si se aplica pues, la punta 20 a determinado punto del tablero de dibujo 1, se puede trazar un arco circular con un radio r mediante dicho compás de varas a una distancia relativamente grande, pudiéndose trazar por lo tanto arcos circulares que tengan un radio mucho mayor que aquellos que se pueden obtener por medio de los compases convencionales. Comquiera que la superficie inclinada 23 del carril 6 está equipada con un escala 21 o escala graduada, se puede leer con exactitud el radio o regularse cambiando la posición entre sí de los cursores 7. Cuando se haya terminado la función del carril 6 como compás de barras se puede volver a sujetar al extremo superior del tablero de dibujo 1, volviendo a alcanzarse nuevamente el estado representado en la Figura 1.



25.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento se hace cons
tar que esta solicitud se acoge a la prioridad de la soli-
5. citud suiza Nº 3076/79-4, depositada el 3 de Abril de 1979
y que se declaran como nuevas y de propia invención las -
reivindicaciones siguientes:

1.- Perfeccionamientos en dispositivos de dibujo, con
un tablero de dibujo y un carril dispuesto a lo largo de -
10. un borde longitudinal del mismo y que sirve para apoyar -
una regla en T desplazable, caracterizados porque el carril
(6) se ha sujetado al tablero de dibujo (1) de forma que -
se pueda quitar y poner fácilmente, debido a la existencia
de medios (7, 16, 19) para la utilización de dicho carril
15. (6) como compás de varas.

2.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, ca-
racterizados porque el carril (6) lleva una superficie de
apoyo (22) plana y destinada para colocarla sobre la super-
ficie de dibujo, así como una ranura longitudinal (13) que
20. sirve para sujetar unos cursores ajustables (7) que no de-
ben sobrepasar dicha superficie de apoyo (22).

3.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 2, ca-
racterizados porque se han dispuesto dos cursores (7) que
se pueden mover a lo largo del carril (2) y que están equi-
25. pados con un tornillo de retención (15) que actúa sobre el
carril (6) y además dotados con un orificio (25) dispuesto
transversalmente en relación a la superficie de apoyo (22)
y que está destinado para la introducción de las insercio-
nes (16,19) con objeto de emplearlo como compás de varas.

30. 4.- Perfeccionamientos. según la reivindicación 2, ca-

racterizados porque el carril (6), en el lado opuesto a la ranura longitudinal (13), se ha dotado de una superficie inclinada (23) que forma un ángulo obtuso con relación a la superficie de apoyo (22) y lleva una escala (21).

5. 5.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados porque la sujeción del carril (6) al tablero de dibujo (1) se hace por medio de apoyos angulares (8) - contra los que se aprieta por fuera magnética el carril (6) sujetándose allí.

10. 6.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 2, caracterizados porque los cursores (7) llevan un saliente (24) que engrana en la ranura longitudinal (13), y que la parte de los cursores (7) adyacente a la superficie de apoyo (22), está dispuesta al ras con dicha superficie de apoyo (22).

15. 7.- PERFECCIONAMIENTOS EN DISPOSITIVOS DE DIBUJO.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria, que consta de 7 hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de 2 lámina de dibujos.


Madrid, a 2 Abril 1.980

REPPISCH-WERKE AG

p.a.

JAI ME ISERN

...


