

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO <b>280605</b>	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>19 JUL. 1984</b>	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

**16 FEB. 1985**

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL <b>B42D 15/00</b>
--------------------------	-------------------------------------------------------

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN <b>"FORMULARIO MONOBANDA CON SOBRE RESPUESTA".</b>
-----------------------------------------------------------------------------------

(71) SOLICITANTE (S) <b>ROBERTO ZUBIRI, S.A.</b>
-----------------------------------------------------

DOMICILIO DEL SOLICITANTE <b>Avda. Pinoa, s/n - ZAMUDIO (VIZCAYA)</b>
--------------------------------------------------------------------------

(72) INVENTOR (ES)
--------------------

(73) TITULAR (ES)
-------------------

(74) REPRESENTANTE <b>D. JULIO HERRERO ANTOLIN</b>
-------------------------------------------------------

## MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, a un formulario  
5      rio correo que siendo del tipo de los que se constituyen mediante una banda única, presenta como especial característica el hecho de, además de conformar el correspondiente sobre de envío, incorporar un sobre respuesta.

Como es sabido, en el campo de los formularios-  
10      correo, se establecen dos grupos claramente diferenciados, uno comunmente denominado tipo "mailer" en el que el sobre está perfectamente conformado, con sus insertos para transporte de información, previamente al proceso de impresión es decir que las hojas o láminas constitutivas del  
15      formulario están dotadas de medios para la transcripción de datos desde la cara frontal del mismo o, en su caso, desde una hoja anterior en funciones de resguardo, y otro, comunmente denominado tipo "carta-sobre" en el que sucede todo lo contrario, es decir que la impresión se realiza  
20      sobre una banda monolaminar y, tras la adecuada impresión, se efectúa el plegado para la conformación del sobre.

El formulario que la invención propone pertenece a un segundo grupo, es decir al grupo en el que la impresión se realiza previamente a la conformación del sobre.

25      Las características del formulario que se precifica se centran en una especial estructuración mediante la cual se consigue para el mismo, además de un sobre de en-

5 vio con su correspondiente información, un sobre respuesta que facilita la labor de contestación por parte del destinatario y que, hasta el momento, no ha sido conseguido en este tipo de formularios, aunque si en los del tipo "mailer".

10 Para ello en cada sector de la banda continua monolaminar, que obviamente estará provista como es convencional de tiras laterales perforadas para su arrastre por la máquina impresora, correspondiente a un formulario, definida por dos líneas transversales de precorte, se definen cuatro franjas transversales dimensionalmente idénticas, destinadas a plegarse en zig-zag para configurar al formulario, existiendo inmediatamente por dentro de las tiras perforadas laterales, sendas estrechas franjas definidas por líneas de precorte y provistas de zonas portadoras de adhesivo, adecuadamente distribuidas para que el formulario en su conjunto mantenga la situación de cierre tras el plegado en zig-zag anteriormente citado.

20 En la cara de la banda continua sobre la que ha de actuar la impresora se establece, en una franja transversal externa, el anverso del sobre de envío sobre el que se dispondrá el franqueo y se imprimiran los datos del destinatario. En la siguiente franja y siempre dentro de la misma cara de la banda continua, se definen dos sectores adyacentes, uno destinado a transportar la adecuada información al destinatario, y otro, independizable a través de una línea perimetral de precorte, destinado a cons-

25

tituir la respuesta por parte de este último.

La tercera franja recibe la impresión de los datos correspondientes al remitente, que en el momento de la respuesta pasa a ser el destinatario, y la cuarta y última franja, que ocupa la zona extrema opuesta del sector, está destinada a constituir en ambos casos, es decir tanto en el envío como en la respuesta, el reverso de los respectivos sobres.

Estas dos últimas franjas están independizadas de las dos primeras a través de una línea transversal de precorte, que permite la fácil independización del sobre respuesta, mientras que en ellas y cerca de uno de sus bordes menores, se establecen sendas líneas, para la franja externa de plegado y para la franja inmediatamente anterior de precorte, de manera que tales líneas definen respectivas solapas, una de ellas eliminable y la otra abatible para cerrar el sobre respuesta.;

A tenor de la estructuración que ha sido someramente descrita resulta evidente que el formulario mantiene perfectamente la situación de cierre en fase de envío, realizándose su apertura por simple rasgado de las estrechas franjas longitudinales portadoras de la cola, con lo que las dos primeras franjas transversales quedan libres para extenderse, estableciendo el acceso a la información y al documento de respuesta, manteniendo las dos últimas franjas transversales su situación de cierre a través de tres de sus bordes, permitiendo la introducción del docu-

5      mento respuesta y su cierre previa eliminación de la solapa correspondiente, cierre que se mantiene con carácter estable por cuanto que tanto la solapa abatible como la franja transversal complementaria, están provistas de adhesivo.

