



84161

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de modelo de utilidad por veinte años, para España y sus posesiones, por UN DISPOSITIVO PARA REPRODUCCION DE LETRAS Y CARACTERES SIMILARES PARA ROTULACION Y DIBUJO LINEAL, a favor de don Enrique Díez Valero, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle S. Emilio nº 20.

-----

El presente modelo de utilidad recae sobre un dispositivo para reproducción de letras y caracteres similares, para rotulación y dibujo lineal, de tipo pantográfico, en el cual la reproducción de la letra o carácter, etc., de que se trate, se efectúa siguiendo los trazos de un módulo trasladándose simultáneamente al papel.

Para mejor comprensión de esta memoria, se acompaña una hoja con dibujos que se refiere a un ejemplo de realización que se cita con carácter meramente ilustrativo, sin título limitativo, pues en la invención caben cuantos caracteres sean posible realizar, en cuanto a ejecuciones,

84161



sin que se altere la esencia de la invención. En dichos dibujos,

15

La fig. 1 muestra una planta, en plano superior, del dispositivo.

La fig. 2 es un perfil de la fig. 1.

La fig. 3 muestra un corte y una vista exterior del dispositivo portaplumilla o portaestilo.

La fig. 4 muestra la plumilla o estilo.

20

La fig. 5 muestra una vista lateral de una pequeña carena de que consta el aparato, que cubre parte de su mecanismo y sirve de asidero.

25

Según la invención, el dispositivo consta de una pieza soporte base (1) dotada de una prolongación posterior que termina en un ligero ensanchamiento atravesado por una perforación por la que pasa un vástago roscado terminado en su extremo superior por una esferilla de accionamiento (16) y por la parte inferior (17) por un extremo adelgazado, que hace de punto de apoyo posterior del dispositivo.

30

Esta pieza citada (1) presenta dos perforaciones (8-8') para dejar paso a unos tornillos de sujeción de una pieza (26) que hace de carena de parte del mecanismo del citado dispositivo y sirve para sujetarlo o asirlo.

35

La pieza (1) citada, tiene una cabeza delantera formada por un ensanchamiento plano (7) y termina por su parte delantera por un brazo ligeramente acodado (13) que presenta su terminal abierto, con una perforación circular (12) y un tornillo lateral (14) para regular la anchura de la misma, a fin de acoger y presionar el dispositivo de plumilla o estilo con el que el aparato efectúa su grafismo, y que es recambiable, existiendo un juego para cada aparato, con distintos calibres, según los trazos a realizar.

40

Para fijar la posición en altura de este brazo, y

84161

15



4  
45  
50  
colocarlo al nivel de trabajo, el citado brazo (13) de la  
pieza base (1) va dotado de una perforación roscada para  
dejar paso a un vástago fileteado (15) cuyo extremo infe--  
rior tiene un adelgazamiento y que, por el terminal opuesto,  
presenta un mando (11), llevando intercalada una tuerca fá-  
cilmente gobernable a mano (11') para fijar la altura en la  
posición deseada.

55  
60  
Sobre la plataforma (7) de la pieza que se describe,  
se articula un segundo brazo, que es móvil (2) y va dotado  
de una base ensanchada casi discoidal, en la que presenta  
una perforación para dejar paso a un tornillo con el cual  
se fija a la plataforma base (7) y sobre la cual tiene mo-  
vimiento angular de giro (6); teniendo una ranura en arco  
(3) para dejar paso a un pequeño vástago guía que termina  
en un disco móvil (5) giratorio, en su parte superior; el  
cual va dotado de una pequeña muesca (4) por la que entra  
un pequeño pivote-guía de que va dotado dicho brazo móvil  
(2). La posición deseada se regula apretando una tuerca  
que tiene un mando accionable a mano (10) dispuesto en la  
cara inferior del dispositivo.

65  
70  
Este brazo móvil termina en una perforación roscada  
en la que se introduce un vástago fileteado gobernable a  
mano (9) y que por su extremo opuesto tiene una especie de  
punzón con el cual se repasa el contorno del tipo, letra o  
dibujo-módulo que se ha de reproducir, y que es trasladado  
al papel por el movimiento paralelo del otro brazo fijo an-  
tes descrito.

La parte superior del aparato va dotada de la pie-  
za-carena (26) que sirve, al propio tiempo, de asidero.

75  
El dispositivo de plumilla está constituido por un  
porta-estilo y el estilo propiamente dichos; este conjunto  
lo forma: el porta-estilo (18) que es una pieza cilíndrica

84161

15 N



1 que forma unas variantes diametrales escalonadas, hacia  
 abajo (18'-19-20...) y que es hueca interiormente, presen-  
 tando un alojamiento de diámetro más ancho en su parte su-  
 perior, con base cónica, y una perforación que forma un  
 80 conducto axial hasta su extremo inferior. Dentro de esta pie-  
 za se aloja el estilo o plumilla propiamente dicha, forma-  
 da por un vástago (23) con un ensanchamiento o asidero en  
 su extremo superior (22); presentando un pequeño ensancha-  
 miento de sección cuadrada en su tercio inferior (24) y ter-  
 85 minando en un extremo sumamente adelgazado (25); este vástago  
 se introduce en el alojamiento del porta-estilo (18) antes  
 citado. Se prevé un juego completo de varios calibres.

