



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 070 071**

⑫ Número de solicitud: U 200900583

⑮ Int. Cl.:
G09F 15/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **25.03.2009**

⑰ Solicitante/s: **GRAFOPACK, S.A.**
Ctra. N-II, 557
08711 Odena, Barcelona, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **08.06.2009**

⑱ Inventor/es: **Fores Masculet, Eduard**

⑲ Agente: **Espiell Volart, Eduardo María**

⑳ Título: **Columna publicitaria plegable.**

ES 1 070 071 U

DESCRIPCIÓN

Columna publicitaria plegable.

El presente modelo de utilidad tiene como objeto una columna publicitaria, caracterizada esencialmente por el concepto de su estructura que permite sea totalmente plegable, ocupando de esta manera un mínimo espacio, tanto en superficie como en grosor al mismo tiempo que garantiza, una vez desplegada, que sea totalmente autoportante, no precisando, por ello, sujeción ni soporte alguno, lo que redundará en las consiguientes ventajas prácticas de uso.

En la presente memoria quedan suficientemente descritas las características antes enumeradas de la columna publicitaria objeto de la presente invención, así como los detalles de su estructura y configuración, que permiten su desplegado, su montaje y su uso práctico.

En las modernas técnicas de distribución y venta, es de gran importancia la información visual gráfica, susceptible de ser colocada de forma inmediata en los lugares más adecuados, como son las zonas de paso o de estacionamiento y, de esta forma, poder ofrecer al público transeúnte la información deseada sobre el producto o los productos, ofertas, itinerarios y ubicación de lugares concretos, etc.

La columna publicitaria objeto de la presente invención ofrece una solución práctica, económica y de muy fácil utilización, de modo que, bien sea el agente comercial, bien sea el propio responsable del local de venta, sea de las dimensiones que sea, podrá colocarla de forma simple e inmediata, sin ayuda de herramienta alguna y sin necesidad de sujetar la mencionada columna publicitaria en ningún lugar.

Al mismo tiempo, su especial configuración permite su plegado y desplegado de manera simple y rápida: La columna publicitaria en posición plegada, queda doblada sobre sí misma, ocupando un mínimo espacio en superficie y en grosor, de forma que puede ser almacenada en un espacio mínimo o bien ser transportada con toda comodidad por el usuario, dadas sus reducidas dimensiones, tal como se ha indicado, y su poco peso.

Una vez desplegada, tomará la forma adecuada y necesaria para hacer efectiva su característica de autoportante, sosteniéndose verticalmente, por sí misma, dejando visible en su zona frontal todos los plafones publicitarios de que está dotada.

Con la finalidad de completar con todo detalle la descripción de la columna a que se está haciendo referencia, sus componentes y forma de llevar a cabo el desplegado y montaje de la misma, así como su plegado, se adjuntan unos dibujos en los que se ha representado, a modo de ejemplo no limitativo, una realización práctica de la columna publicitaria de la invención.

En dichos dibujos,

La fig. 1 es una vista frontal del conjunto de la columna, totalmente plana y desplegada;

La fig. 2 es una vista similar a la anterior que muestra la parte posterior de la columna, en coincidencia con la figura anterior, también en la posición desplegada y plana;

La fig. 3 es una vista lateral, correspondiente a las figs. 1 y 2, de la columna, estando también plana y desplegada y mostrando las zonas de doblado por lo que se observa el inicio del doblado para el plegado total del conjunto.

La fig. 4 es una vista lateral de la columna en su posición totalmente doblada, apta para su transporte y/o almacenaje, con indicaciones del posicionamiento de algunas zonas de la columna al iniciarse el desplegado.

La fig. 5 es una vista parcial en planta de la columna, correspondiente a la fig. 2, vista por la parte posterior y mostrando la formación del tabique que, una vez conformado el cuerpo prismático de la columna, será el elemento estabilizador del mismo.

La fig. 6 es una vista parcial en perspectiva de la parte inferior del cuerpo de la columna, visto por delante, cuando se está desplegando para conformarse como prisma rectangular, posición señalada mediante líneas de trazos, observándose los grupos de dos medias caras que constituirán, una vez desdobladas, las caras laterales del cuerpo. En la parte anterior de la columna se ha dibujado parcialmente uno de los plafones publicitarios y/o informativos, y se ha señalado, mediante un punteado, la línea de fijación del mismo sobre la cara frontal del cuerpo.