Gerente JESUS PICAZO

Madrid, a 2 ABR. 1980

Fig.3

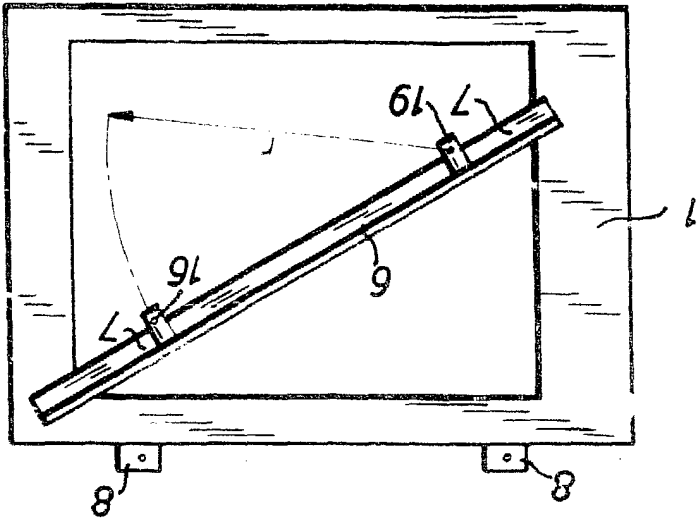


Fig.2

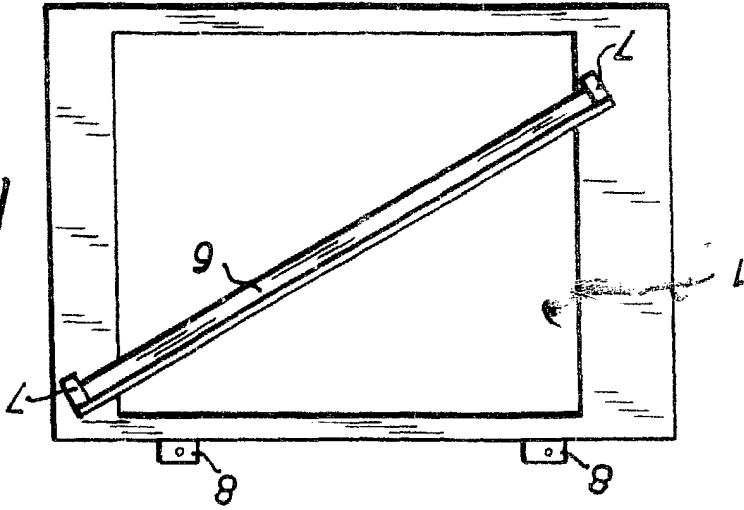
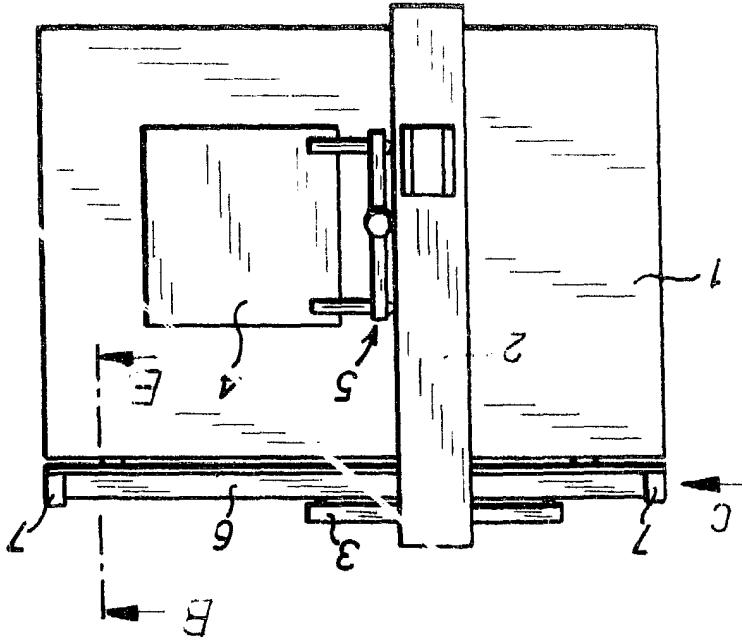