10      Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de dibujos en el que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

15      La figura 1.- Muestra una vista en planta de la banda monolaminar de la que se parte para la obtención de un formulario con sobre respuesta realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención, mostrando dicha banda su cara receptora de la impresión.

20      La figura 2.- Muestra la misma banda de la figura 1, por su cara opuesta, desprovista ya de sus tiras laterales perforadas de arrastre y en un sector correspondiente a un módulo o formulario propiamente dicho.

    La figura 3.- Muestra una vista en perspectiva del módulo representado en la figura 2, en fase parcial de plegado.

25      La figura 4.- Muestra dicho módulo totalmente plegado, constituyendo el sobre de envío portador de la información y del correspondiente sobre respuesta.

    La figura 5.- Muestra el mismo sobre de envío, tras

su recepción por el destinatario, en fase de apertura.

5 La figura 6.- Muestra el mismo formulario, tras su apertura total, en fase de independización del sector correspondiente de la información con respecto al sobre respuesta.

La figura 7.- Muestra el sobre respuesta, debidamente independizado del resto del formulario, en fase de eliminación de una de sus solapas extremas.

10 La figura 8.- Muestra el mismo sobre respuesta de la figura anterior en fase de recepción del documento portador de la respuesta.

15 La figura 9.- Muestra, finalmente, el repetidamente citado sobre respuesta, alojando en su interior al documento correspondiente a dicha respuesta y en situación parcial de cierre.

20 A la vista de estas figuras, puede observarse como el formulario que la invención propone se constituye a partir de una banda continua, monolaminar, provista de tiras laterales 1 con perforaciones 2 para su arrastre por parte de la máquina impresora, fácilmente eliminables tras la impresión, al estar relacionadas con el seno de la banda a través de líneas de precorte 3. En dicha banda se definen alineaciones de módulos correspondientes a respectivos formularios, independizados entre sí mediante líneas transversales de precorte 4.

25

La invención se centra en el hecho de que en cada uno de dichos módulos se definen cuatro franjas transver-

sales 5, 6, 7 y 8, dimensionalmente coincidentes, independizadas la 5 y la 6 por la línea transversal de plegado 9, las 6 y la 7 por la línea transversal de precorte 10 y la 7 y la 8 por la línea también transversal de plegado 11, a la vez que todas ellas están afectada por líneas longitudinales 12 de precorte, proximas a las tiras de arrastre 1 y que definen estrechas franjas longitudinales en las que se establece, adecuadamente, el adhesivo determinante del cierre del formulario en situación de envío.

De forma más concreta el sector extremo 5 está destinado a constituir el anverso del sobre de envío y a tal efecto recibirá por impresión los datos 13 del destinatario e incorporará una zona 14 para ubicación del franqueo. La franja 6 siguiente, será portadora de la información a suministrar al destinatario y además incorporará un sector 6' destinado a constituir un documento respuesta, independizable del resto mediante la línea de precorte 15 y con la colaboración de las propias líneas de precorte 10 y 12, como se observa con todo detalle en la figura 1.

Las franjas transversales 7 y 8 están destinadas a constituir el sobre respuesta, por lo que la franja 7 es portadora de los datos 16 del primitivo remitente, que en la respuesta, pasa a ser el destinatario, y cuenta con una zona 17 para ubicación del correspondiente franqueo, constituyendo la última franja, la referenciada con 8, el reverso tanto del sobre de envío como del sobre

res. esta.

Estas cuatro franjas están destinadas a plegarse en zig-zag, como se observa claramente en la figura 3, de manera que las franjas 5 y 8 son las que resultan visibles y alojan entre ellas a las franjas 6 y 7 que deben permanecer ocultas en dicha fase de envío.

Para conseguir que el formulario adopte una posición estable de cierre, en dicha situación de envío, se ha previsto que los sectores 5 y 6, por su cara posterior, la mostrada en la figura 2, presenten en las estrechas franjas longitudinales definidas por las líneas de precorte 12, respectivas líneas de encolado 18, preferentemente a base de adhesivo termoactivable o de contacto, mientras que las franjas transversales 7 y 8 incorporan, por dentro de una de las líneas de precorte 12, una línea de encolado 19 del mismo tipo, y otras dos líneas próximas a las de precorte 4 y 10 y que se interrumpen al alcanzar solapas 21 y 22 establecidas en su zona extrema opuesta a la línea de encolado 19.

Paralelamente en la otra cara de la banda, es decir en la receptora de la impresión, existen líneas laterales de encolado 23 semejantes a las 18 que afectan a las franjas transversales 6 y 7, en las mismas estrechas franjas longitudinales definidas por las líneas de precorte 12.

Como complemento de la estructura descrita la solapa 21 es eliminable, para lo que está realacionada con la franja transversal 8 correspondiente a través de una línea

de precorte 24 incorporando en uno de sus extremos un corte 24' en U, que permite la obtención de una pequeña solapa que su fácil rasgado, existiendo inmediatamente por dentro de la línea de precorte 24 sobre la cara receptora de la impresión, una línea de encolado 25 complementaria de otra 26 existente en la solapa 22 correspondiente a la franja transversal 7, solapa 22 que está relacionada con el resto de dicha franja 7 a través de la línea de plegado 27, que permite su abatimiento para cierre del sobre respuesta, al entrar en contacto. las líneas de cola 25 y 26.