La fig. 7 es una vista complementaria de la fig. anterior, también en perspectiva, que muestra, parcialmente y por detrás, la columna con el cuerpo totalmente configurado en su forma prismática y donde se aprecia la zona troquelada de la que se ha formado el tabique estabilizador, estando éste colocado en su posición definitiva, junto con la peana inferior de apoyo del mismo. Se completa la figura con el plafón correspondiente a esta zona inferior de la columna. La posición del cuerpo aun no desplegado del todo queda representada en esta figura con líneas de trazos amplios, mientras que los elementos ocultos quedan representados con líneas de trazos menores.

La fig. 8 es una vista parcial en perspectiva y visto por detrás, de la parte inferior del cuerpo de la columna, a semejanza de lo representado en la fig. 7, aun no desplegado en su totalidad, estando parcialmente seccionada la pared lateral del cuerpo y una pequeña zona de la pared frontal posterior, en el lugar donde se encuentra la zona troquelada que ha permitido formar el tabique estabilizador. Este tabique está dibujado en la posición de inicio de su doblado hacia su posición definitiva, dibujada en la fig. 9, observándose asimismo la configuración de la peana inferior de apoyo del tabique. La posición del cuerpo totalmente desplegado en su totalidad está representado en líneas de trazos amplios.

La fig. 9 es una vista complementaria de la fig. anterior dibujando el cuerpo completamente desplegado, adquirida ya su forma prismática rectangular, con el tabique colocado en su lugar definitivo, encajado contra las paredes laterales del cuerpo. La figura dibuja, asimismo, la posición de la peana inferior de apoyo del tabique y la zona troquelada de la pared frontal del cuerpo que ha permitido la formación de dicha peana. El cuerpo prismático se ha dibujado parcialmente seccionado para permitir visualizar diversos detalles interiores.

La fig. 10 dibuja, en perspectiva, y parcialmente seccionada, la totalidad de la columna publicitaria, desplegada y posicionada verticalmente por su parte frontal, en una realización práctica con cuatro plafones publicitarios, y provista de dos tabiques estabilizadores; y

Finalmente, la fig. 11 es una vista complementaria de la fig. anterior, dibujando en perspectiva y por detrás, la parte superior de la columna, y mostrando

los detalles de la aplicación del tabique estabilizador situado en ese lugar.

De acuerdo con estos dibujos, la columna publicitaria plegable y de estructura autoportante (1), objeto de esta invención, se caracteriza por estar constituida por un cuerpo formado por una lámina rectangular, de material rígido, doblada sobre sí misma en sentido longitudinal para conformar dos caras idénticas y paralelas, la cara frontal o delantera (2) y la cara posterior (3), y entre ellas las caras laterales (4), constituidas cada una de ellas por dos medias caras (5) y (6), delimitadas por una línea longitudinal de doblado (7).

El conjunto queda constituido estructuralmente por la unión garantizada mediante una solapa longitudinal (2a) situada en el borde de la cara frontal (2) y que queda totalmente fijada a la correspondiente parte interior de la media cara contigua (5) del lateral (4).

Así formado el conjunto, queda presentado totalmente plano, situándose ambas caras, frontal (2) y posterior (3) coincidentes, con las dos semicaras laterales (5) y (6) en total continuidad, de modo que las líneas longitudinales de doblado (7) se constituyen, estando el conjunto en esta posición, en los bordes exteriores de la columna no desplegada.

Queda completada la columna con unos plafones (8), preferentemente de contorno rectangular, y de anchura superior a la anchura de la cara frontal (2) (cuatro plafones rectangulares en el ejemplo representado en las diversas figuras), perfectamente adheridos sobre la superficie de la mencionada cara frontal (2), fijación representada en los dibujos mediante un ligero punteado en las líneas de coincidencia. Los plafones (8) se han colocado separados de manera adecuada para permitir el plegado del conjunto sobre sí mismo y facilitar su traslado o almacenado.

