

182256



EB. 1948

182256

MEMORIA DESCRIPTIVA

---

Correspondiente a la solicitud de registro de una patente de invención que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don José REHAK SVETLIK, de nacionalidad checoeslovaca, residente en Vigo (Pontevedra), calle de la Iglesia número 4, \_\_\_\_\_

p o r

" PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS DE DIBUJO "

---

Las máquinas para la realización de dibujos simétricos para ornamentación no han tenido la debida aceptación a causa de sus imperfecciones que sólo les permite ejecutar un número muy limitado de dibujos, con lo que se anula su aplicación no tanto como juguete instructivo, que anima la vocación por el dibujo, desarrolla la fantasía y es, a la par, agradable y útil, sino más principalmente, como ayuda para profesionales del dibujo, como bordadoras, decoradores, proyectistas de dibujo y pintores en busca de nuevas líneas.

La solución de tales inconvenientes está conseguida en la máquina perfeccionada de dibujo que constituye el objeto de la presente Memoria, en la que se describe, haciendo refe

182256



B. 1948

15 rencia a las letras del adjunto dibujo, un ejemplo de realización, con el que es posible trazar más de 125.000 líneas - diferentes regulares, irregulares y extravagantes, que combinadas entre sí, según la pericia del que emplea la máquina, produce un número prácticamente infinito de dibujos simétricos.

20 Consta esencialmente de un chasis cuadrangular, de tamaño variable, construido en madera, cartón, aluminio o cualquier otro material apropiado y que está provisto de pies de goma para darle fijeza y aminorar el movimiento - cuando funciona. Sobre este chasis va montada una rueda (A) provista de un número variable de dientes, según su diámetro, 25 que engrana con otras ruedas, en número asimismo variable, pero cuyo número de dientes es divisible por el número de los de la rueda (A); en el dibujo se aprecian éstas ruedas (B y C) y el pivote (H), situado excéntricamente, para enganchar la regla de dibujo (H); una o más ruedas mas pequeñas (D) tendrá 30 un número de dientes divisible por el número de los de las - ruedas (A, B y C), necesario para la coincidencia del dibujo, existiendo, también, los pivotes fijos (I y J) para ejecutar círculos o, en combinación con cualquier rueda, crear líneas variadas.

35 El movimiento de rotación de las ruedas está actuado - por el engranaje de la rueda (K) provista de una manivela de mando.

40 Las ruedas van montadas en casquillos sobre ejes, o - bien sobre juegos de bolas. En el dibujo se aprecia la rueda (B), vá montada en un casquillo, sobre una palanca de ángulo irregular, cuyo extremo sale por la ranura dentada (E), y des- plaza dicha rueda a posiciones determinadas para el número de dientes numerados del sector (O), mientras el extremo de la palanca en que se halla situada la rueda se desliza dentro



182256

45 del sector (P).

La regla de dibujo está provista de una serie de orificios numerados para su enganche a los pivotes y un agujero de giro, de mayor diámetro, en el cual está situado el portaplapiz (G), con su correspondiente contrapeso, para no tener que presionar con la mano sobre el lápiz (F), de color o no, o una pluma apropiada y el papel (N) en que se dibuja es de forma circular y se sujeta a la rueda (A) por los enganches (L).

Su funcionamiento es el siguiente: Una vez colocado sobre la rueda (A) el papel circular (N) y sujeto por los enganches (L), se pone en el portaplapiz (G) el lápiz o pluma (F) y se sitúa la regla enganchada por uno de sus orificios en uno de los pivotes, fijos o móviles, que se desee y dando movimiento a la rueda (K) se pondrá en movimiento el conjunto, con lo que el lápiz presionando sobre el papel merced al contrapeso, va trazando líneas, determinadas por el giro del papel y los movimientos que los pivotes permiten a la regla y a la longitud dada a ésta según el orificio de enganche elegido.

También es posible realizar dibujos fuera del chasis mediante reglas secundarias de características especiales, pero el número de dibujos así realizable es mucho más limitado.

Naturalmente el aparato descrito puede experimentar modificaciones de detalle en forma, materia, dimensiones y emplazamiento y número de ruedas y pivotes, que no alteran los fundamentos en que se apoya su funcionamiento y resultados.

70

N O T A

EN RESUMEN: La presente patente de invención que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª:- PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS DE DIBUJO, que se caracteriza por disponer sobre un chasis una rueda dentada

75



80

a la que engranará otras de menor diámetro, en número variable y cuyos dientes serán divisores de los de la rueda mayor, que estará provista de enganches para la sujeción del papel, mientras las otras tendrán pivotes excéntricos en los que se engancharán los orificios, numerados, de una regla de dibujo en cuyo extremo irá montado un portapluma provisto de un contrapeso que hará trazar al lápiz o pluma en él montados líneas diversas al girar los engranajes actuados por una manivela situada en una de las ruedas pequeñas o por medio de engranes de lado que actúan como motriz y según los movimientos permitidos a la regla por los pivotes de las ruedecillas u otros fijos en el chasis, que sirven también para el trazado de círculos.

85

90

2ª:- PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS DE DIBUJO, según reivindicación 1ª, caracterizada además porque las ruedas pueden ir montadas sobre bolas o bien sobre casquillos y una palanca irregular que sobresale por una ranura dentada y numerada que desplaza las ruedas a posiciones determinadas por el número de dientes del sector.

95

3ª:- PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS DE DIBUJO, según reivindicaciones anteriores, en la cual para realizar dibujos fuera del chasis, aunque en menor número, se proveen reglas especialmente dispuestas a este fin.

100

4ª:- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la presente patente de invención que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, -----

p o r

" PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS DE DIBUJO "

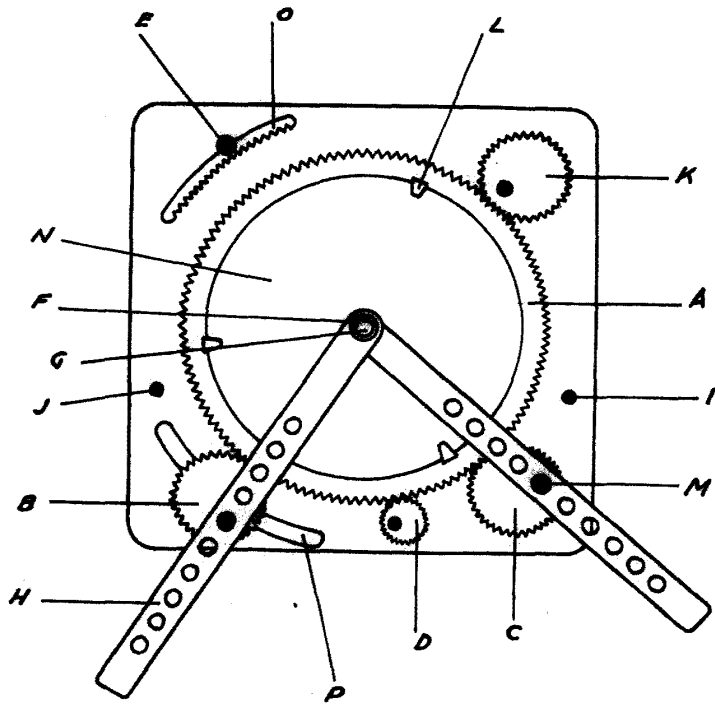
Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y plano que se acompaña.

Madrid, 10 de Febrero de 1948.

PERITO JESU MARIA P. P.

*[Handwritten signature]*

182256



182256

ESCALA VARIABLE  
MADRID, 10 FEBRERO 1948  
D.A.

PARA  
*Rehak*