No obstante la línea de cola 25 puede no existir, cuando en la solapa 22 se establece una línea de cola 26' de tipo humectable. Obviamente la línea de cola de contacto 26 o en su caso la línea de cola humectable 26', quedarán dispuestas sobre la cara de la franja transversal 7 opuesta a la receptora de la impresión, para que pueda cumplir su función de cierre.

Así pues y a tenor de la estructuración descrita, tras la impresión del formulario en continuo, con la colaboración de una impresora y el correspondiente ordenador, se procede a la independización entre módulos, a la eliminación de las tiras de arrastre 1 y al plegado en zig-zag de cada módulo, de acuerdo con la representación de la figura 3, hasta conseguir la situación de cierre mostrada en la figura 4, que se mantiene con carácter estable debido a las líneas de adhesivo 18, 19, 20 y 23.

Cuando el destinatario recibe el formulario proce-  
de al rasgado de las estrechas franjas longitudinales a  
través de las líneas de precorte 12, como muestra la  
figura 5, con lo que las líneas de encolado 18 y 23 son  
5 eliminadas y el formulario puede extenderse de forma par-  
cial, como se observa en la figura 6, de manera que las  
franjas transversales 5 y 6 muestran su información, mien-  
tras que las franjas 7 y 8 mantienen, a través de las lí-  
neas de encolado 19 y 20, configurado el sobre respuesta.

10 Tras el análisis de la información el destinatario  
efectua su contestación, con la colaboración del sector  
6', el cual independiza el resto del formulario a través  
de las líneas de precorte 15, separando el sobre respues-  
ta a través de la línea de precorte 10. ....

15 Establecida la respuesta en el sector 6' de la fran-  
ja transversal 6 procederá a eliminar del sector correspon-  
diente al sobre respuesta la solapa 21, actuando sobre la  
pestaña 24', de acuerdo con la representación de la figu-  
ra 7 y seguidamente podrá proceder a introducir en el in-  
20 terior de dicho sobre respuesta el documento 6' portador  
de tal respuesta, como se muestra en la figura 8.

Por último y por simple abatimiento de la solapa  
22 conseguirá el cierre de dicho sobre respuesta, como se  
muestra en la figura 9, el cual portará los datos del nue-  
25 vos destinatario, es decir del antiguo remitente.

No se considera necesario hacer más extensa esta  
descripción para que cualquier experto en la materia com-

prenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan.

5 Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación siempre y cuando ello no suponga una alteración a la esencialidad del invento.

Los términos en que se ha descrito esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio y no limitativo.

10

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

REIVINDICACIONES

1.- Formulario monobanda con sobre respuesta, que  
siendo del tipo de los que se constituyen mediante una  
5 banda continua provista de tiras laterales perforadas  
para su arrastre por una máquina impresora, en la que se  
definen módulos correspondientes a respectivas unidades  
de envío, independizados mediante líneas transversales de  
precorte, esencialmente se caracteriza porque en cada módu-  
10 lo se establecen cuatro franjas transversales, dimensional-  
mente coincidentes, destinadas a plegarse en zig-zag, de  
manera que la primera de ellas constituye el anverso del  
sobre de envío, la segunda el inserto portador de la in-  
formación, la tercera el anverso del sobre respuesta, de  
15 forma que tras el plegado las franjas extremas ocultan a  
las dos franjas intermedias y todas ellas se relacionan  
entre sí a través de líneas laterales de encolado, así co-  
mo de líneas transversales que afectan solo al sobre res-  
puesta, habiéndose previsto que inmediatamente por dentro  
20 de dichas líneas laterales se establezcan líneas de precor-  
te que permiten la independización de las líneas de adhe-  
sivo en el momento de apertura del sobre de envío para  
examinar su información interior, manteniendo el sobre res-  
puesta su cierre parcial.

25 2.- Formulario monobanda con sobre respuesta, se-  
gún reivindicación 1, caracterizado porque las citadas lí-  
neas laterales de adhesivo de cola termoactivable o de con-

tacto, afectan a las franjas constitutivas del anverso del sobre de envío y del inserto portador de la información por su cara opuesta a la de impresión, a la franja portadora de la información y a la franja constitutiva del anverso del sobre respuesta por su cara correspondiente a la impresión y al anverso y reverso de las franjas constitutivas del sobre respuesta por su cara opuesta a la de impresión.