En los espacios del cuerpo de la columna (1) situados entre cada uno de los plafones (8) unas líneas de plegado que permitirán, tal como se representa en la figura 4, el doblado de la lámina para su total plegado, cuando está el conjunto plano, es decir, sin estar conformado el cuerpo en su forma prismática autoportante.

Estas líneas de plegado quedan dispuestas de la siguiente manera: la más inferior (9) queda situada entre los plafones (8) inferior y su inmediato superior; entre este plafón y el inmediato superior quedan situadas dos líneas de plegado (10), con la finalidad de delimitar un mayor espacio entre ambas porciones de columna, que debe albergar en su interior dos plafones (8), con el consiguiente grosor; finalmente, entre el plafón superior y su inmediato, queda situada una sola línea de plegado (11). Cada una de estas líneas de plegado está conformada en todo el perímetro de la columna, con la finalidad de permitir su fácil y total doblado al proceder al plegado del conjunto.

Así, pues, y de acuerdo con las figs. 3 y 4, el conjunto de la columna se pliega, a partir de la posición plana dibujada en las figs. 1 y 2, hasta quedar su grosor y su superficie reducidas a un mínimo que permita su fácil traslado o almacenaje.

Para proceder al despliegue y montado de la columna, quedando ésta en la posición representada en su totalidad en la fig. 10 y parcialmente en la fig. 11,

es necesario configurar y estabilizar el cuerpo prismático autoportante, procediendo, en primer lugar a constituir el prisma mediante la alineación de las semicaras (5) y (6) para constituir ambas caras laterales y, en segundo lugar, posicionando los tabiques estabilizadores (12), encajados entre las caras laterales del prisma, con lo que se impedirá que éste se deforme y recupere accidentalmente su posición plana inicial.

Cada tabique estabilizador (12) procede del troquelado de una zona de la cara posterior (3) del cuerpo prismático y parte de los bordes laterales contiguos a la misma. La zona troquelada (13) de la cara posterior queda abierta, al doblarse la porción de lámina (12) hacia el interior, hasta coincidir con la cara anterior (2) del cuerpo prismático y quedando perpendicular a las cuatro caras del mismo.

Al mismo tiempo, las porciones de lámina troqueladas de ambos laterales del cuerpo prismático, constituyen unas pestañas (14) que, dobladas hacia arriba, se apoyarán contra los laterales del cuerpo prismático.

Así posicionado el tabique estabilizador (12) en el interior del cuerpo prismático de la columna (1), queda apoyado sobre la peana inferior (15) la cual impide el desplazamiento accidental hacia abajo del tabique, garantizando de esta manera la estabilidad del conjunto autoportante.

Esta peana inferior (15), tal como se muestra en las figs. 8 y 9, procede del troquelado de una zona (16) de la cara anterior (2) de la columna, situada frente a la zona troquelada (13) de la cara posterior (3), que conforma el tabique estabilizador (12). Dicha peana queda doblada por su parte central, quedando su zona anterior (15a) fijada sobre la cara inferior del tabique finalizando dicha zona con una pestaña (17) permanentemente fijada contra el interior de la cara posterior (3) del cuerpo prismático. El resto (15b) de la peana (15) permanece unido por su extremo a la cara anterior (2) de la que ha sido troquelada. Cuando el conjunto está plegado, esta peana (15) queda doblada y alojada parcialmente en el interior del propio troquelado (16).

El despliegado de las semicaras laterales (5) y (6) para constituir las caras laterales del cuerpo prismático, provoca, al mismo tiempo, el desdoblado de la peana inferior (15), hasta alcanzar su posición recta definitiva, arrastrando consigo al tabique estabilizador (12) hacia el interior, que queda en su posición también definitiva, perpendicular a las caras del cuerpo prismático, encajado contra todas ellas y apoyado contra la peana inferior (15) que ha quedado situada contra la cara inferior del mencionado tabique.

Es evidente que la forma de los plafones (8), descritos como de forma rectangular, podrán adoptar otras formas adecuadas, si las necesidades publicitarias así lo requieren. Asimismo, tanto el número de plafones, y con ello la altura de la columna, podrán variar según las exigencias antes citadas, así como las dimensiones del propio conjunto.

