

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO	(10) Y
(21)	259900	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	5-8-81	

MODELO DE UTILIDAD

FEB. 1982

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. ³ B42C 1/00

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

ENCUADERNADORA DE DOCUMENTOS MEJORADA.

(71) SOLICITANTE (S)

Don José Luis DIEZ DE ARTAZCOZ VICENTE

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Licenciado Poza 56 - BILBAO -

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

ELEUTERIO GONZALEZ VACAS.-

El modelo tiene por objeto conforme señala el enunciado una encuadernadora que ha sido perfeccionada - en sus características de diseño, de organización y montaje.

5.- Se conocen en el mercado distintos tipos de encuadernadoras de documentos que se fundamentan en los -- mismos principios:

- Se parte de una carpeta, que en su lomo, internamente, tiene una cola especial.

10.- - En dicha carpeta se sitúan las hojas que se - quieren encuadernar.

- El conjunto formado, por carpeta y hojas, por la parte de su lomo, se apoya sobre un elemento que se calienta.

15.- - El calor, licúa la cola que tenía la carpeta en su lomo, hace que las hojas queden adheridas por su lomo a la carpeta y también entre sí.

- Una vez fría la carpeta formada, el conjunto encuadernado queda en forma estable.

20.- Según se ha indicado este principio es de dominio público y se viene usando de formas diferentes en distintas máquinas construídas en muy variadas formas.

25.- Con la encuadernadora que propone el presente - modelo de utilidad se pretende obtener la misma finalidad, pero con una disposición peculiar que produce una serie de mejoras:

- Es de fácil construcción.

- Su montaje es sumamente simplificado.

30.- - Presenta fácil acceso al interior de la máqui
na, lo que permite una sencilla reposición de las piezas

fundamentales cuando deban ser sustituidas o simplemente inspeccionadas.

- Todo ello, permite un mejoramiento, que hace que la solución sea notablemente económica.

5.- - Su conservación sencilla y sin necesidad de operarios especializados.

El modelo de utilidad que ahora se solicita presenta las siguientes características:

10.- - Sobre una chapa en forma angular (1-2) se hace la fijación del bloque de calentamiento (8) sobre el cual se habrá de apoyar el lomo (29) de la carpeta que se ha de encuadernar.

15.- - Dicha chapa tiene una serie de ranuras (6-7) que permiten la circulación de aire y refrigeración interna del conjunto.

- El bloque de calentamiento (9), tiene internamente una resistencia eléctrica (11), controlada por termostatos (14), que permiten mantener la temperatura entre extremos adecuados.

20.- - La resistencia (11) se fija con sencillez, mediante la chapa (12) y los tornillos (13), esta forma de constituir el bloque de calefacción, es sumamente sencillo y de poco coste en su montaje.

25.- - El conjunto del bloque (9) de calentamiento se fija a la chapa base (2) por medio de apoyos (10).

Sobre este bastidor inicial que se ha representado en la figura 1ª, se encaja por simple apoyo, segunda parte de la máquina encuadernadora, que se representa en la figura 2ª.

30.- - Este nuevo bastidor, se caracteriza por dispo-

ner de una chapa también angulada (16-17) que lleva sen-
dos laterales, de un perfil en "U" (15).

5.- - Estos laterales (15) disponen de los orifi-
cios (4) que enfrentados con los (3) y las piezas (5),
hacen la unión del conjunto y sirven de elementos de apo-
yo que a su vez separan de la superficie en que se apoya
el conjunto permitiendo la entrada de aire por las ranu-
ras (7).

10.- - En el interior de estos laterales (15) se en-
cuentran unas pequeñas orejas (18-20) que sirven de so-
porte a una varilla (19), que hace de guía para el despla-
zamiento de la pieza (24) en el sentido (B).

15.- - La pieza que se desplaza, también tiene forma
angular (23) (24) y se desplaza, por simple deslizamiento
de las piezas (21) que le son solidarias y que se desli-
zan sobre las dos varillas (19).

- Toda la máquina dispone de elementos de
- Control de alimentación de corriente eléctrica.
- Control termostático.

20.- - Temporizador.
- Control de funcionamiento y aviso, todos ellos
designados con el número (26).

25.- FUNCIONAMIENTO.- Entre las placas (1) y (24) se
forma un espacio (27) en el cual se acondiciona la carpe-
ta (28), por simple apoyo de su lomo (29) sobre la placa
de calentamiento (8).