Finalmente sólo resta señalar que en el presente mo-  
 delo de utilidad caben cuantas variantes de realización sean  
 90 factibles dentro del cuadro general de la invención, pudién-  
 dose fabricar en toda clase de materiales y dimensiones apro-  
 piadas sin limitación.

-----

95 N O T A: - Descrito suficientemente lo que antecede  
 sólo resta señalar que lo que se declara propio, nuevo y ú-  
 til del solicitante es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES:

100 1 - Un dispositivo para reproducción de letras y ca-  
 racteres similares para rotulación y dibujo lineal, caracte-  
 rizado por el hecho de que dicho dispositivo consta de una  
 pieza-soporte básica, dotada de una prolongación posterior  
 que termina en un ligero ensanchamiento atravesado por una  
 perforación fileteada interiormente a rosca, por la que pa-  
 sa un vástago roscado terminado en su extremo superior en  
 105 un botón de accionamiento, y teniendo en su parte opuesta

8416 1<sup>o</sup> 5



un extremo adelgazado que hace de punto de apoyo posterior del dispositivo.

110 2 - Un dispositivo, según reivindicación 1<sup>a</sup> caracterizado porque la citada pieza-base consta de dos perforaciones para acoplaje, mediante tornillos, de una carcasa en la parte superior que, además de cubrir parcialmente un conjunto de articulaciones de las piezas del aparato, hace de asidero del mismo para facilitar su manejo.

115 3 - Un dispositivo, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizado porque la pieza base citada tiene una cabeza delantera formada por un ensanchamiento horizontalmente plano, que termina por su parte delantera en un brazo ligeramente acodado que presenta su terminal abierto, con una perforación circular y un tornillo lateral para graduar la anchura y mandar presión en dicha perforación a fin de que  
120 pueda acoger en forma desmontable un dispositivo porta-estilo recambiable, de un juego de diversos calibres de que consta el aparato.

125 4 - Un dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 3, caracterizado porque para fijar la posición en altura de este brazo con respecto al plano de trabajo, el citado brazo de la pieza-base a udida va dotado de una perforación roscada por la que pasa un vástago fileteado que tiene en su parte superior un botón de gobierno y termina por su ex-  
130 tremo opuesto en un adelgazamiento similar a un punzón.

5 - Un dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizado porque dicho vástago roscado va dotado de una tuerca de fijación accionable a mano, intercalado entre el mando del mismo y la cara superior del brazo que lo so-  
135 porta.

6 - Un dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 5 caracterizado porque sobre la plataforma de la pieza-base,

84161 15



140 se articula un segundo brazo móvil con movimiento angular giratorio sobre un tornillo de fijación que sirve al propio tiempo de eje.

145 7 - Un dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 6 caracterizado porque dicho brazo presenta en su extremo interior, que hace de base, un ensanchamiento discoidal y va dotado de una ranura-guía en arco, y de un pequeño pivote-guía situado dentro de la curva del arco de la ranura-guía antes citada.

150 8 - Un dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 7 caracterizado porque a través de la ranura-guía citada pasa un vástago terminado en una cabeza discoidal con una muesca en la que encaja el pivote-guía antes citado obligándole al giro cuando gira el citado brazo sobre su punto de montaje.

155 9 - Un dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 8 caracterizado porque por el extremo opuesto, el citado vástago va dotado de un sector fileteado al que se acopla una tuerca de fijación para fijarlo en la posición de giro deseada con referencia al brazo móvil; teniendo dicha tuerca una cabeza discoidal de mando situada en la cara inferior del dispositivo.

160 10 - Un dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 11 caracterizado porque este brazo móvil que se describe, tiene en su extremo libre una perforación fileteada a rosca para dejar paso a un vástago gobernable mediante un mando en su extremo superior de forma que sea graduable la altura, y que por el extremo inferior termina en un adelgazamiento en forma similar a un punzón.

165 11 - Un dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 10, caracterizado porque va dotado de un mecanismo de pluma de tipo estilo, que consta de un soporte cilíndrico con varias variantes diametrales en disminución hacia abajo

84161

15 NOV



170

en forma escalonada, que presenta un conducto axil, que en su parte superior, junto a la primera variante diametral, presenta un ensanchamiento en forma de cono invertido comunicante con el resto del conducto hasta su extre libre inferior.

