



⑩ ES ⑪ ⑫ ⑬ Y
⑭ ⑮ ⑯
⑰ ⑱ ⑲
⑳ ㉑ ㉒
⑳ Y
NUMERO
251249
FECHA DE PRESENTACION
6-6-1980
16 SET. 1980

MODELO DE UTILIDAD

③① PRIORIDADES			③② FECHA			③③ PAIS		
③① NUMERO								
④⑦ FECHA DE PUBLICIDAD				⑤① CLASIFICACION INTERNACIONAL				
				G 09 F 11/02				
⑤④ TITULO DE LA INVENCIÓN								
"EXPOSITOR DE DESPLIEGUE AUTOMÁTICO"								
⑦① SOLICITANTE (S)								
MIRALLES CARTONAJES, S.A.								
DOMICILIO DEL SOLICITANTE								
BARCELONA-27 Riera de Horta, 2								
⑦② INVENTOR (ES)								
⑦③ TITULAR (ES)								
⑦④ REPRESENTANTE								
D. Pedro SUGRANES MOLINE Agte. Of. Prop. Ind.								

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un expositor publicitario, también llamado en ocasiones "display", que se distingue de otros conocidos por sus particularidades estructurales y modo de presentar los diversos motivos gráficos de los que es soporte.

De un modo especial constituye una ventaja muy notable del modelo de utilidad que nos ocupa, su sólida y efectiva constitución que permite, por una parte, su fácil plegado para ocupar un reducido volumen de almacenaje, y por otra parte, proceder a su colocación en el lugar de exhibición deseado, con extraordinaria facilidad ya que su despliegue se realiza automáticamente con solo sostenerlo brevemente en alto por su pliegue superior, y dejándolo descansar a continuación sobre su base.

El expositor de despliegue automático de referencia, se caracteriza esencialmente por el hecho de estar constituido por una lámina soporte sensiblemente rectangular de material semi-rígido, preferentemente cartón, dividida en una pluralidad de pliegues por un conjunto de líneas transversales de dobladura regularmente espaciadas, cruzadas a su vez por dos líneas longitudinales también de dobladura, determinadoras de tres franjas, una central y dos laterales, con la finalidad de poder adoptar, al desplegarse, sección transversal en forma de U, presentando éstas en cada uno de los pliegues intermedios

y cerca de la línea superior de doblez una pequeña aleta
 sustraída de la franja central mediante dos incisiones
 rectas concurrentes desde los dos puntos en que dichas
 líneas de dobladura longitudinal se interrumpen, y más
 5 abajo de estas aletas, y en pliegues alternándose se si-
 túan en un mismo nivel un orificio circular y una pequeña
 oreja comprendida entre dos entallas practicadas en el
 borde externo de estas franjas laterales, al mismo tiempo
 que a este mismo nivel y en la franja central se configura
 10 por medio de una línea de troquel, una aleta rectangular
 de anchura igual a la de la propia franja articulada por
 el lado superior y recortándose en el lado opuesto una es-
 cotadura en forma de cola de milano, entre cada uno de cuyos
 bordes internos y la oreja más cercana se engancha, atrave-
 15 sando el orificio circular, un elemento tensor.

Caracteriza además al expositor el hecho de que
 el pliegue inferior que forma la base, viene limitado en
 la franja central por la aleta rectangular y en las franjas
 laterales por un corte transversal ovalado interiormente
 20 que desde cada extremo de la articulación de aquella aleta,
 delimita un estrechamiento de la anchura de las mismas, en
 la porción que coincide con la altura de un pie complemen-
 tario unido mediante un adhesivo a dichas franjas laterales,
 dándose la particular circunstancia de comprender dicho pie

un conjunto de oreja-agujero concordante en posición con el corte ovalado de cada franja lateral, una línea de dobladura según el eje de simetría de la pieza y dos líneas más de dobladura equidistantes, separadas entre sí una longitud igual al ancho de la hoja de cartón que constituye el expositor.

Finalmente, es también característico del expositor el hecho de disponer de una pluralidad de paneles de material similar o igual al constitutivo de la lámina antes citada destinados a contener motivos gráficos, adheridos a la franja central del soporte, uno en cada uno de los pliegues y de modo tal que un panel va fijo en toda la extensión del pliegue superior, y los restantes paneles van respectivamente articulados en cada uno de los pliegues intermedios justamente en la parte comprendida entre la línea de dobladura superior y el inicio de las aletas triangulares en el borde de las cuales se apoya la porción móvil del panel cuando el expositor se encuentra en posición desplegado.

