

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO 289231	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 26 SEP. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 FEB. 1986

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B43L13/00
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCION
"APARATO PERFECCIONADO PARA EL TRAZADO DE CURVAS".

(71) SOLICITANTE (S)
D. FRANCISCO IVARS SENDRA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Avda. Pérez Galdos, nº 69-4º-7ª. 46018 VALENCIA.-

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
DON JOSE LOPEZ CORTES



M E M O R I A D E S C R I P T I V A
 = = = = = = = = = = = = = = = = = = =

5 La invención a que nos referiremos en el cuerpo
 de la presente memoria descriptiva y con el auxilio de los
 dibujos complementarios que se acompañan, trata de un nue-
 vo sistema para el trazado de curvas, cuyos perfeccionamien-
 tos constituyen, una evidente novedad en el mercado, puesto
 que permite adoptar cualquier curva con posibilidad de man-
 tener ésta figura, pudiendo variarse en cualquier momento
 con la máxima facilidad, comprendiendo unas indudables ven-
 10 tajas, tanto de seguridad en su trabajo de diseño como en
 bajo costo y en duración prácticamente ilimitada de servi-
 cio dada la sencillez de su estructura, presentando unas
 características estructurales y constitutivas que difieren
 notablemente de todos los tipos de aparatos para el trazado
 de curvas en los dibujos actualmente conocidos, por cuyas
 15 razones unidas a sus cualidades de novedad y utilidad prác-
 tica, se estima con fundamento suficiente para obtener el
 privilegio de exclusividad que se solicita, en lo referente
 a su fabricación y venta por el titular en España, como con-
 secuencia del presente registro de Modelo de Utilidad.

20 El aparato perfeccionado para el trazado de curvas a
 que nos venimos refiriendo, está constituido fundamentalmen-
 te por tres partes ó elementos ensamblables entre sí, forma-
 dos por un soporte general o guía central sobre la que se
 monta el conjunto, varios brazos de montaje regulable que
 25 soportan la cinta, y la propia cinta de acero flexible
 sobre la que se deslizará el lápiz, bolígrafo, rotulador ó
 estilógrafo en contacto directo con la misma siguiendo su



configuración previamente establecida, formando las curvas precisas en el trazado adecuado:

5 Todas las piezas se armarán y fijarán entre sí por medio de unos tornillos y palomillas de apriete de tipo convencional, pudiéndose confeccionar las distintas partes, con materiales plásticos, madera, metálicos u otros, y las curvas que se pueden obtener con éste aparato, son de formas y magnitudes ilimitadas.

10 Para una mejor comprensión de las características generales anteriormente expuestas, se acompaña una lámina de dibujos que nos muestra gráficamente representado, un caso de realización práctica del aparato perfeccionado para el trazado de curvas objeto del presente registro, ha-
15 ciendo constar que dada la condición eminentemente informativa de los dibujos en cuestión, las figuras diseñadas en los mismos, deberán ser examinadas con el más amplio criterio y sin carácter limitativo alguno.

Las figuras representadas en la hoja de dibujos adjunta, exponen como a continuación se especifica:

20 Figura 1.- Proyección general en planta, del aparato perfeccionado para el trazado de curvas, quedando montado en una posición determinada formando las curvas previstas por el usuario.

25 Figura 2.- Detalle en alzado y sección del montaje entre la guía central, los brazos y la cinta de acero que constituye el elemento productor de curvas propiamente dicho, cuyo montaje se realiza mediante tornillos y tuercas de palomilla.

30 Figura 3.- Planta inferior de uno de los brazos, desplazables y orientables unidos a la guía central, obser



vándose unas ranuras o canales espaciados, en los que se aloja ajustadamente de canto la cinta de acero flexible para formar la plantilla.

5 Siempre refiriéndonos a los dibujos que se acompañan, hay que hacer constar que en las figura expuestas en los mismos, se han incorporado acotaciones numéricas relacionadas con las descripciones que de sus caracterís-
 10 ticas y funcionamiento se realizan a continuación, facilitando de este modo su inmediata localización, siendo -1-, la cinta de acero flexible que constituirá la plantilla de curvas propiamente dicha, sobre cuya cinta se deslizará el lápiz, bolígrafo, rotulador ó estilógrafo en contacto direc-
 15 to con la misma, trazando sobre el papel la configuración de la curva, siendo la longitud de la cinta variable, pudiendo alcanzar varios metros y con un ancho aproximado de treinta milímetros.