3.- Formulario monobanda con sobre respuesta, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en las franjas transversales que constituyen el sobre respuesta se establece una línea longitudinal de encolado en las proximidades de una de las líneas de precorte para apertura del sobre de envío, mientras que sus dos líneas transversales de encolado se interrumpen antes de alcanzar la zona lateral opuesta, en correspondencia con respectivas líneas de precorte y de plegado, que definen sendas solapas, la primera abatible y la segunda eliminable, estando aquella destinada al cierre del sobre respuesta y provista de una línea de encolado, humectable o de contacto, con la particularidad de que en este segundo caso existe en la otra pared del sobre respuesta y en correspondencia con su embocadura, otra línea complementaria de adhesivo de contacto, con la particularidad además de que la solapa eliminable está provista en correspondencia con uno de sus vértices de un amplio corte determinante de una pestaña que facilita su rasgado.

4.- Formulario monobanda con sobre respuesta, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el conjunto constituido con la franja correspondiente al anverso del sobre de envío y la franja portadora de la información, relacionadas a través de una línea de plegado, se une a las dos franjas constitutivas del sobre respuesta a través de una línea de precorte que permite su independización .

5.- Formulario monobanda con sobre respuesta; según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en la franja transversal portadora de la información se establece un sector correspondiente al documento respuesta, independizable mediante líneas de precorte, colaborando en su independización la propia línea de precorte que separa dicho sector del sobre respuesta, de modo que tal sector resulta introducible en el interior del mencionado sobre, previamente a su cierre.

6.- FORMULARIO MONOBANDA CON SOBRE RESPUESTA.

Según queda descrito y reivindicado en la presente memoria, que consta de catorce hojas todas ellas escritas a máquina por una sola de sus caras y se representa en los dibujos adjuntos.

Madrid, 19 JUL. 1984

JULIO HERRERO.