Los tipos de material, con sus características básicas de rigidez y facilidad de doblado alrededor de las líneas de doblado previamente establecidas, no alterarán tampoco la esencialidad de la invención, quedando resumida en las reivindicaciones que siguen.

REIVINDICACIONES

1. Columna publicitaria plegable, de estructura autoportante que permite su instalación sin soportes ni apoyos alguno, **caracterizada** por estar constituida por un cuerpo formado por una lámina rectangular de material rígido, doblada sobre sí misma en sentido longitudinal para conformar la cara frontal (2) y la cara posterior (3), así como las caras laterales (4), constituidas por dos medias caras (5) y (6), delimitadas por una línea longitudinal de doblado (7), constituyéndose estructuralmente mediante la unión por una solapa (2a) situada en el borde de su cara frontal (2) y que se fija sobre la semicara lateral contigua (5), completándose el conjunto con unos plafones (8), de contorno preferentemente rectangular, fijados sobre la cara frontal (2) del cuerpo de la columna.

2. Columna publicitaria plegable, según la anterior reivindicación **caracterizada** porque el conjunto (1) constituido por las diferentes caras (2) a (6) se presenta totalmente plano, situándose las caras frontal (2) y posterior (3) coincidentes, con las dos semicaras laterales (5) y (6) en continuidad, quedando las líneas longitudinales de doblado (7) constituidas en bordes exteriores del conjunto no desplegado.

3. Columna publicitaria plegable, según las reivindicaciones 1ª y 2ª, **caracterizada** porque en los espacios del cuerpo de la columna (1) situados entre los plafones (8) figuran sendas líneas de plegado que están conformadas en todo el perímetro de la columna y que permiten el doblado de la misma, cuando esté totalmente plana, para su plegado y, en consecuencia, ocupar así la superficie y el grosor mínimos, siendo la línea de plegado (9) la situada entre los dos plafones inferiores, mientras que entre los dos plafones intermedios son dos las líneas de plegado (10), para ofrecer un mayor espacio entre estas dos porciones de columna y permitir albergar los dos plafones (8) correspondientes, estando situada una sola línea de plegado (11) entre los dos plafones superiores.

4. Columna publicitaria plegable, según las reivindicaciones 1ª, 2ª y 3ª, **caracterizada** porque mediante su desdoblado se configura el cuerpo prismático autoportante, al alinearse las dos semicaras laterales (5) y (6) constituyendo ambas caras laterales (4), complementando las caras frontal (2) y posterior (3), quedan-

do dicho cuerpo prismático estabilizado por la acción de unos tabiques estabilizadores (12) encajados entre las caras laterales (4), que impiden una deformación accidental del mencionado cuerpo prismático.

5. Columna publicitaria plegable, según las reivindicaciones 1ª y 4ª, **caracterizada** porque cada tabique estabilizador (12) procede del troquelado de una zona (13) de la cara posterior (3) del cuerpo prismático y parte de los bordes laterales contiguos a la misma, doblándose la lámina resultante (12) de esa zona troquelada hacia el interior del cuerpo, hasta coincidir con la cara anterior (2), quedando perpendicular a las caras del cuerpo, mientras que las porciones de lámina troqueladas de ambos laterales del cuerpo, junto a la zona troquelada (13) constituyen unas pestañas (14) del tabique estabilizador (12) que, dobladas hacia arriba, se apoyan contra los laterales del cuerpo prismático.

6. Columna publicitaria plegable, según las reivindicaciones 1ª, 4ª y 5ª, **caracterizada** por poseer una peana (15) sobre la que se apoya el tabique estabilizador (12), evitando el desplazamiento accidental del mismo hacia abajo, cuya peana inferior (15) procede del troquelado de una zona (16) de la cara anterior (2) de la columna situada frente a la zona troquelada (13) que conforma el correspondiente tabique estabilizador (12), peana doblada por su parte central de modo que su parte anterior (15a) queda fijada a la cara inferior del tabique (12), terminando dicha peana en una pestaña (17) fijada permanentemente contra el interior de la cara posterior (3) del cuerpo prismático, todo ello dispuesto de manera que, cuando el conjunto está plegado, esta peana (15) queda doblada y alojada en el interior del propio troquelado (16).