Fig.1



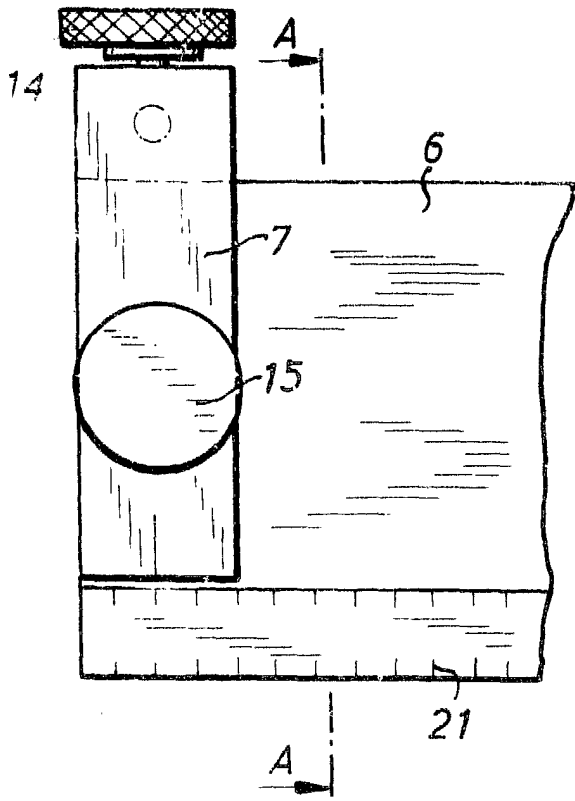


Fig. 4

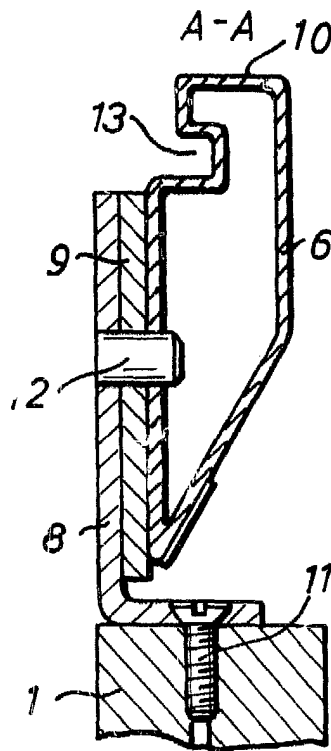


Fig. 5

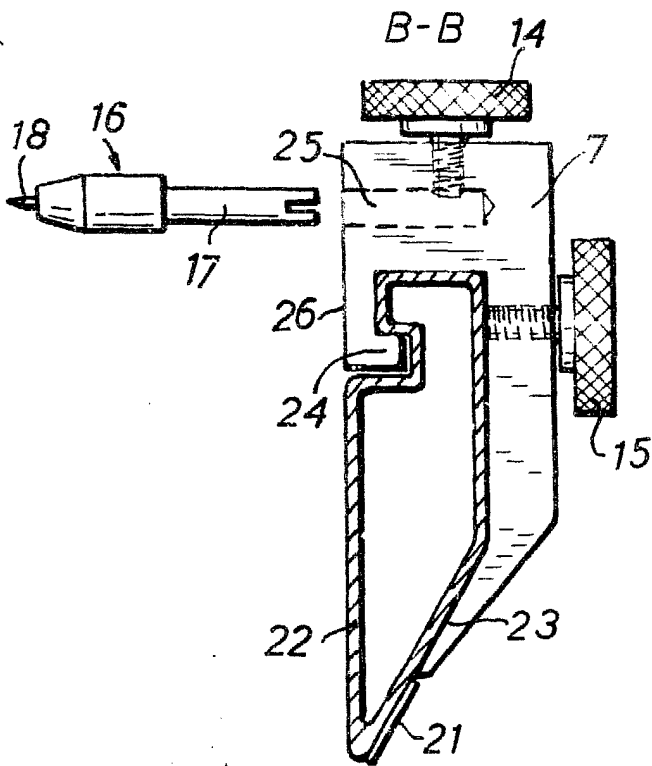


Fig. 6

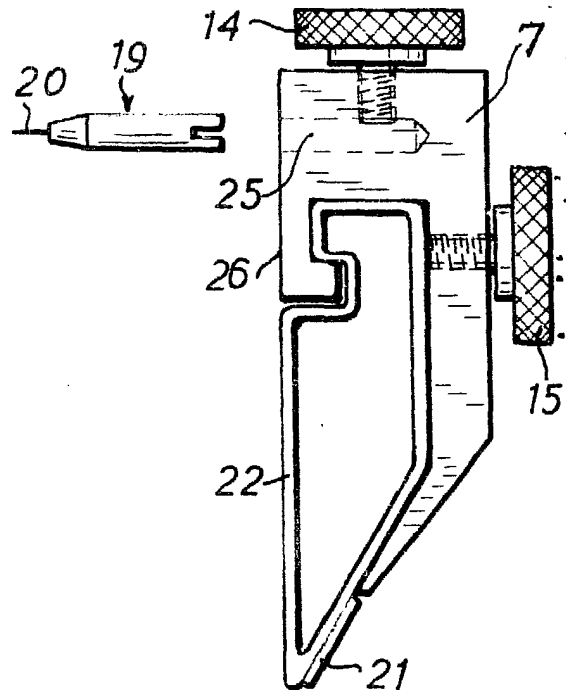


Fig. 7

2 ABR. 1980

Madrid, a JAIIME IBERN
D. P.