Las hojas de dibujos que acompaña la presente memoria, ilustra a simple título de ejemplo no limitativo el expositor de despliegue automático que nos ocupa, mostrando en:

La figura 1 una vista frontal de la lámina soporte LS con sus líneas de corte y dobladura, antes de su montaje.

La figura 2 una vista frontal del pie complementario PC.

La figura 3 una vista frontal del panel superior fijo PSF.

5 La figura 4 una vista frontal de un panel intermedio articulado PIA.

La figura 5 una vista de detalle de la zona inferior de sustentación del conjunto con el pie complementario PC plegado.

10 La figura 6 una vista de lado del expositor una vez plegado.

La figura 7 una vista de lado del expositor en el momento de desplegarse.

15 La figura 8 una perspectiva de detalle del conjunto productor del despliegue automático.

La figura 9 otra perspectiva de detalle.

La figura 10 una vista de lado del expositor desplegado apoyado sobre su base.

20 Las figuras 11 y 12 unas perspectivas anterior y posterior respectivamente, del expositor desplegado.

25 Tal como se puede constatar de las figuras precedentemente descritas, el expositor de despliegue automático está esencialmente constituido por la lámina soporte LS de la figura 1, dividida en varios pliegues 1, 2, 3 por el conjunto de líneas transversales de dobladura 4, cruzadas a su vez por las dos líneas longitudinales 5, también de dobladura que determinan la franja central 6 y las dos franjas

laterales 7, interrumpiéndose estas líneas 5 para formar, mediante cortes, las aletas triangulares 8 en cada uno de los pliegues intermedios 2. El pliegue 1 es el superior; el pliegue 3 es el inferior; y los pliegues 2 son los intermedios de los que podrá haber la cantidad que se estime más conveniente.

Más abajo de las aletas triangulares 8 y en pliegues alternados se determinan los orificios circulares 9 en las franjas laterales 7 y las pequeñas orejas 10 en los bordes externos de las mismas por medio de las entallas 11, mientras que en la franja central 6 a la misma altura se troquela la aleta rectangular 12 articulada según uno de los lados transversales en tanto que en el lado opuesto se recorta una respectiva escotadura 13 en forma de cola de milano.

En la misma figura 1, se aprecia que el pliegue inferior 3 está limitado en la franja central 6 por la aleta rectangular 12, mientras que en las franjas laterales 7 lo está por un corte transversal a la altura de la articulación de la aleta 12 presentando un entrante ovalado 14, produciendo además un estrechamiento de la anchura de las franjas laterales 7 en una longitud 15 igual a la altura 16 del pie complementario PC representado en la figura 2, el cual comprende asimismo el conjunto 17 orificio-oreja concordante en posición con el corte ovalado 14 de cada franja lateral 7, las líneas de dobladura 18 que es eje de simetría, y 18' también de dobladura separadas entre sí una longitud igual al ancho de la hoja soporte

de la figura 1 con el fin de conseguir en el plegado del expositor, la perfecta disposición mostrada en la figura 5.

Las figuras 3 y 4 muestran una forma particular de los paneles, destinados a contener los motivos gráficos realizados para el prototipo, pero se comprende fácilmente que su forma puede no ser rectangular y su tamaño solo limitado por la condición de que no se solapen entre ellos.

La figura 3 ilustra, concretamente, el panel superior fijo PSF, y la figura 4 ilustra uno de los varios paneles intermedios articulados PIA. La articulación 19 del panel intermedio articulado PIA se lleva a coincidir con el vértice superior de las aletas triangulares 8, separando así la zona que se fija a la franja central 6 del resto del panel que durante el despliegue basculará por la acción de las aletas triangulares 8, adoptando la posición de despliegue mostrada en las figuras 10, 11 y 12.

