



ESPAÑA

(10) ES	(11) NUMERO	(16) Y
	251787	
	(21) FECHA DE PRESENTACION	
	30 JUN. 1980	
	(22)	1 OCT. 1980

MODELO DE UTILIDAD

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Bh1L15/06

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"APARATO DE SOBREMESA PERFECCIONADO PARA LA IMPRESION DE DATOS"

(71) SOLICITANTE (S)
D ^a ANGELES MARTINEZ SOBREVIA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
BARCELONA, Padre Laínez 32

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un aparato de sobremesa perfeccionado para la impresión de datos en facturas y otros documentos que comportan el empleo de varias hojas preparadas para la obtención de copias por calco para utilización en cuentas de crédito con tarjetas en relieve en grandes almacenes, bancos, vendedores, 5
visitadores, etc.

10 Como es sabido, los aparatos conocidos del indicado tipo presentan dispositivos inversores del sentido del rodillo impresor generalmente complicados que comportan guías en la base que determinan un circuito para el recorrido del rodillo y que limitan el espacio para la colocación 15
de los documentos que necesariamente han de ser de determinados formatos, lo que limita las posibilidades de empleo de dichos aparatos.

Este inconveniente se soluciona con el aparato objeto del modelo actual que, además, 20
permite posicionar como convenga soportes para las tarjetas y otros elementos con inscripciones en relieve, incluso con posibilidad de ajustar la altura de dichos soportes con relación al 25
rodillo impresor de acuerdo con distintos gruesos formados por los juegos de hojas de documentos a imprimir.

A tenor de lo expuesto, el aparato en cuestión se caracteriza esencialmente por el hecho

de que de la parte posterior de la base surge un soporte en voladizo dirigido hacia adelante encima de la base y provisto de una guía longitudinal para un carro al que se articula un
5 brazo provisto de una horquilla inferior portadora de un rodillo impresor, en cuyo carro está guiado longitudinalmente un vástago que se relaciona articuladamente por un punto intermedio con el brazo y que, al desplazar el carro
10 en sentidos contrarios, tropieza por sus extremos con topes previstos en la guía del mismo, provocando la oscilación del brazo, de manera que, cuando dicho vástago tropieza con uno de los topes, el brazo se eleva y el rodillo permanece
15 separado de la base en posición inactiva, en tanto que, al tropezar con el tope opuesto, adopta una posición activa para la aplicación del rodillo, en un ulterior desplazamiento del carro, sobre los documentos dispuestos encima
20 de las superficies en relieve.

También es característico del aparato que la base comprenda una ventana que circunda a un fondo provisto de guías longitudinales para al menos un soporte de una superficie en relieve,
25 cuyo soporte está dotado de medios para el posicionamiento ajustable sobre las guías en sentidos longitudinal y transversal, así como de medios para ajustar su altura con respecto al rodillo ,

impresor, siendo aptas dichas guías del fondo de la base para la colocación de al menos un soporte portador de un fechador giratorio, provisto de medios para posicionarlo ajustable-
5 mente sobre dicho fondo en sentidos longitudinal y transversal.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos en la que se ha representado
10 un caso práctico de realización, el cual se cita solo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva
15 del aparato con el rodillo en posición activa.

La figura 2 corresponde a un detalle en sección alzada a mayor escala del carro portador del rodillo dispuesto en posición
inactiva.

20 De acuerdo con los dibujos, el aparato de sobremesa para la impresión de datos que se describe consta de una base -1- que es apta para la colocación sobre ella de los documentos a imprimir y presenta una abertura -2-, así
25 como una placa de fondo -3- con guías longitudinales -4- para la colocación de un soporte -5- provisto de medios de posicionamiento ajustable sobre dicha placa de fondo, tanto

en el sentido de la longitud, como en el de la anchura y que consisten, ventajosamente, en unos tornillos móviles en colisas de plaquitas transversales -6- afectas inferiormente al soporte -5-, cuyos tornillos pasan a través de las guías -4- y reciben tuercas de retención aplicadas por debajo de la placa de fondo -3-. El soporte -5- presenta en sus bordes superiores uñas extremas -7- y aletas de tope laterales -8- para la retención de una tarjeta, por ejemplo de crédito con inscripciones en relieve, sobre dicho soporte que, además, es ajustable en altura de acuerdo con distintos gruesos formados por juegos de hojas de documentos a imprimir con caras preparadas para la obtención de copias, cuyo ajuste en altura se efectúa gracias a pies de altura regulable constituídos por tornillos -9- invertidos con su cabeza apoyada en la placa de fondo -3- y pasantes a través de las plaquitas -6- y que, enroscables en taladros de las esquinas del soporte -5-, presentan en su extremo una superficie accesible por la parte superior del soporte para la aplicación de un útil. Sobre la placa de fondo -3- es posicionable ajustablemente en dirección transversal un soporte -10- de un flechador -11-, cuyo soporte está dotado en su base apoyable sobre dicha placa de fondo -3- de colisas