La colocación de la carpeta se hace por simple
apoyo según (A).

30.- Después se hace un acercamiento según (B) de la
placa (24), desplazamiento que se hace con la pequeña asa

(25) y por simple empuje.

5.- Este desplazamiento se hace, gracias a que la pieza (21) se desliza sobre las dos guías (19). Una vez colocada la carpeta, de forma automática, empieza el ciclo de calentamiento, perfectamente controlado, en temperatura y tiempo, quedando así concluida la operación.

Para retirar la carpeta, se separa previamente la placa (24) moviéndola en sentido inverso a "B".

10.- Una vez se haya comprendido con mayor claridad el conjunto del Modelo, otros detalles y características del mismo, se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que se da a continuación, en la que se exponen los detalles más particulares del Modelo, como asimismo, de los medios que para su puesta en práctica --
15.- pueden emplearse. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero el Modelo no queda limitado, exactamente a los detalles que aquí se exponen, debiendo ser considerada, por tanto, esta descripción desde un punto de vista
20.- ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

Una idea más amplia de la invención, la proporciona la descripción siguiente, en la que se hace referencia a la lámina de dibujos ilustrativos que a esta memoria se acompaña, en la que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan los --
25.- detalles preferidos por el invento.

En estos dibujos se usan marcas de referencia semejantes, para indicar piezas, conjuntos o partes, que se corresponden en las distintas vistas presentadas, cuyas piezas, detalle y organización, se definen de una ma--
30.-

nera específica en el transcurso de la memoria, y después se concretan en las notas reivindicatorias finales.

En los dibujos:

5.- La figura 1ª es una vista del conjunto de la pieza base donde se fija la pieza calefactora. Sobre esta pieza se sujeta la otra pieza que complementa la unidad.

10.- La figura 2ª es una vista del conjunto de la segunda pieza que se sujeta sobre la pieza base representada en la figura 1ª, que es la portadora de los mandos y también de la pieza (24) que puede desplazarse en el sentido -B-.

La figura 3ª es una sección del conjunto de la máquina encuadernadora.

15.- La figura 4ª corresponde a un detalle mostrando frontalmente el dispositivo de deslizamiento, detallado que va en cada uno de los lados y precisamente cubiertos por los laterales (15).

20.- La figura 5ª es un detalle a menor escala que muestra la fijación de la placa calefactora en el interior y bajo la parte (8) sobre la que descansará la carpeta por su lomo (29).

25.- Comentando ahora estos dibujos, se hace la aclaración de que, mediante el número (1) se designa la placa de apoyo lateral de la carpeta, mientras dura su encuadernación, cuya placa forma una unidad angular con la parte horizontal (2).

30.- El número (2) indica la parte prolongación de la (1) en forma angular, sobre la cual se sujeta el paquete de calentamiento (9). También se fija la parte de la máquina que lleva los elementos de control (26) y la pie-

za sujetadora de la carpeta (24) que es susceptible de desplazamientos.

5.- El número (3) indica los orificios para sujeción de las patas (5) que además sirve para la unión de las dos partes que constituyen esta máquina.

El número (4) indica los orificios que quedan enfrentados a los (3) para efectuar la unión. Estos orificios se encuentran en las piezas laterales (15).

10.- El número (5) indica las patas, que además son los elementos de unión de los dos cuerpos.

15.- En (6) se indica una alineación de ranuras, producidas en la placa (1) que permiten la circulación de aire, siendo (7) las ranuras en la placa (2) que en combinación con las ranuras (6) permiten establecer una corriente de aire refrigeradora del conjunto.

20.- El número (8) señala la superficie de la placa de calentamiento sobre la que descansará el lomo (29) de la carpeta, siendo (9) el conjunto del bloque calefactor y (10) las patas de apoyo y sujeción del bloque calefactor formado por las resistencias eléctricas de calentamiento (11).

25.- El número (12) indica la chapa de fijación de la resistencia de calentamiento, cuya sujeción se hace gracias a los tornillos (13) dispuestos en número y situación conveniente.

30.- El número (14) señala unos termostatos de control de temperatura de la placa (8), siendo (15) los apéndices laterales en forma de "U", solidarios de la placa angulada (16-17). En el interior de estos apéndices van las piezas (18 y 20) que sirven de sujeción a las guías (19), por --

las que se desplazan las piezas (21) solidarias de la placa (23-24).