P.R. Talla Slane

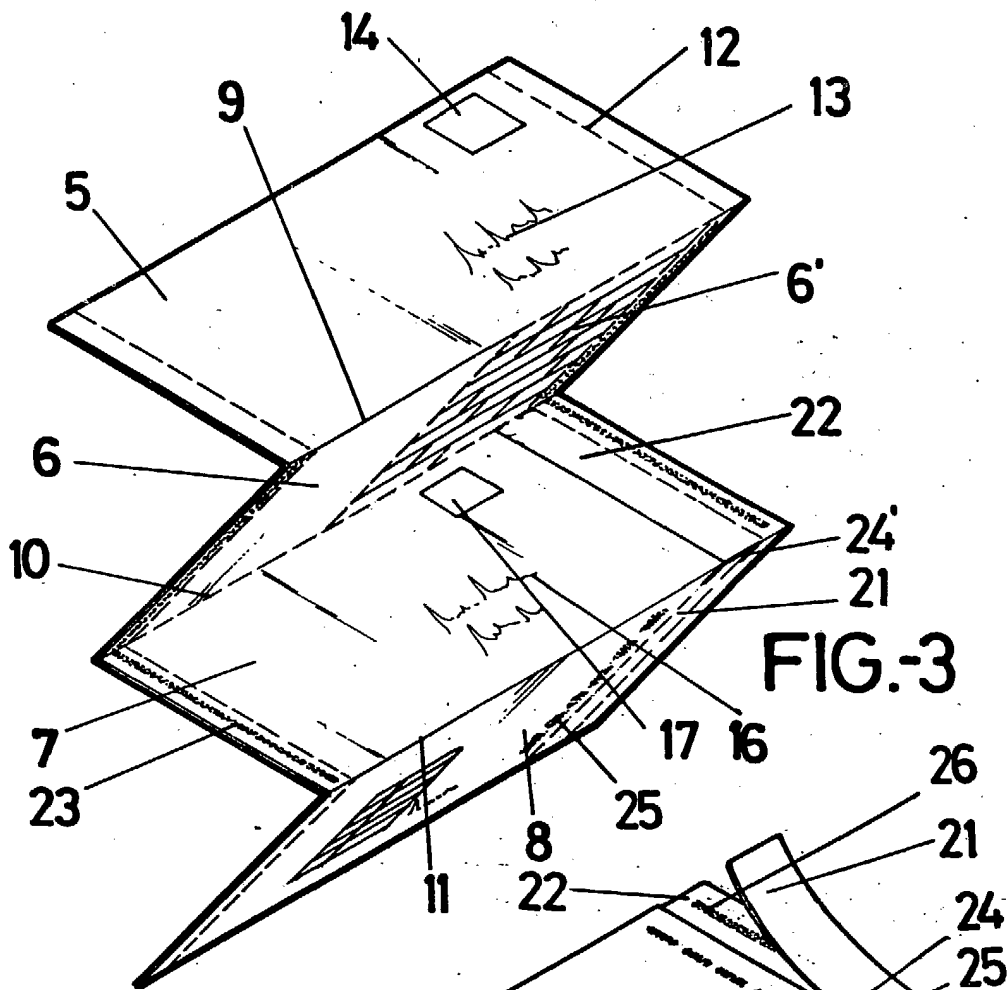


FIG.-3

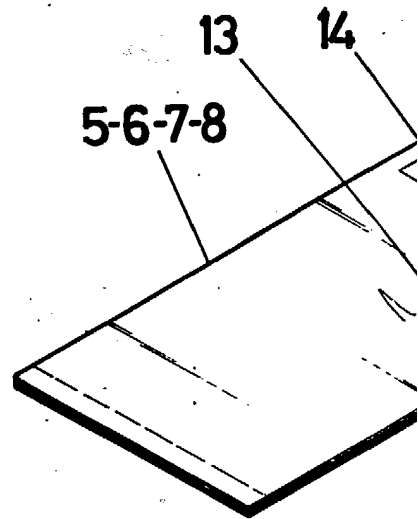


FIG.-7

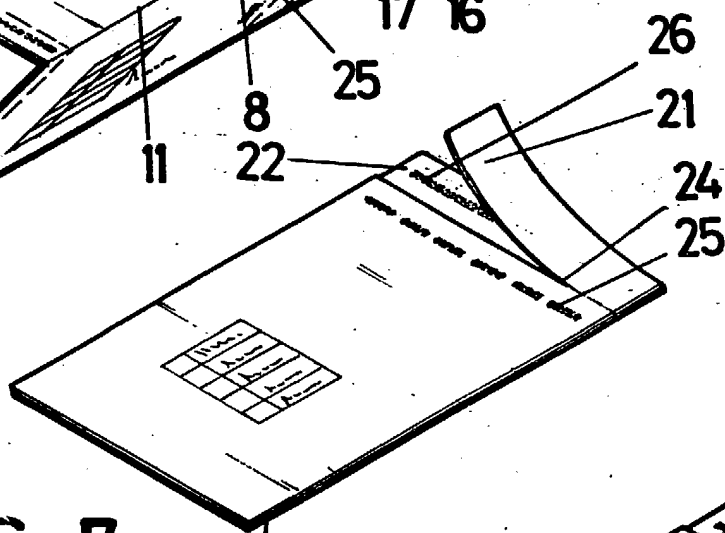
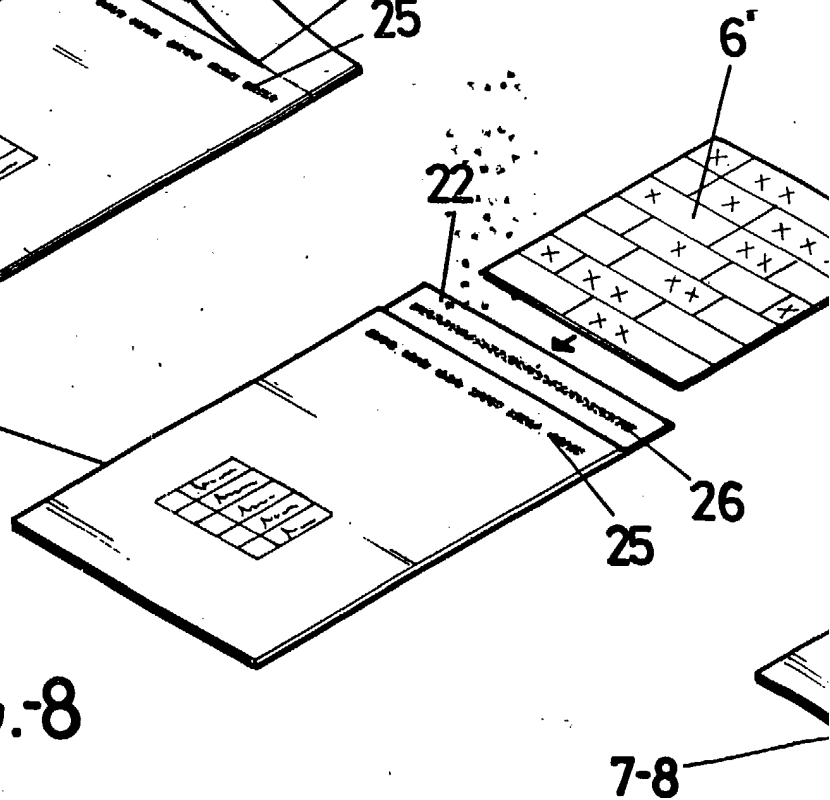