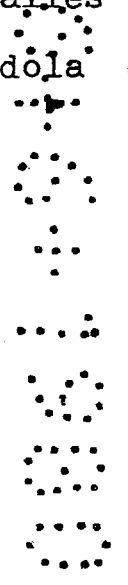
Estando el expositor plegado, figura 6, los elementos tensores 20 enganchados en las orejas 10 y 17 por un extremo y los bordes internos de las escotaduras 13 en forma de cola de milano de las aletas 12 por el otro, permanecen estirados en tensión, y las aletas 12 quedan inmovilizadas entre los diversos pliegues 1, 2 y 3.

En el momento de realizarse el despliegue, figura 8, 10, 11 y 12 la lámina soporte LS se extiende por simple gravedad, o sea automáticamente liberándose las franjas laterales 7 y las aletas 12 las cuales bajo la acción de la fuerza elástica de los tensores 20, se levantan de modo que interponiéndose entre aquellas determinan

su recíproco posicionamiento que confiere al conjunto estructura de columna de sección transversal en forma de U. El pie complementario PC se abre y aumenta la superficie de sustentación, y las aletas 8 empujan la parte basculante de los paneles intermedios articulados PIA quedando ya el expositor dispuesto para llevar a cabo la misión a que se le destina.

El plegado de este expositor es igualmente simple, bastando para ello proceder a invertir el sentido de los desplazamientos experimentados por los distintos elementos durante la fase de despliegue.

En la ejecución práctica del objeto del presente modelo de utilidad podrán variar todos cuantos detalles constructivos o configurativos no afecten, cambiándola o modificándola, a su propia esencialidad.



REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 19.- Expositor de despliegue automático, que se caracteriza esencialmente por el hecho de estar constituido por una lámina soporte sensiblemente rectangular de material semi-rígido, preferentemente cartón, dividida en una pluralidad de pliegues por un conjunto de líneas transversales de dobladura regularmente espaciadas, cruzadas a su vez por 10 dos líneas longitudinales también de dobladura, determinadoras de tres franjas, una central y dos laterales, con la finalidad de poder adoptar, al desplegarse, sección transversal en forma de U, presentado éstas en cada uno de los pliegues intermedios y cerca de la línea superior de dobladura una pequeña aleta sustraída de la franja central mediante 15 dos incisiones rectas concurrentes desde los dos puntos en que dichas líneas de dobladura longitudinal se interrumpen, y más abajo de estas aletas, y en pliegues alternándose se sitúan en un mismo nivel un orificio circular y una pequeña oreja comprendida entre dos entallas practicadas en el 20 borde externo de estas franjas laterales, al mismo tiempo que a este mismo nivel y en la franja central se configura por medio de una línea de troquel, una aleta rectangular de anchura igual a la de la propia franja articulada por el lado superior y recortándose en el lado opuesto una 25 escotadura en forma de cola de milano, entre cada uno de

cuyos bordes internos y la oreja más cercana se engancha, atravesando el orificio circular, un elemento tensor.

5 2º.- Expositor de despliegue automático según la reivindicación 1), que se caracteriza por el hecho de que el pliegue inferior que forma la base, viene limitado en la franja central por la aleta rectangular y en las franjas laterales por un corte transversal ovalado interiormente que desde cada extremo de la articulación de aquella aleta, delimita un estrechamiento de la anchura de las mismas, en la porción que coincide con la altura de un pie complementario unido mediante un adhesivo a dichas franjas laterales, dándose la particular circunstancia de comprender dicho pie un conunto de oreja-agujero concorde en posición con el corte ovalado de cada franja lateral, una línea de dobladura según el eje de simetría de la pieza y dos líneas más de dobladura equidistantes, separadas entre sí una longitud igual al ancho de la hoja de cartón que constituye el expositor.

10
15
20 3º.- Expositor de despliegue automático según las reivindicaciones 1) y 2), que se caracteriza por el hecho de disponer de una pluralidad de paneles de material similar o igual al constitutivo de la lámina antes citada destinados a contener motivos gráficos, adheridos a la franja central del soporte, uno en cada uno de los pliegues y de modo tal que un panel va fijo en toda la extensión del pliegue superior, y los restantes paneles van respectivamente articulados en cada uno de los pliegues intermedios

25

justamente en la parte comprendida entre la linea de
dobladura superior y el inicio de las aletas triangulares
en el borde de las cuales se apoya la porción móvil del
panel cuando el expositor se encuentra en posición de
desplegado.

5

4º-. EXPOSITOR DE DESPLIEGUE AUTOMATICO.