5.- El número (16) indica la chapa que cubre el conjunto, sobre la cual se disponen los mandos (26), estando además prolongada angularmente según (17) para formar el frente.

10.- El número (17) es la prolongación frontal de la chapa (16) en forma angular, siendo (18) la oreja solidaria de la pieza (15) que retiene la varilla guía (19) por uno de sus extremos.

El número (19) corresponde a las varillas guías, sobre las que se desplaza la pieza (21) solidaria de la placa (23-24).

15.- El número (20) indica la oreja también solidaria de la pieza (15) y que sirve de fijación por el otro extremo de la varilla guía (19), siendo (21) el soporte que se desliza sobre las guías (19), cuyo soporte se sujeta al elemento (22) que a su vez es solidario de la chapa (23) la cual forma un ángulo con la placa (24). Ambas placas (23-24) son una misma pieza. El conjunto se desplaza apoyándose y guiándose con el soporte (21) a cada lado, sobre sendas varillas guías (19).

20.- El número (24) señala la placa que retiene la carpeta, mientras dura la operación de encuadernación por encolado. Se desplaza, según "B" acercándose a la carpeta y en sentido inverso para ser retirada.

25.- El número (25) indica un asidero para desplazar la placa (24).

30.- El número (26) señala los elementos de control, siendo (27) los alojamientos para las carpetas (28) forma--

dos entre la placa (1 y 24).

El número (29) indica el lomo de la carpeta - que internamente tiene la goma que se ha de licuar, cuyo lomo se apoyará contra la placa de calentamiento (8).

5.-

El número (30) indica los elementos de control, que están en el interior y que se manipulan desde el exterior con (26).

10.-

Se comprenderá fácilmente, después de observar los dibujos y la descripción precedente, que la actual - concepción proporciona una construcción sencilla y efectiva, susceptible de poder ser llevada a la práctica con gran facilidad, asegurando la obtención de una manufactura relativamente barata.

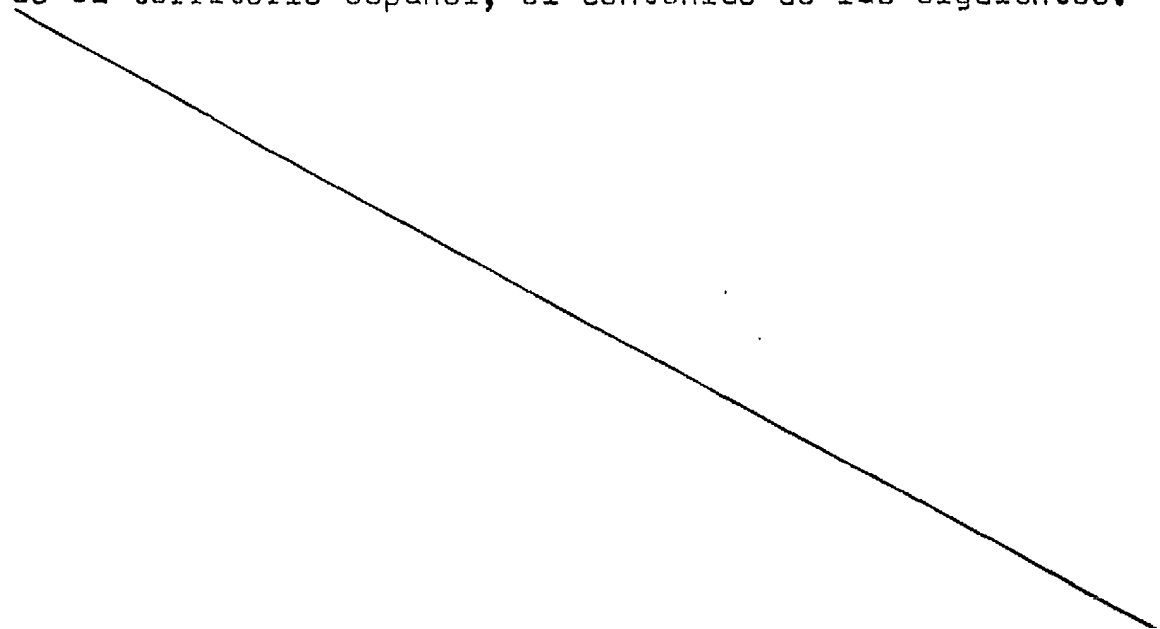
15.-

Se reitera, que en el objeto que constituye el actual Modelo, serán susceptibles de introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando - que con las variantes que se introduzcan, no se cambie, - altere o modifique, la esencialidad del invento descrito.