FIG.-8



ESCALA VARIABLE

FIG.-4

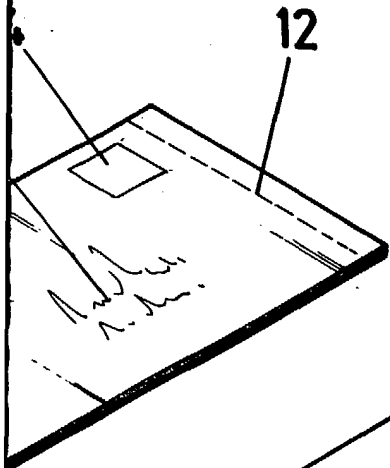


FIG.-5

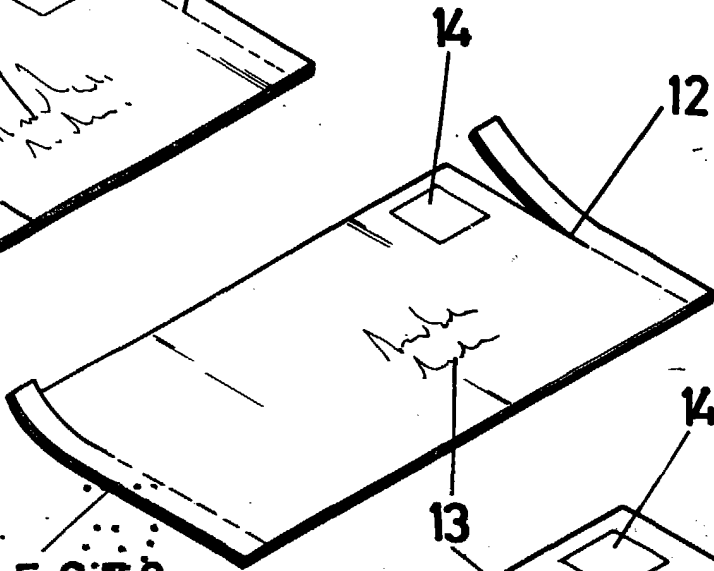