Consta la presente memoria de diez paginas
foliadas y mecanografiadas por una sola cara, acompañadas
de cuatro hojas de dibujos.

10

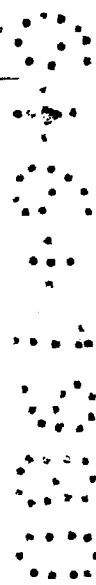
Madrid, 6 de Junio de 1980

MIRALLES CARTONAJES, S.A.

p.a.

PEDRO SUGRAÑES MOLINE

[Handwritten signature]
Fdo. Enrique de Verdonces



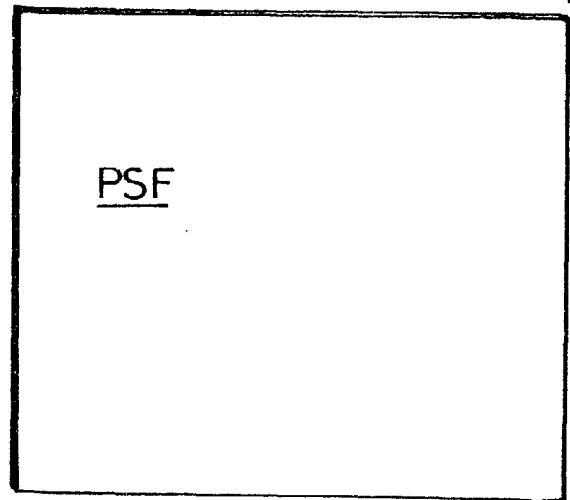
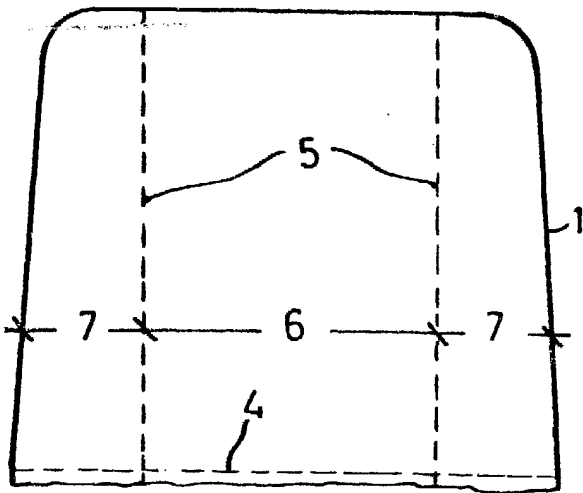