20.-

N O T A

Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:



REIVINDICACIONES

- 5.- 1ª.- Encuadernadora de documentos mejorada, que está organizada sobre una chapa de base con forma angular (1-2) sobre la que se encuentra instalado el equipo de resistencias de calentamiento (11) controladas por termostatos (14) sobre cuyo equipo apoya el lomo (29) de la carpeta a encuadernar, cuya armadura de base, tiene practicadas dos alineaciones de calados (6-7) por las que circula el aire para refrigerar el conjunto.
- 10.- 2ª.- Encuadernadora de documentos mejorada, según nota 1ª, que se caracteriza porque el equipo de resistencias (11) se encuentra organizado en el interior de un perfil en C cuyo conjunto se superpone y retiene mediante tornillería sobre el ala horizontal (2) del cuerpo de base.
- 15.- 3ª.- Encuadernadora de documentos mejorada, según notas precedentes, que se caracteriza por contar con una placa móvil configurada igualmente en forma angular (23-24) que se dispone en disposición deslizante, sobre la placa de base (1-2), manteniéndose sensiblemente paralelos entre si los planos horizontales y también los verticales de ambas placas, formando entre dichos sectores verticales (1 y 24) un receptáculo de volumen variable (27) destinado para recibir la carpeta a encuadernar, encontrándose situado en el fondo de dicho receptáculo el elemento calefactor.
- 20.- 4ª.- Encuadernadora de documentos mejorada, según nota 3ª, que se caracteriza porque a la segunda placa cuenta por ambos laterales con sendos perfiles (15) que intervienen en función de testeros cerrando lateralmente la máquina, entre cuyos perfiles se adapta y retiene el
- 25.-
- 30.-

sector horizontal (2) de la placa base.

5a.- Encuadernadora de documentos mejorada, según nota 4a, que se caracteriza porque en el interior de los perfiles laterales (15) existen unas orejetas (18-20) que soportan sendas varillas (19) que intervienen en función de guía sobre las que deslizan sendos núcleos axialmente comunicados (21) fijados sobre el plano inferior -- del sector horizontal de la placa móvil (23-24).

5.-

6a.- ENCUADERNADORA DE DOCUMENTOS MEJORADA.

10.- Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ONCE hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 5 Agosto 1.981