Para disponer la cinta -1-, adoptando las curvas que convengan al diseño, se utilizará la guía central -2-,
 20 como elemento soporte del conjunto, en cuyo plano superior se fijarán los brazos -3- a los que se aplicará la cinta -1-, quedando unidos los brazos -3- a la guía central -2-, por medio del tornillo -5- y tuerca de palomilla -4-, según se puede observar en la figura 2.

25 La guía central -2-, lleva practicada una larga ranura -6-, pasante de parte a parte, por la que se introduce desde abajo el tornillo -5-, el cual atraviesa asimismo el orificio alargado -7- que comprende longitudinalmente en el centro, cada uno de los brazos -3-, fijándose finalmente con la tuerca de palomilla -4-, pudiendo incorpo-



rarse arandelas del tipo convencional para obtener un buen asiento.

5 Cada uno de los brazos -3- por el plano inferior, lleva practicadas varias ranuras -8- equidistantes y espaciadas, en las que se permite alojar ajustadamente la cinta -1- en forma parcial, y según la posición de éstos brazos -3- en su montaje con la guía central -2-, se obtendrán las distintas curvas en la plantilla ya que se desplazan en cualquier dirección con longitudes variables a uno y
10 otro lado, pudiéndose acoplar a la guía central -2-, entre dos y seis brazos.

Estimando ampliamente descritas todas y cada una de las partes que constituyen el aparato perfeccionado para el trazado de curvas objeto de la invención, solamente nos
15 resta consignar la posibilidad de que sus diferentes partes puedan fabricarse en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitución, aquellas variaciones de tipo constructivo que la práctica aconseje, siempre y cuando las mismas, no sean capaces de
20 alterar los puntos esenciales de que es objeto el presente registro de Modelo de Utilidad.



R E I V I N D I C A C I O N E S

= = = = =

1.- Aparato perfeccionado para el trazado de curvas, esencialmente caracterizado por comprender una guía central provista de un orificio central pasante en forma alargada, que discurre longitudinalmente, permitiendo el alojamiento de tornillos por el plano inferior con alojamiento y tope de su cabeza, cuyos tornillos salientes por el plano superior, atraviesan unos brazos superpuestos que permiten ser desplazados y situados en cualquier posición, llevando para ello los mencionados brazos, un orificio central pasante a modo de canal longitudinal en forma alargada, produciéndose la fijación de los brazos a la guía central con los tornillos, mediante tuercas de palomilla de apriete.

2.- Aparato perfeccionado para el trazado de curvas, esencialmente caracterizado porque los brazos superpuestos que se desplazan en cualquier dirección según la anterior reivindicación, llevan practicadas en su plano inferior, unas ranuras equidistantes y espaciadas, en las que se aloja parcialmente en forma ajustada, una cinta de acero flexible sobre la que se deslizará el lápiz, bolígrafo, rotulador o estilógrafo, en contacto directo con dicha cinta que constituirá la plantilla de curvas propiamente dicha, y sobre el papel en el que se dibujan las curvas deseadas, siendo por tanto los brazos soporte, los elementos dominadores de la cinta, orientables en múltiples direcciones.

26



- 7 -

3.- "APARATO PERFECCIONADO PARA EL TRAZADO DE CURVAS".

De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos - planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SIETE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 26 SEP 1985

Por autorización del interesado.