FIG. 3

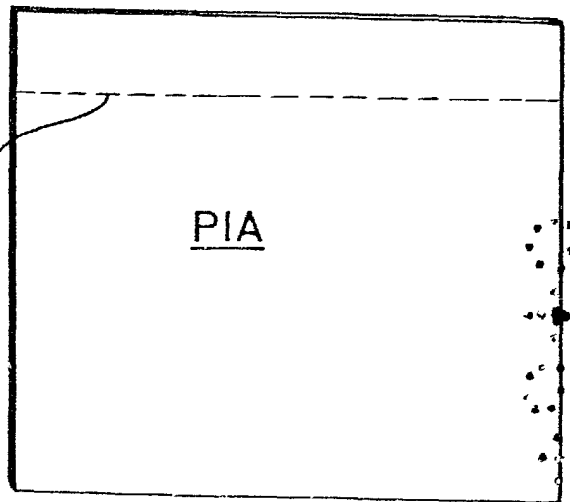
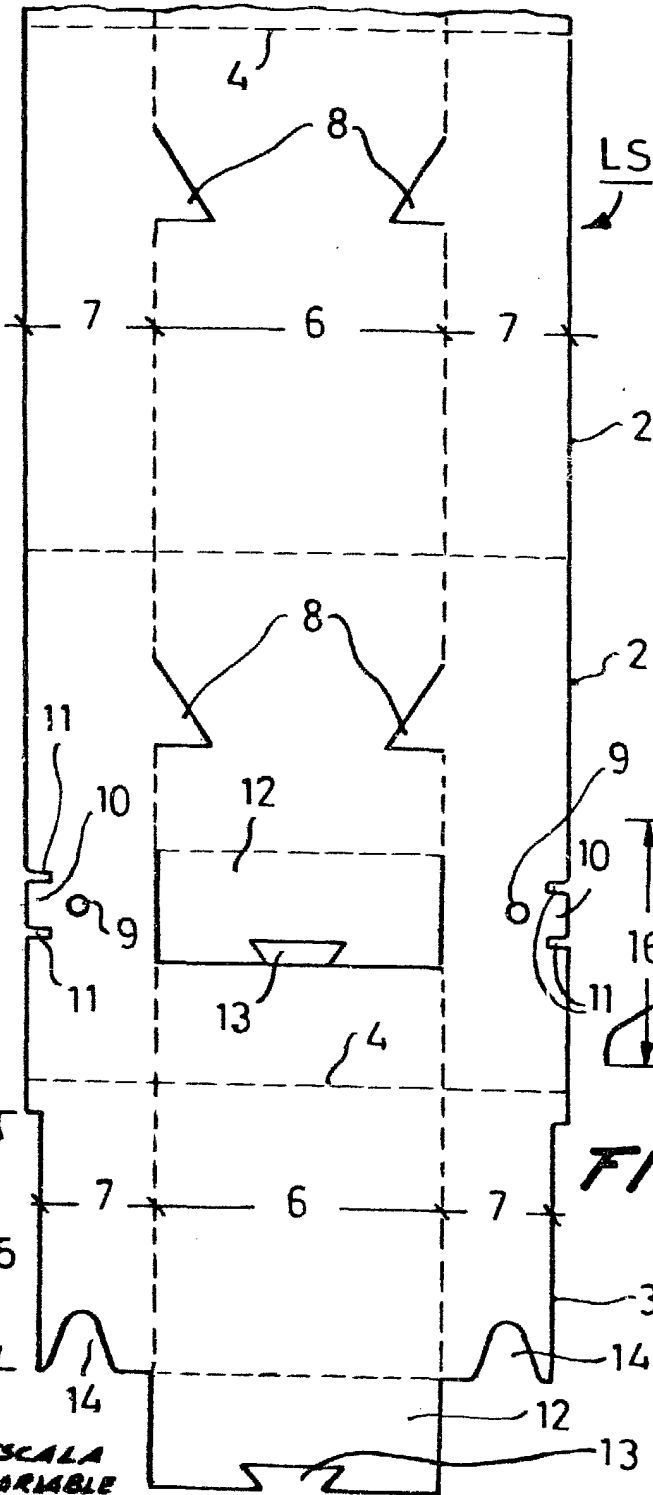


FIG. 4

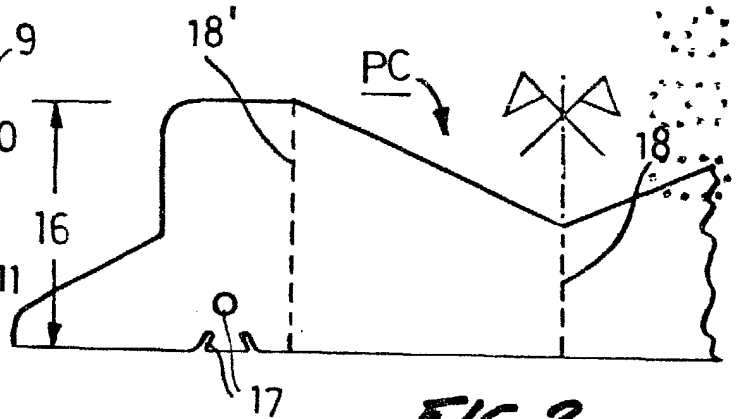


FIG. 2

FIG. 1

MADRID. 6 de Junio de 1980
p.a.

PEDRO SUGRAÑES MOLINE
P. P.