E. GONZALEZ VACA
P. P.



Figura 1ª

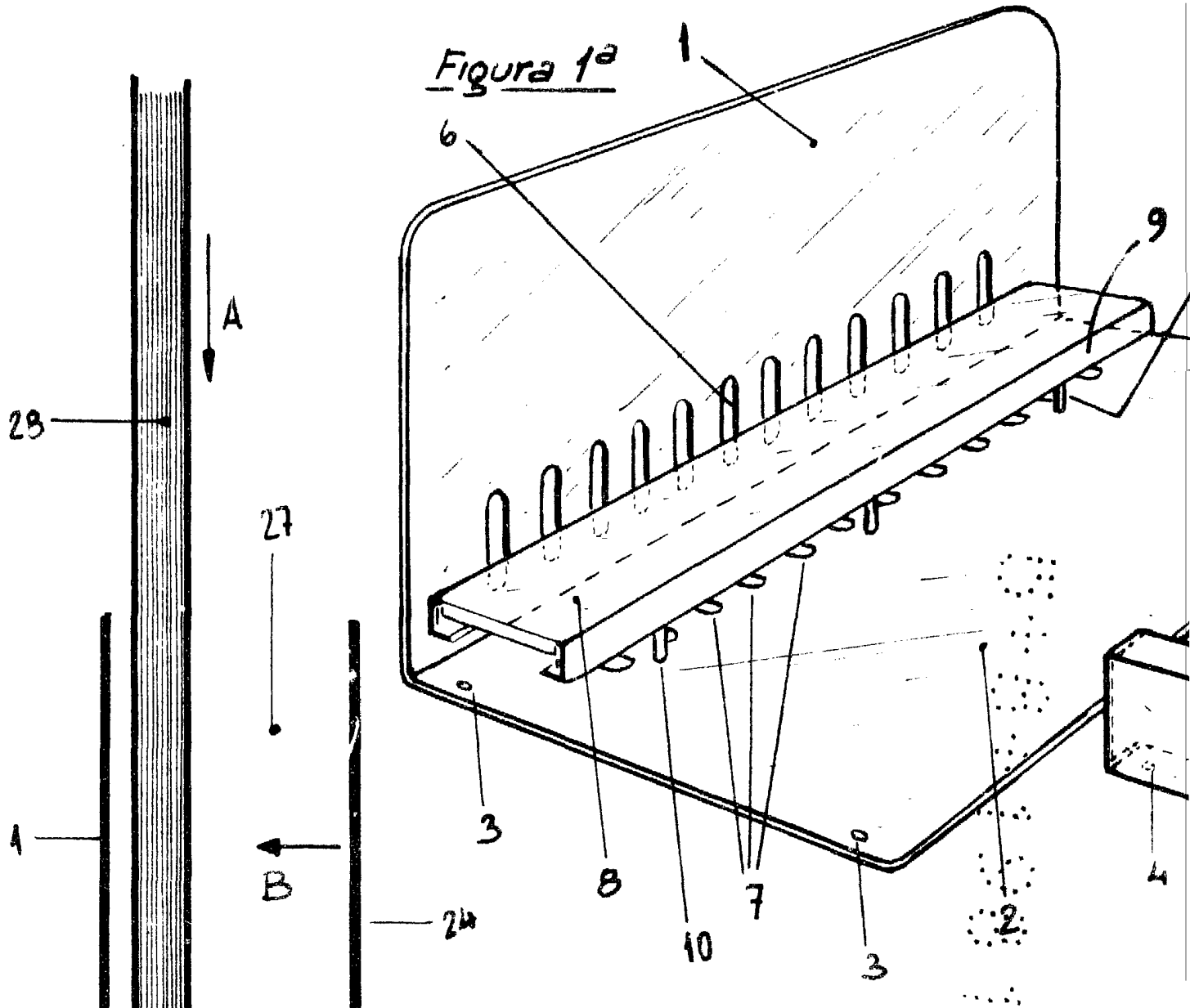
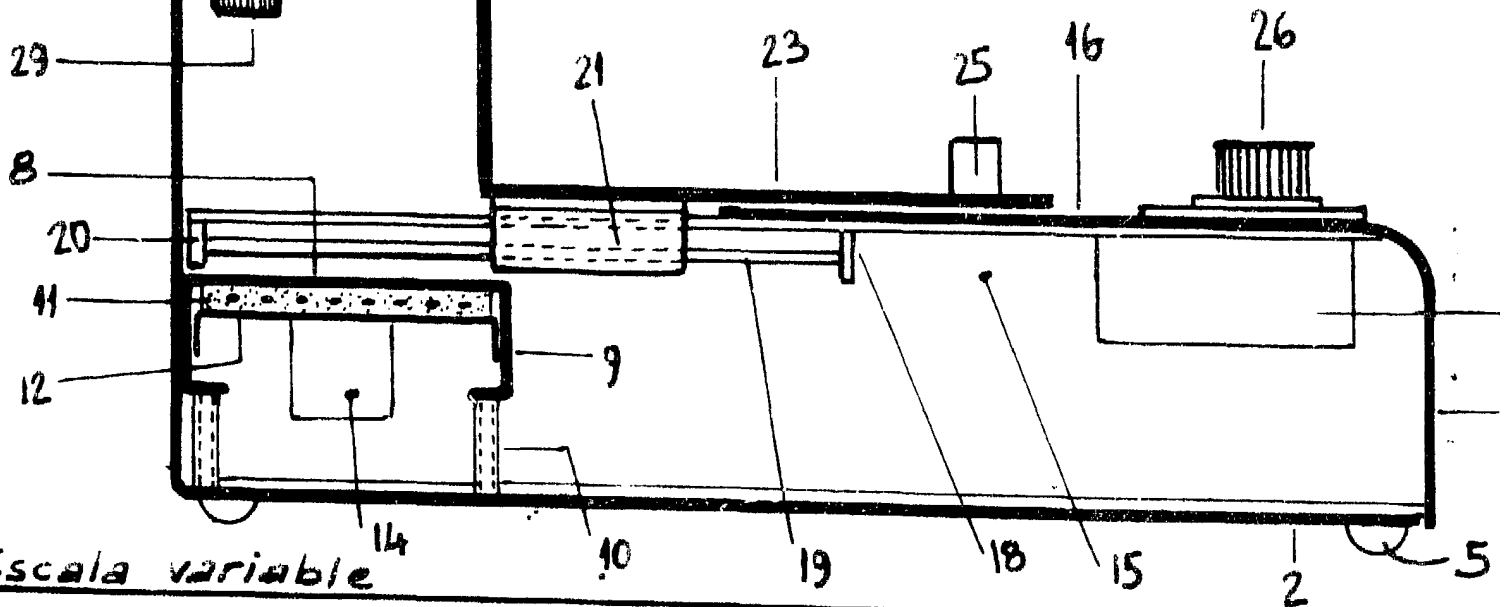