transversales atravesadas por tornillos pasantes a través de entalladuras de las guías -4- y enroscados en aletas de la base de soporte -10- aplicadas a la cara inferior de la placa de fondo -3- que queda enmarcado por la abertura -2- de la base -1- para imprimir en las citadas hojas de documentos las inscripciones en relieve provistas por la tarjeta y el fechador.

De la parte posterior de la base surge un soporte formado por dos brazos laterales angulares en voladizo -12- dirigidos hacia adelante encima de dicha placa de base, a cuyos brazos del soporte están unidas dos guías -13- longitudinales constituídas por perfiles adecuados para el desplazamiento de un carro -14- dotado de ruedas -15- que discurren en dichos perfiles y están montadas en dicho carro en ejes -16-. En tal carro se articula en disposición oscilante sobre un eje -17- un brazo inferior -18- provisto de una horquilla en la que está montado loco sobre un eje -19- un rodillo liso -20-. El brazo -18- en su extremo de articulación al carro -14- está conformado en horquilla entre cuyas ramas pasa un vástago -21- guiado longitudinalmente en el carro a través de orificios -22- y -23- de tabiques de tal carro, cuyo vástago se relaciona articuladamente con el brazo -18- por medio

de una entalladura -24- prevista superiormente en un punto intermedio de dicho vástago -21- y por mediación de un pasador -25- fijado en los extremos de las ramas de la horquilla extrema superior del brazo -18-. El carro -14- presenta una porción superior -26- de configuración anatómica para la prehensión.

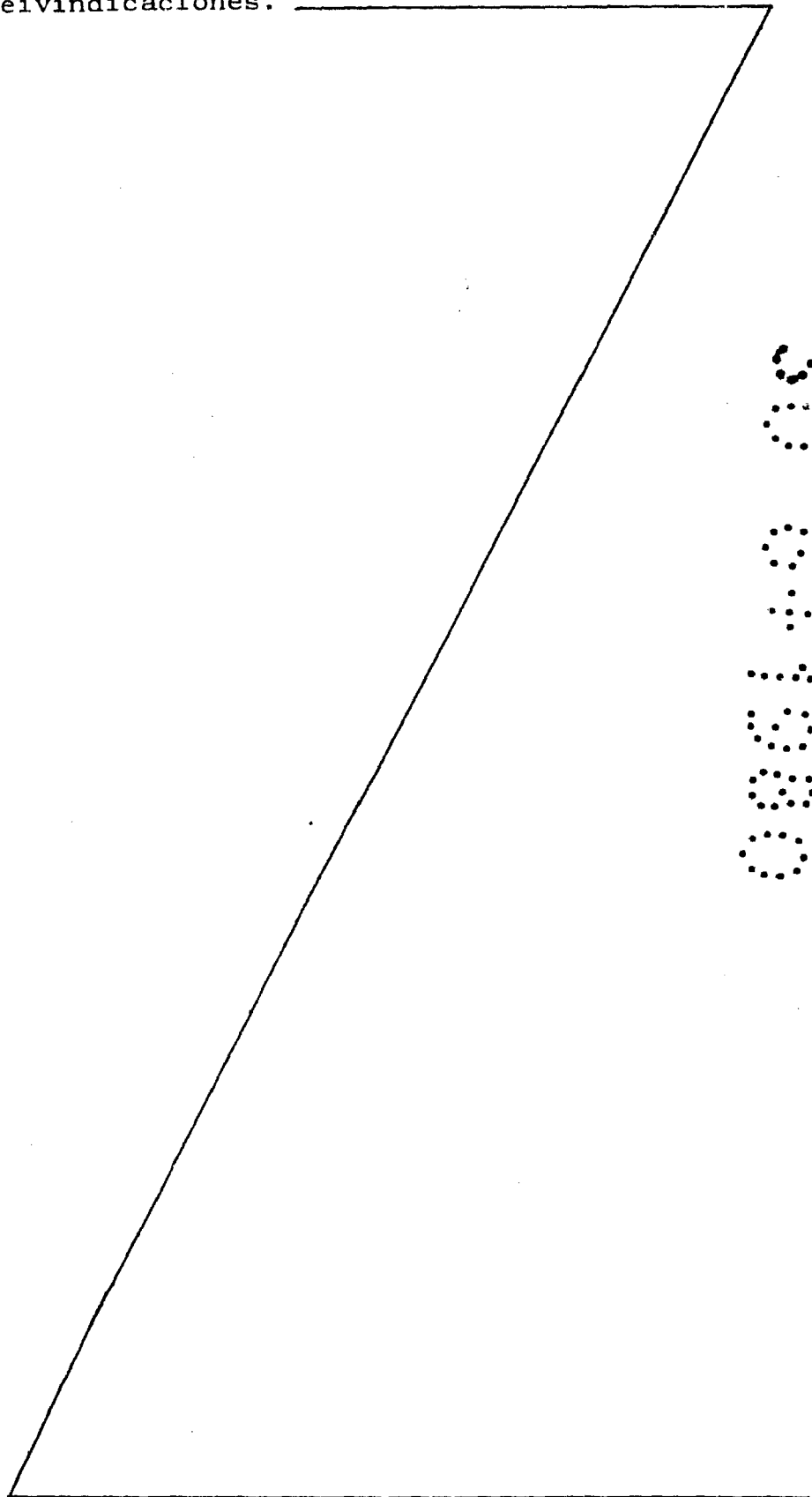
Como se aprecia en la figura 2, al desplazar el carro -14- hacia la izquierda en el sentido de la flecha -7-, el vástago -21- tropieza por su extremo correspondiente contra un tope constituido por una placa elástica -27- prevista en el brazo -12- izquierdo del antedicho soporte, con lo que el brazo -18- oscila en el sentido de la flecha -F-, limitándose su giro angular por un extremo de tope de un entrante inferior -28- del vástago -21-, dispuesto sobre el eje -17- de articulación de dicho brazo que es mantenido en posición elevada inactiva con el rodillo -20- por una espiga -29- alojada en el tabique del carro provisto del orificio -22- y que a través de tal orificio ejerce presión sobre el vástago -21- por la acción de un resorte -30- ensartado sobre un estrechamiento de dicha espiga -29- y apoyado entre ella y el fondo del alojamiento de la misma. Luego, se desplaza el carro -14- en sentido contrario al indicado hasta que el vástago -21- tropieza por su extremo opuesto al citado contra otro tope formado por