Enrique de Verdoncas

ESCALA
VARIABLE

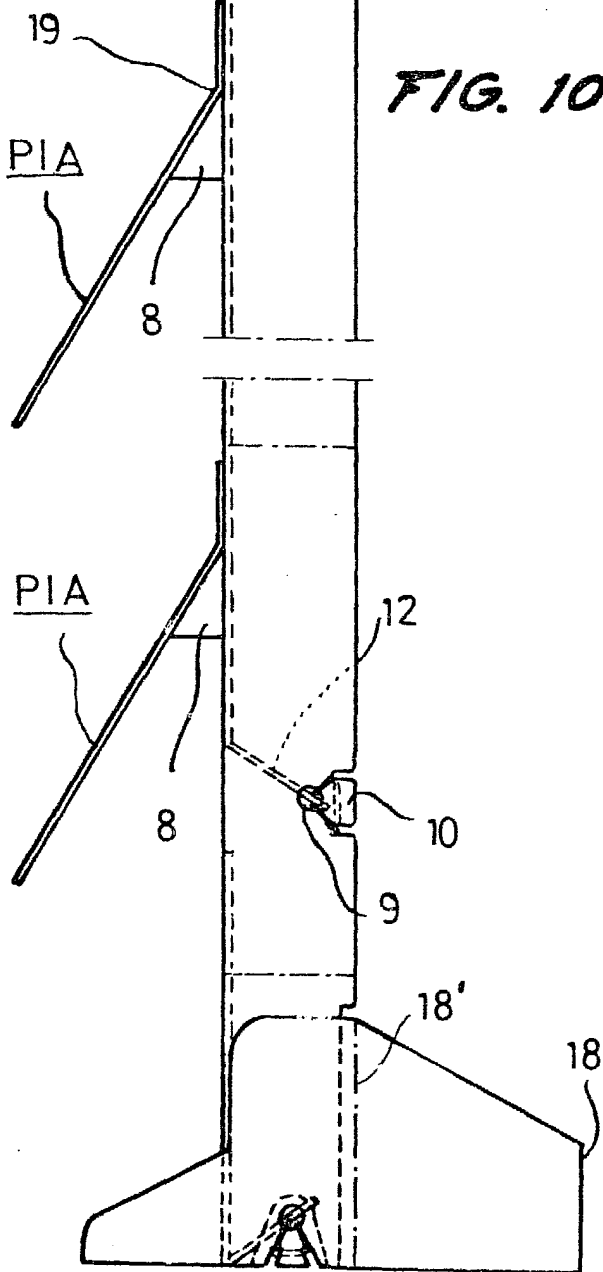
PSF

7

FIG. 6

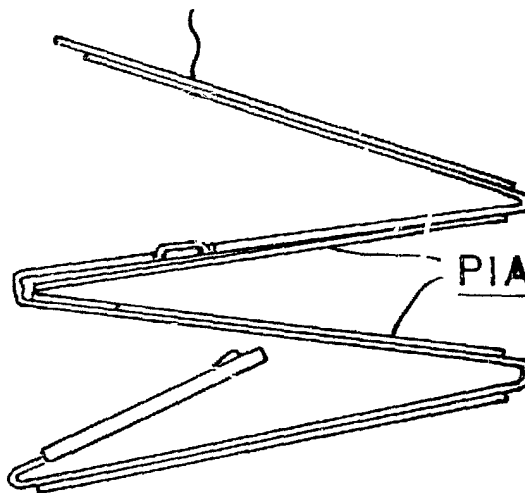


FIG. 10



PSF

FIG. 7



MADRID. 5 JUN. 1980
p.a.

PEDRO SUGRAÑES MOLINE
P. P.