Figura 3ª



Escala variable

Figura 2ª

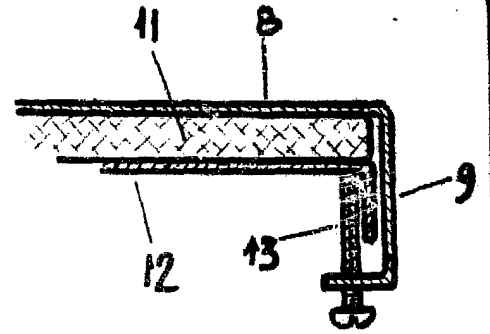
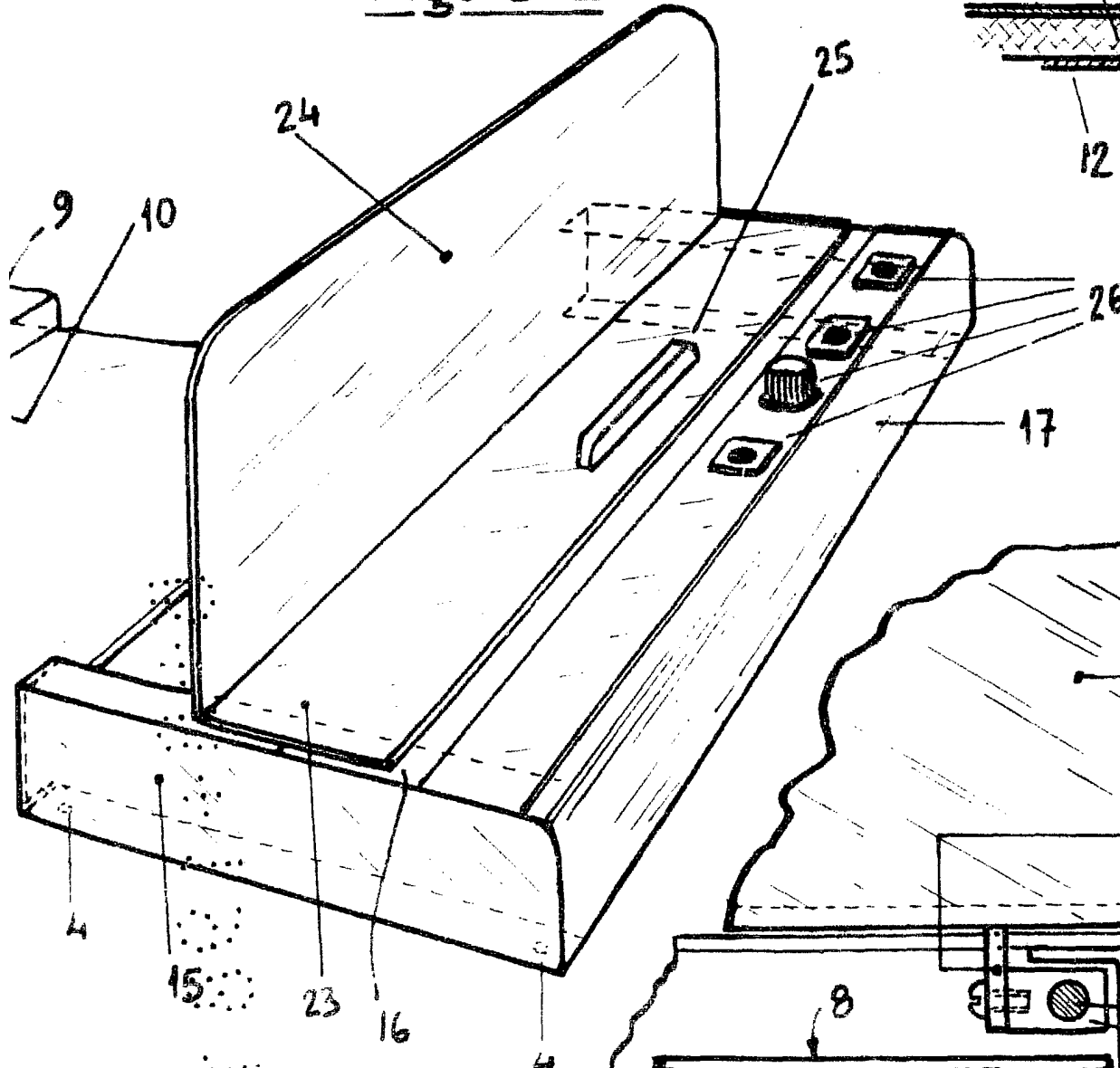
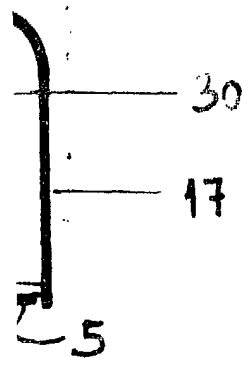