FIG.-6

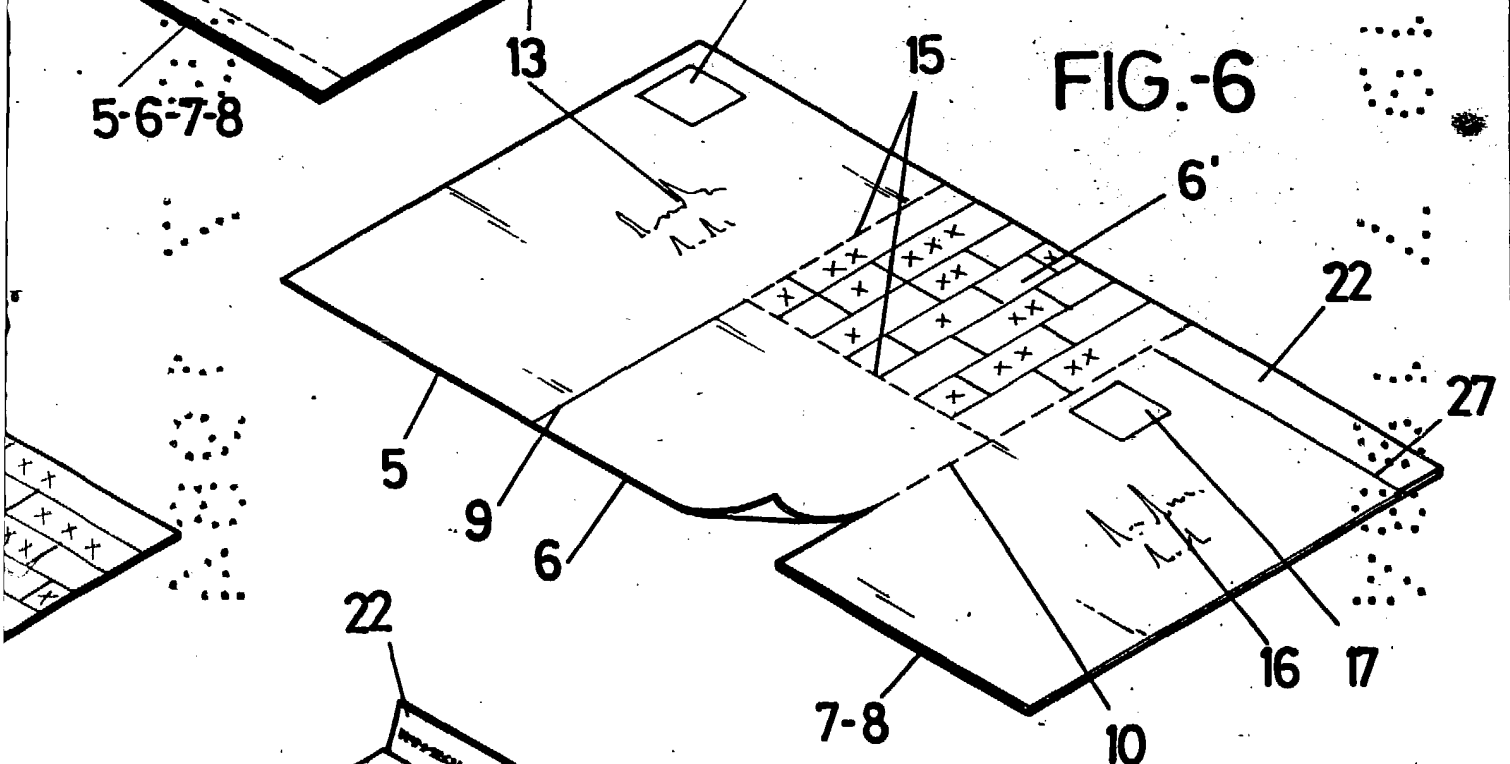
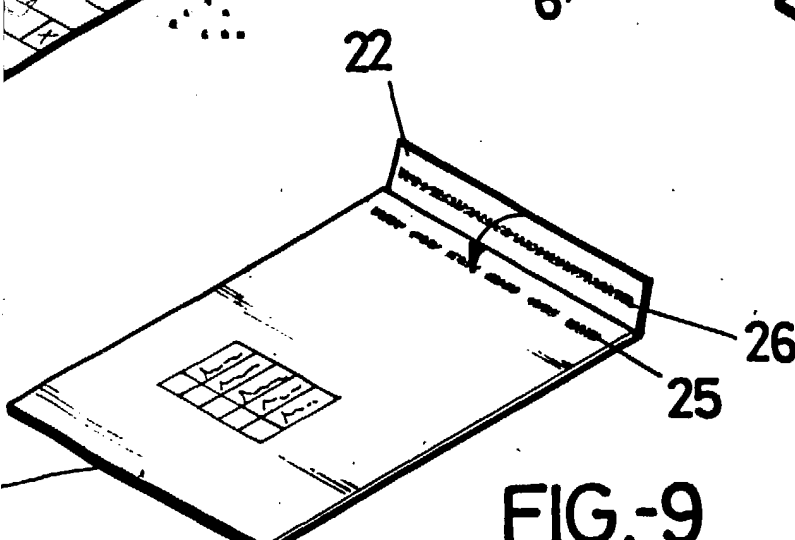
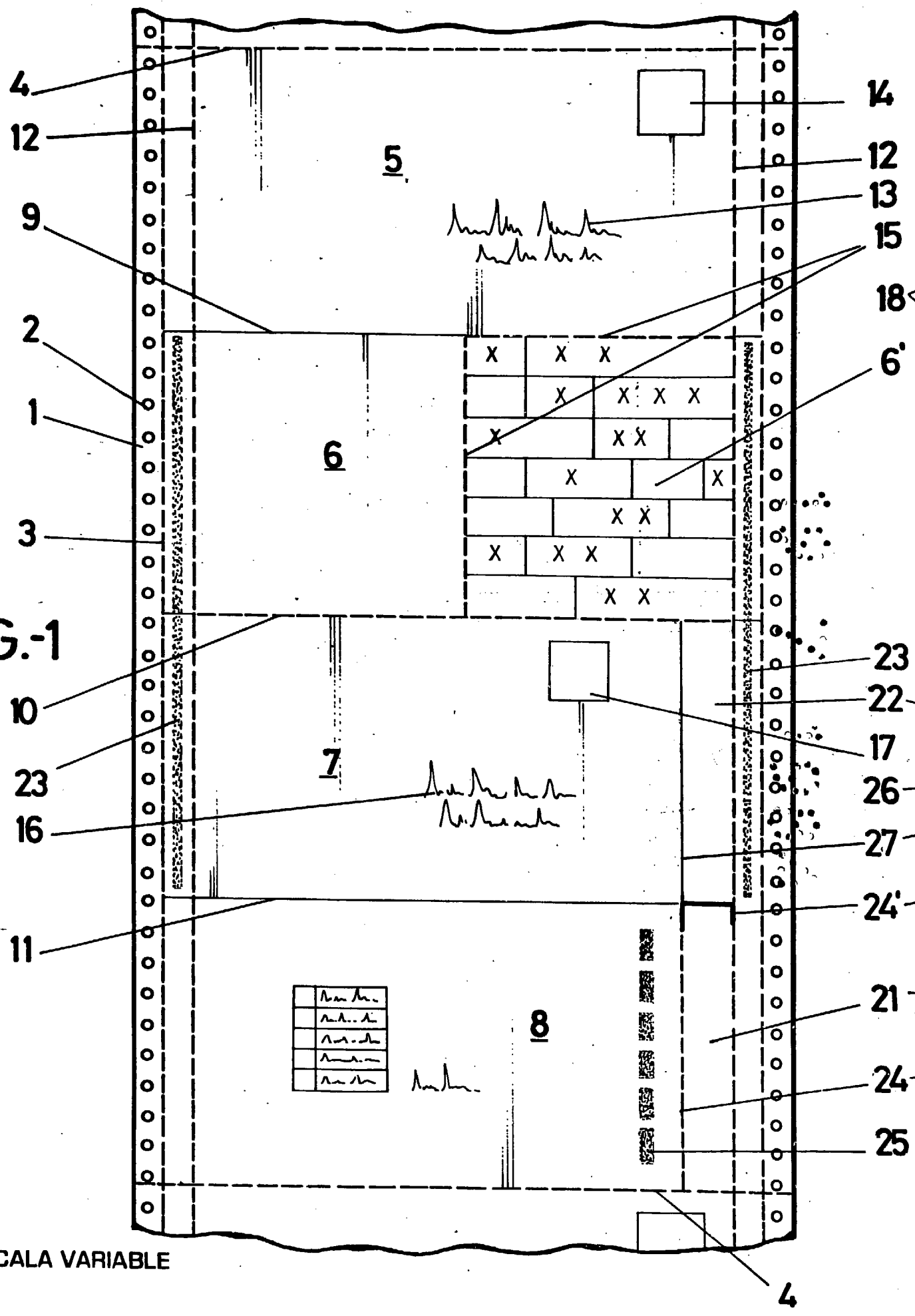