Fdo.: Enrique de Verdonces

FIG. 9

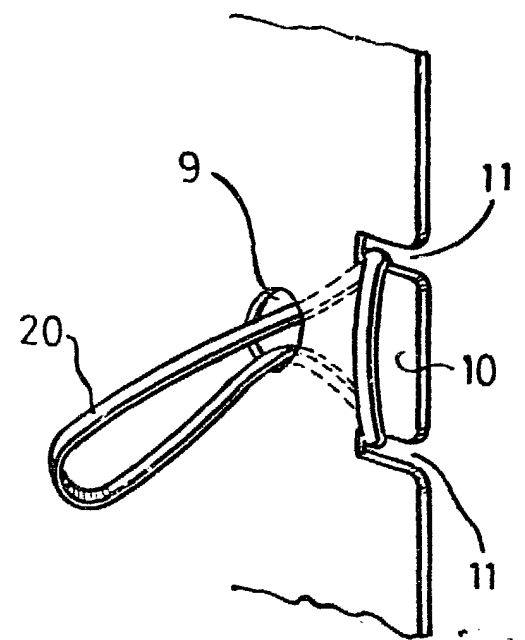
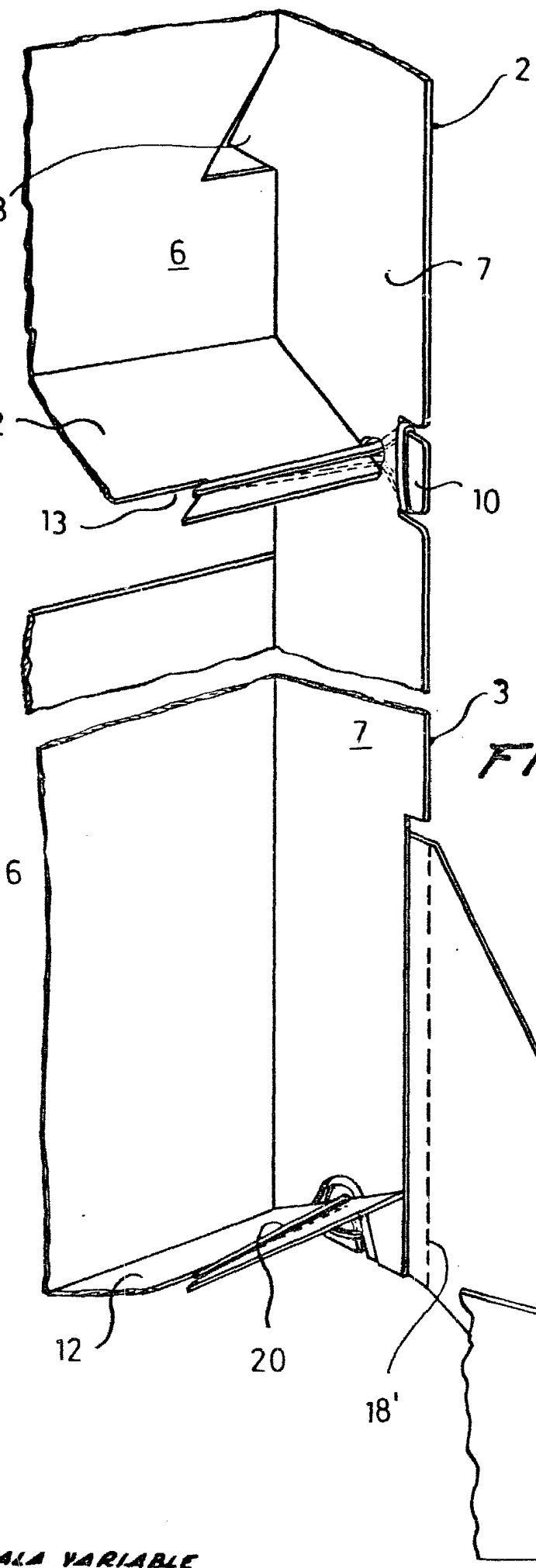


FIG. 8



ESCALA VARIABLE

MADRID. 5 JUN. 1980
P. P.