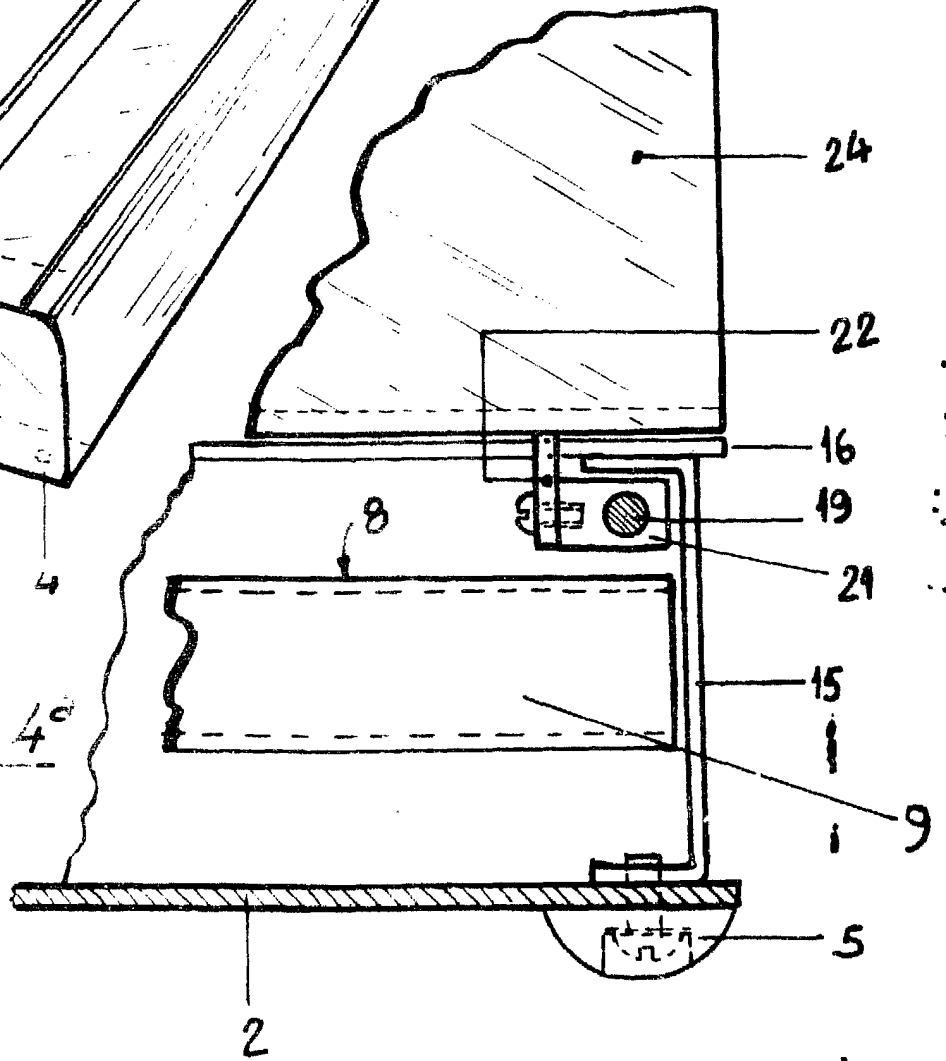


Figura 5ª

Figura 4ª



Modelo 1, 9-1-31
 E. GONZALEZ VARGAS
 P. R.

[Handwritten signature]