una placa elástica -27- prevista en el brazo
-12- derecho del soporte, con lo que el brazo
-18- gira en sentido contrario y es mantenido
en posición activa (Fig. 1) por la espiga -29-,
5 Se ha previsto en el carro -14- un tornillo -31-
que constituye un tope regulador de la angularidad
del giro del brazo -18- en dicha posición activa,
contra cuyo tornillo de tope -31- se aplica la
cabeza de otro tornillo -32- dispuesto en el
10 brazo -18-. Teniendo el brazo -18- con el ro-
dillo -20- en dicha posición activa, se desplaza
luego el carro -14- hacia adelante, con lo que
el rodillo se aplica sobre las hojas de docu-
mentos, aplicándolas contra las superficies en
15 relieve de la tarjeta y del fechador y se rea-
liza la impresión.

Queda previsto utilizar el rodillo
impresor -20- impregnado de tinta para reproducir
sobre la parte superior del original.

20 El modelo, dentro de su esencialidad,
puede ser llevado a la práctica en otras formas
de realización que difieran solo en detalle de
la indicada únicamente a título de ejemplo, a
las cuales alcanzará igualmente la protección
25 que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este
aparato en cualquier forma y tamaño, con los
medios y materiales más adecuados y los acceso-
rios más convenientes, por quedar todo ello

comprendido en el espíritu de las siguientes
reivindicaciones.



SECRET

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Aparato de sobremesa perfeccionado
5 para la impresión de datos, del tipo que comprende una base sobre la que se disponen superficies con inscripciones en relieve y hojas de documentos a imprimir copiativamente mediante rodillo, c
r a c t e r i z a d o porque de la parte poste-
10 rior de la base surge un soporte en voladizo dirigido hacia adelante encima de la base y
provisto de una guía longitudinal para un carro al que se articula un brazo provisto de una horquilla inferior portadora de un rodillo im-
15 presor, en cuyo carro está guiado longitudinalmente un vástago relacionado articuladamente por un punto intermedio con el brazo y que, al desplazar el carro en sentidos contrarios, tro-
pieza por sus extremos con topes previstos en
20 la guía del mismo, provocando la oscilación del brazo de manera que, cuando dicho vástago tro-
pieza con uno de los topes, el brazo se eleva y el rodillo permanece separado de la base en posición inactiva, en tanto que, al tropezar
25 con el tope opuesto, adopta una posición activa estable para la aplicación del rodillo, en un ulterior desplazamiento del carro, sobre los documentos dispuestos encima de superficies en

relieve.