Fig.1

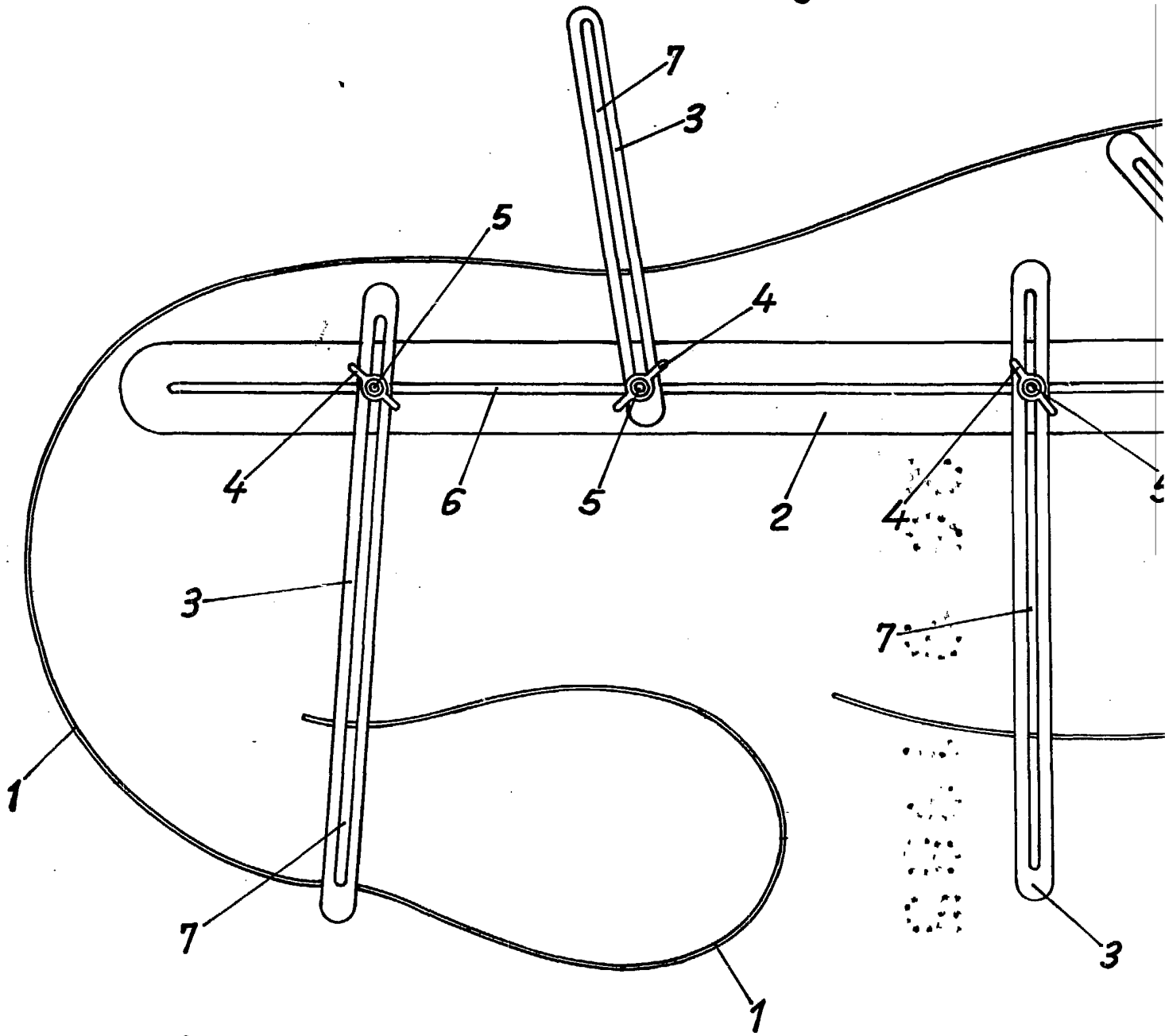
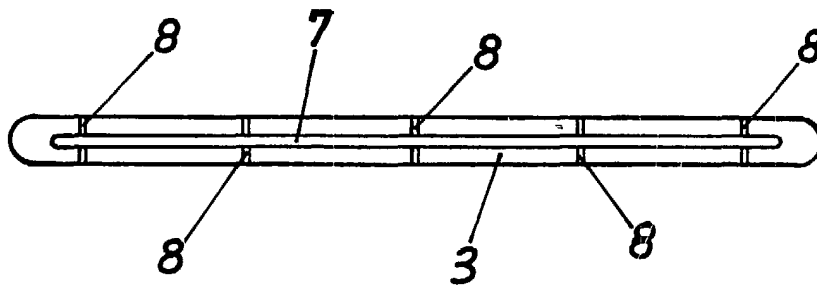