PEDRO SUGRAÑES MOLINE
P. P.
[Signature]
Fco. Enrique de Verdonces

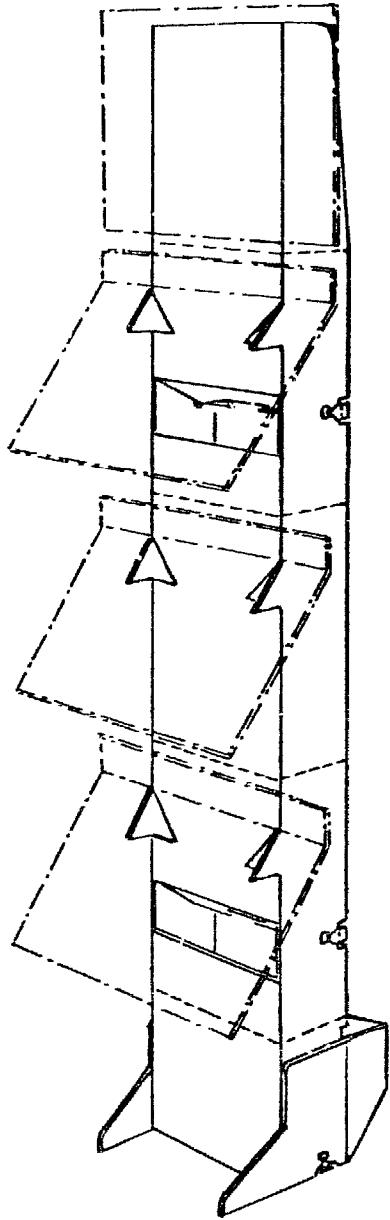


FIG. 11

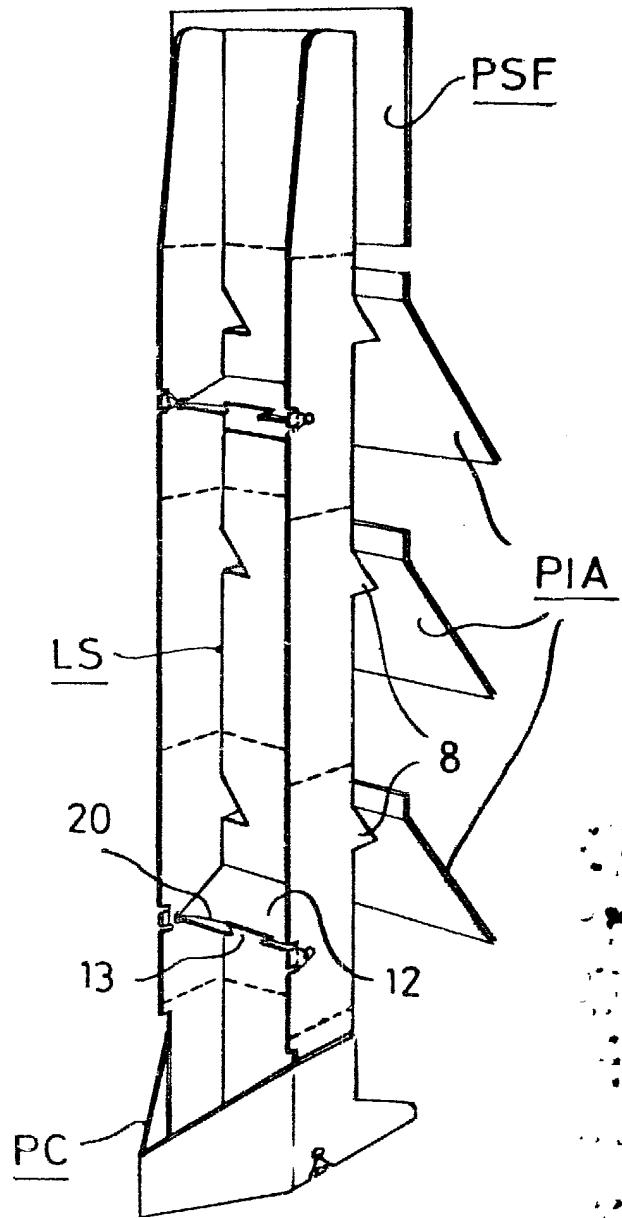


FIG. 12

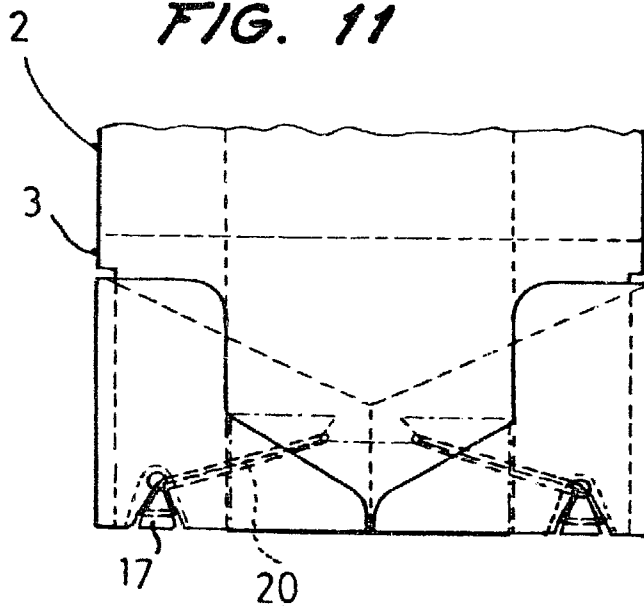


FIG. 5

MADRID. 6 JUN. 1980
p.a.

PEDRO SUGRAÑES MOLINE
P. P.
Fdo.: Enrique de Verdoncas