2.- Aparato de sobremesa perfeccionado para la impresión de datos, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la base comprende una ventana que circunda a un fondo provisto de guías longitudinales para al menos un soporte de una superficie en relieve, cuyo soporte está dotado de medios para el posicionamiento ajustable sobre las guías en sentidos longitudinal y transversal, así como de medios para ajustar su altura con respecto al rodillo impresor de acuerdo con el grueso de los juegos de hojas de documentos a imprimir, siendo aptas dichas guías del fondo de la base para la colocación de al menos un soporte portador de un fechador giratorio, provisto de medios para posicionarlo ajustablemente sobre dicho fondo en sentidos longitudinal y transversal.

3.- APARATO DE SOBREMESA PERFECCIONADO PARA LA IMPRESION DE DATOS.

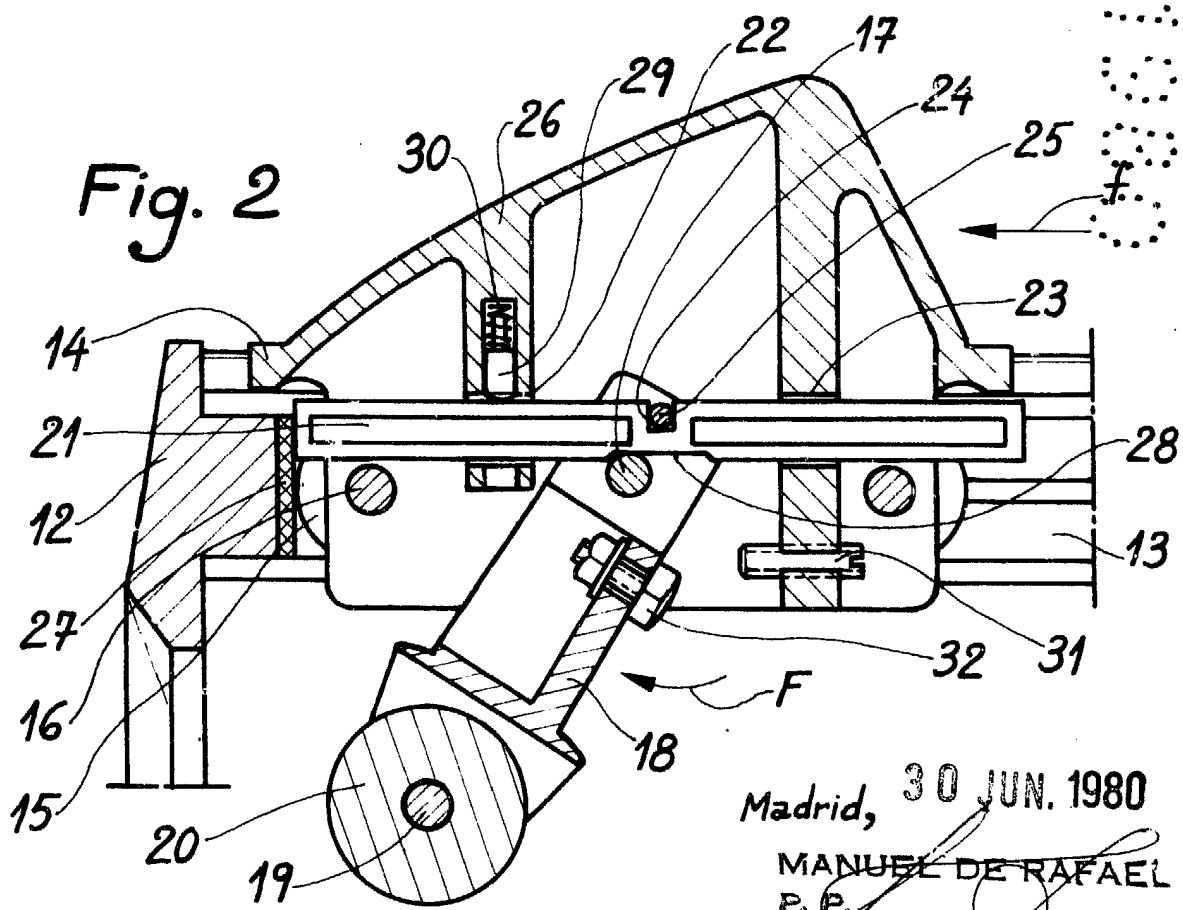
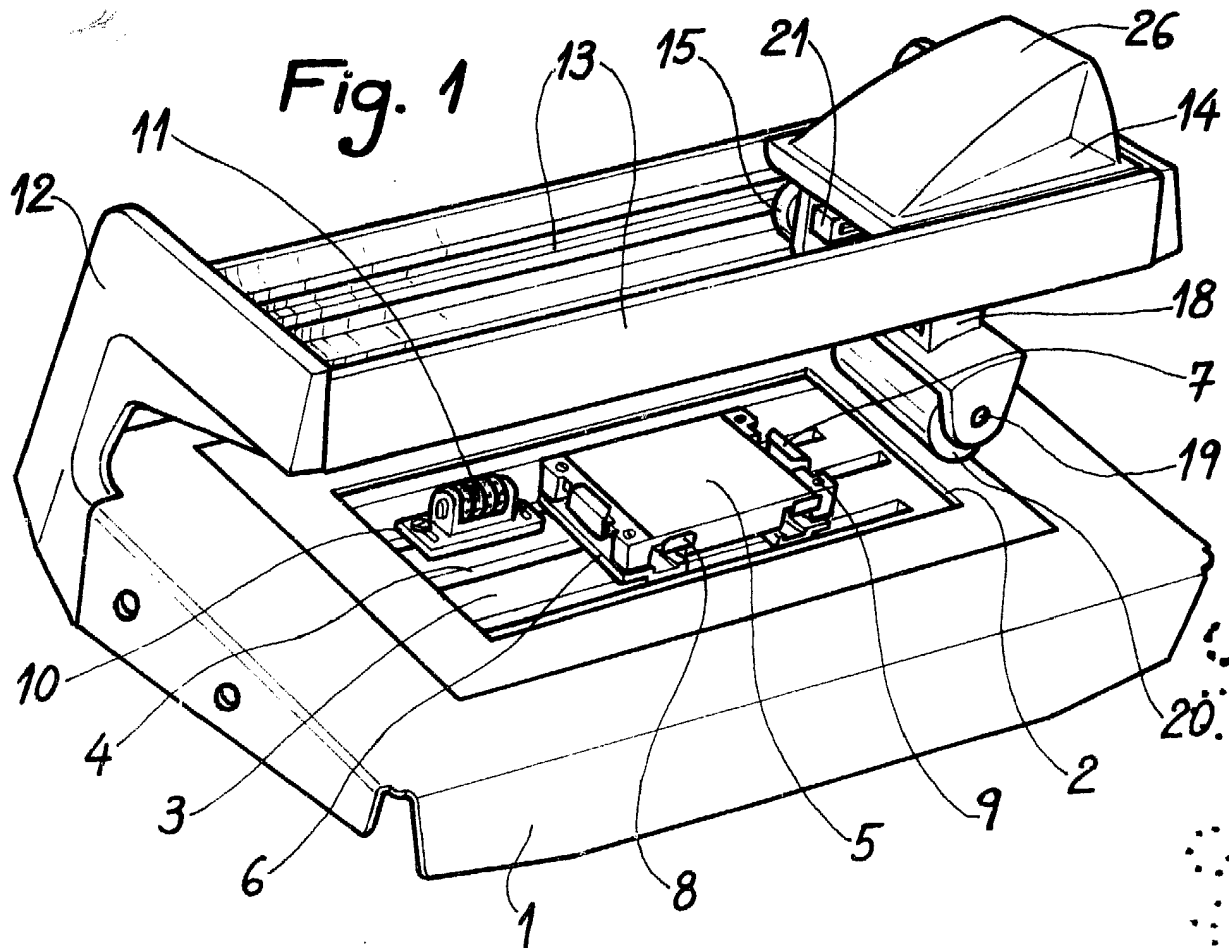
Consta la presente memoria descriptiva de once páginas mecanografiadas y una lámina de dibujos.

Madrid, a 30 JUN. 1980

ANGELES MARTINEZ SOBREVIA

p.a.

MANUEL DE RAFAEL
[Handwritten signature]



Escala variable.

Madrid, 30 JUN. 1980
MANUEL DE RAFAEL
P. P.
[Signature]