175

12 - Un dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 11 caracterizado porque dentro del soporte descrito, se aloja un estilo formado por una varilla muy delgada, dotada en su cabeza de un botón de accionamiento y dotada en su tercio inferior de un resalte de sección poligonal, terminando en un vástago sumamente delgado por su extremo inferior.

180

13 - UN dispositivo para reproducción de letras y caracteres similares para rotulación y dibujo lineal, caracterizado porque el mismo va dotado de un juego de porta-estilos y estilos recambiables, de diversos calibres, según las modalidades de trabajo a realizar.

185

14 - UN DISPOSITIVO PARA REPRODUCCION DE LETRAS Y CARACTERES SIMILARES PARA ROTULACION Y DIBUJO LINEAL.

-----

190

Todo según queda descrito en la presente Memoria, que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sólo cara, con un total de ciento noventa y tres líneas y dibujos que se acompañan.

Madrid 15 noviembre 1960  
p.a.

ANTONIO NARANJO  
*[Handwritten signature]*



84161

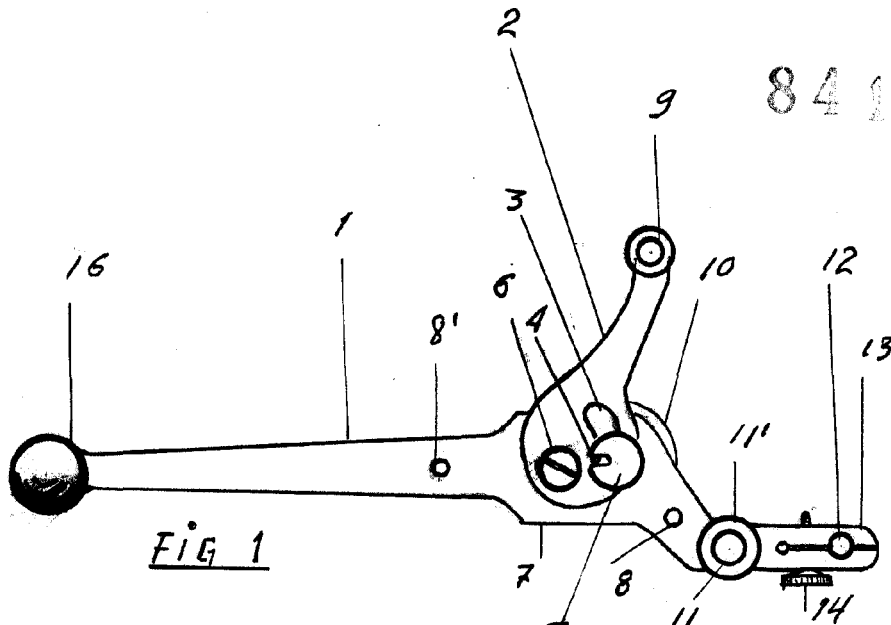


FIG. 1

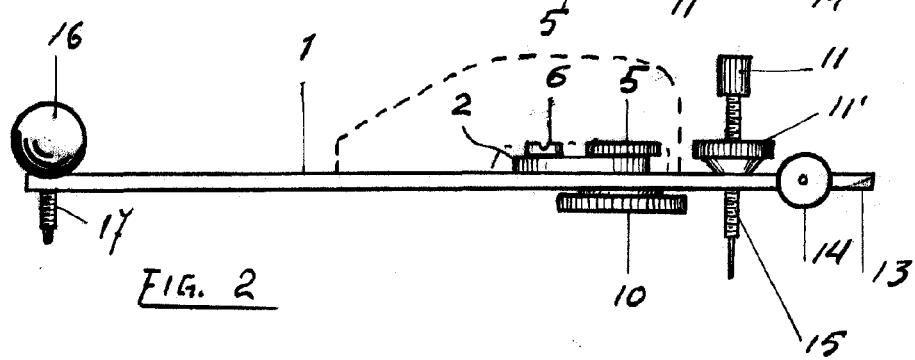


FIG. 2

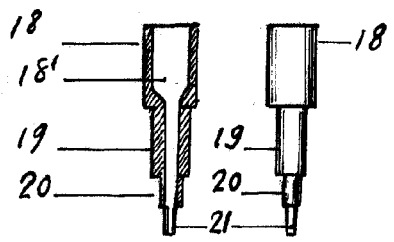


FIG. 3

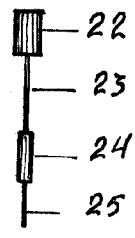


FIG. 4

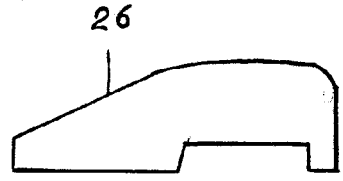


FIG. 5

MADRID 15 Nov<sup>bre</sup> 1960

ANTONIO NARANJO

*Antonio Naranjo*