Fig.3



26 SEP 1985

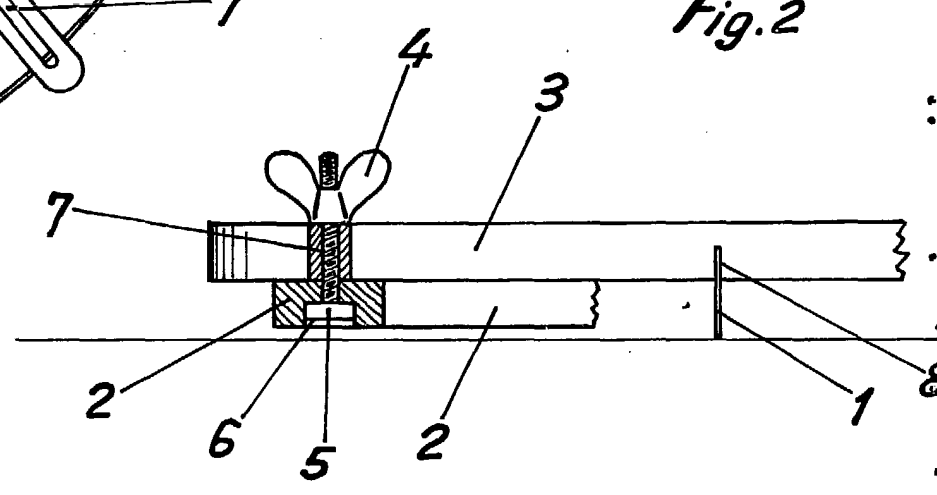
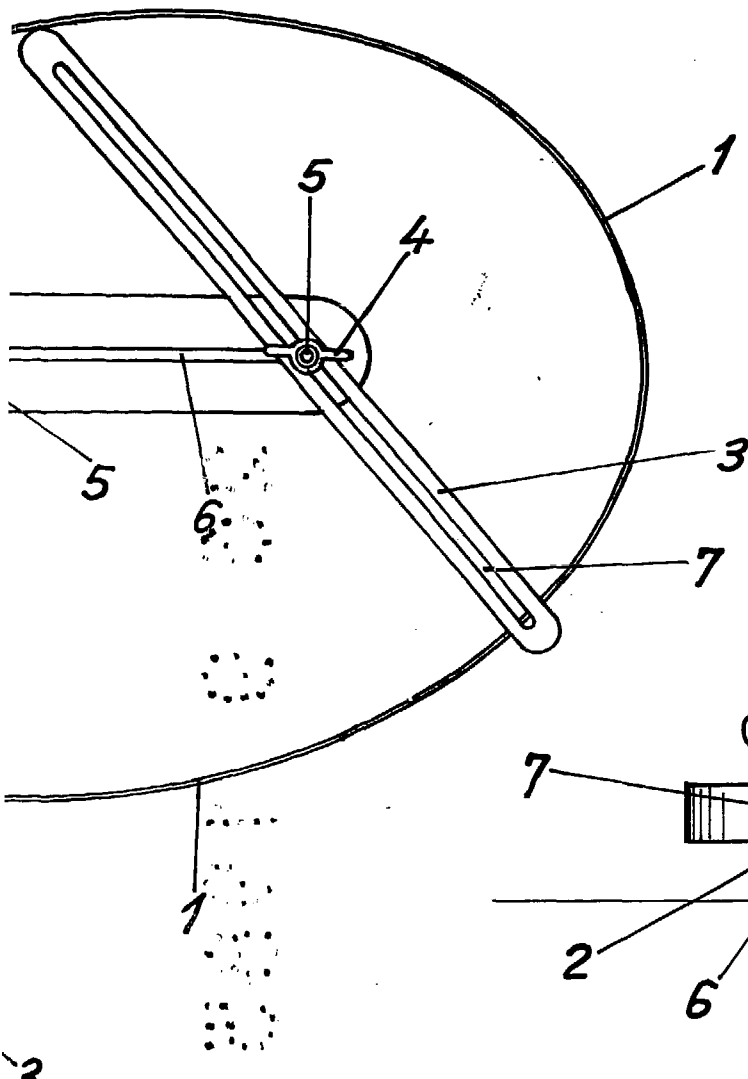


Fig.2

Escala variable

MADRID 26 SEP. 1985