FIG.-9



MADRID 19 JUL. 1984  
 Julio Herrero  
 P. P.  
*Talla Seca*

FIG.-1



ESCALA VARIABLE

4

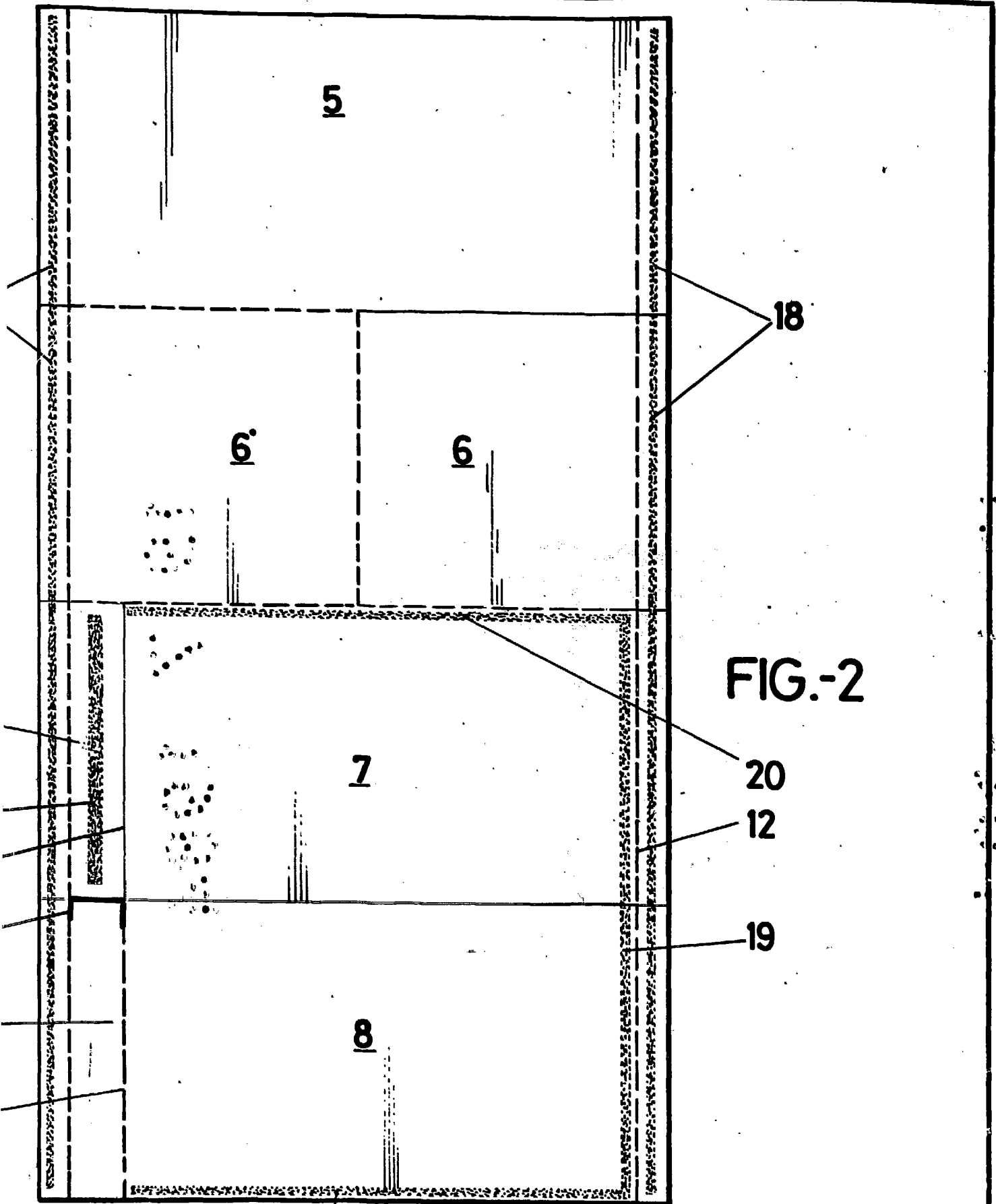


FIG.-2

20

MADRID 19 JUL. 1984  
Julio Herrero  
P.R.

*Julio Herrero*