7. Columna publicitaria plegable, según las reivindicaciones 1ª y 6ª, **caracterizada** porque al desplegar las semicaras laterales (5) y (6) para constituir las caras laterales (4) del cuerpo prismático, se provoca, al mismo tiempo, el desdoblado de la peana inferior (15) hasta su posición recta definitiva, arrastrando consigo al tabique estabilizador (12) al que está solidarizada, hacia el interior del cuerpo prismático y posicionarlo de forma definitiva, encajado entre las caras de éste y perpendicular a las mismas, totalmente apoyado sobre la peana inferior (15) que ha quedado, de forma definitiva, bajo la cara inferior del tabique (12).

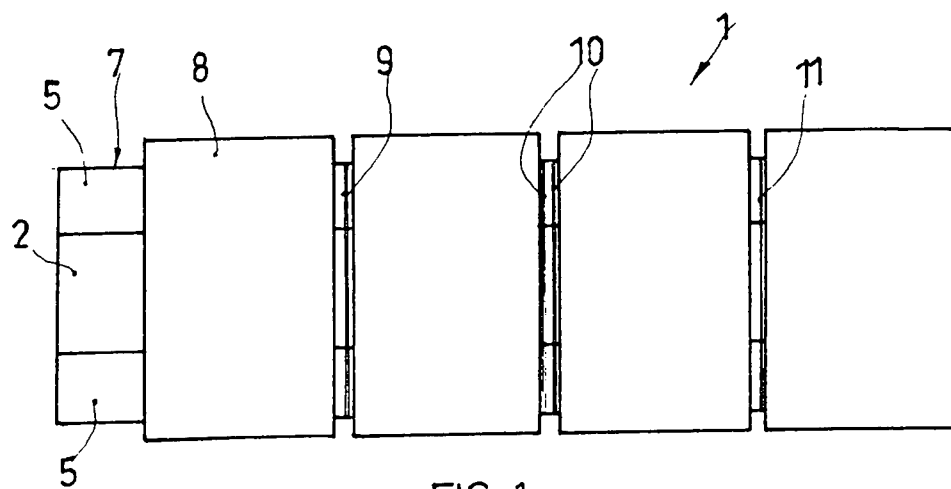


FIG. 1

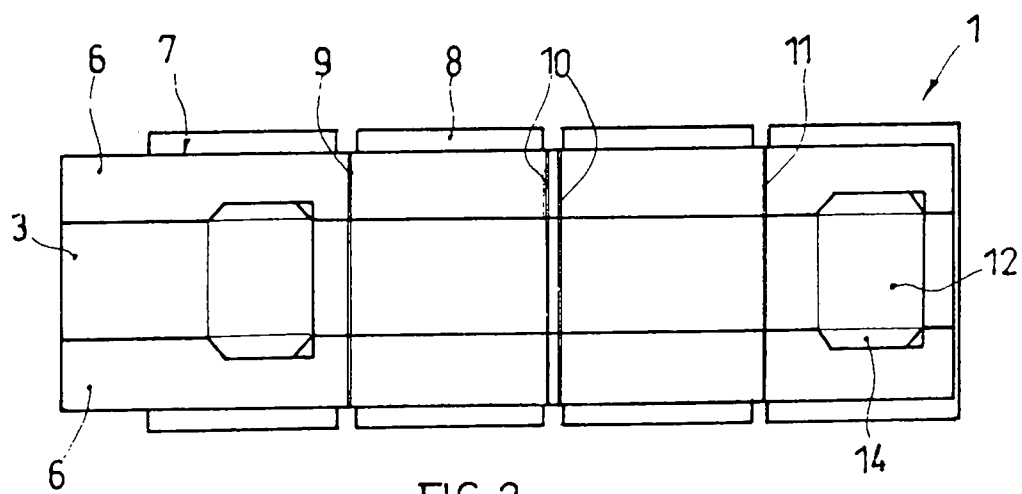


FIG. 2

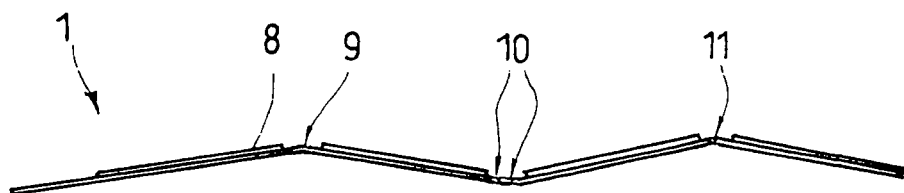
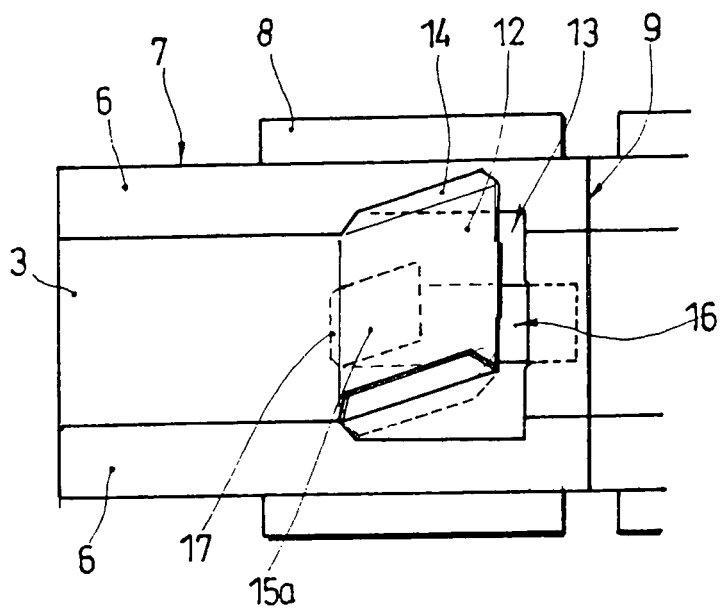
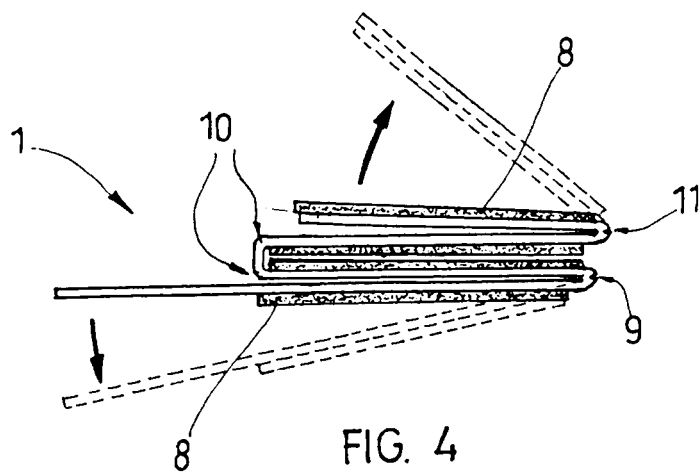
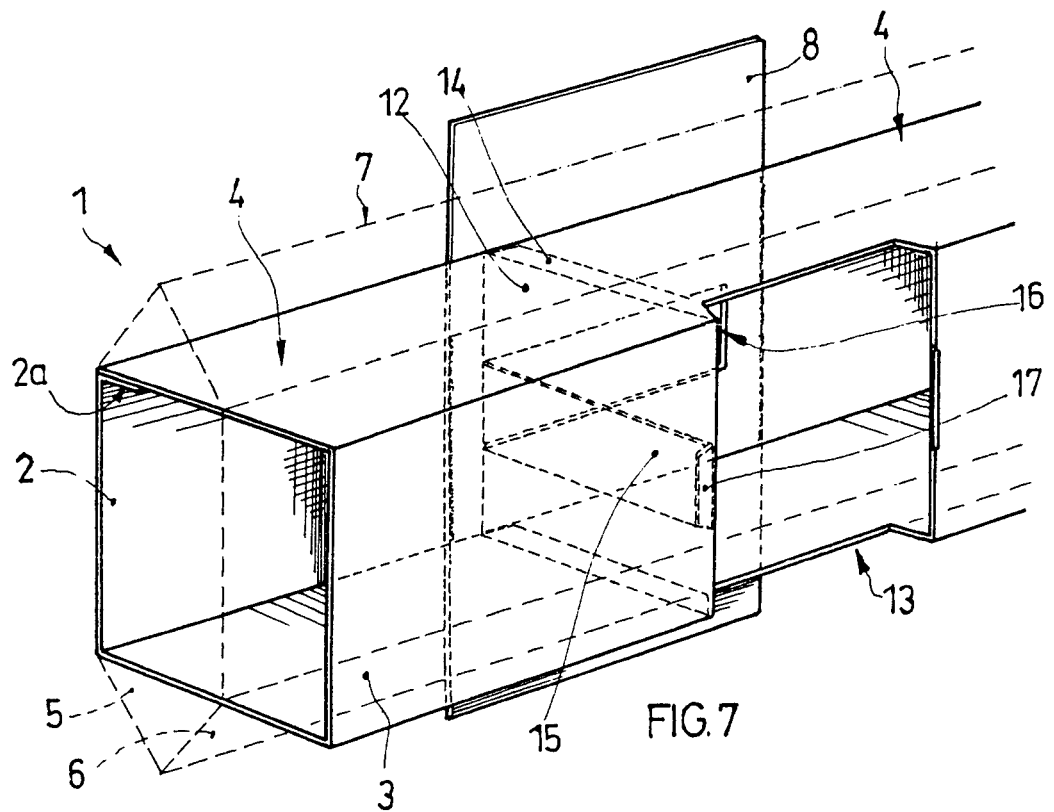
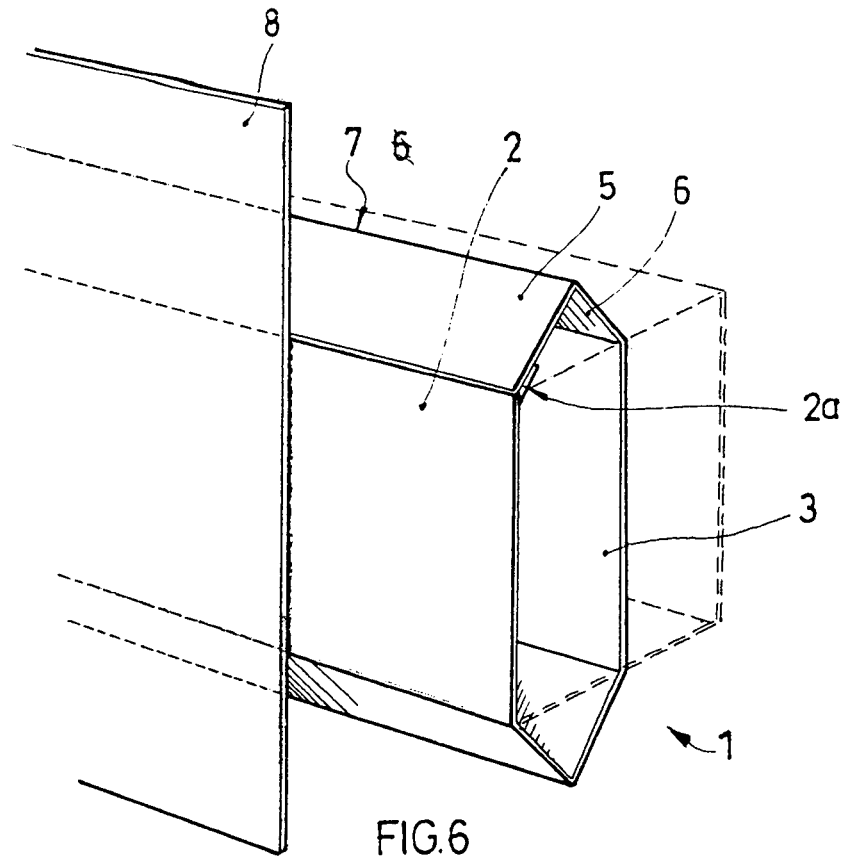
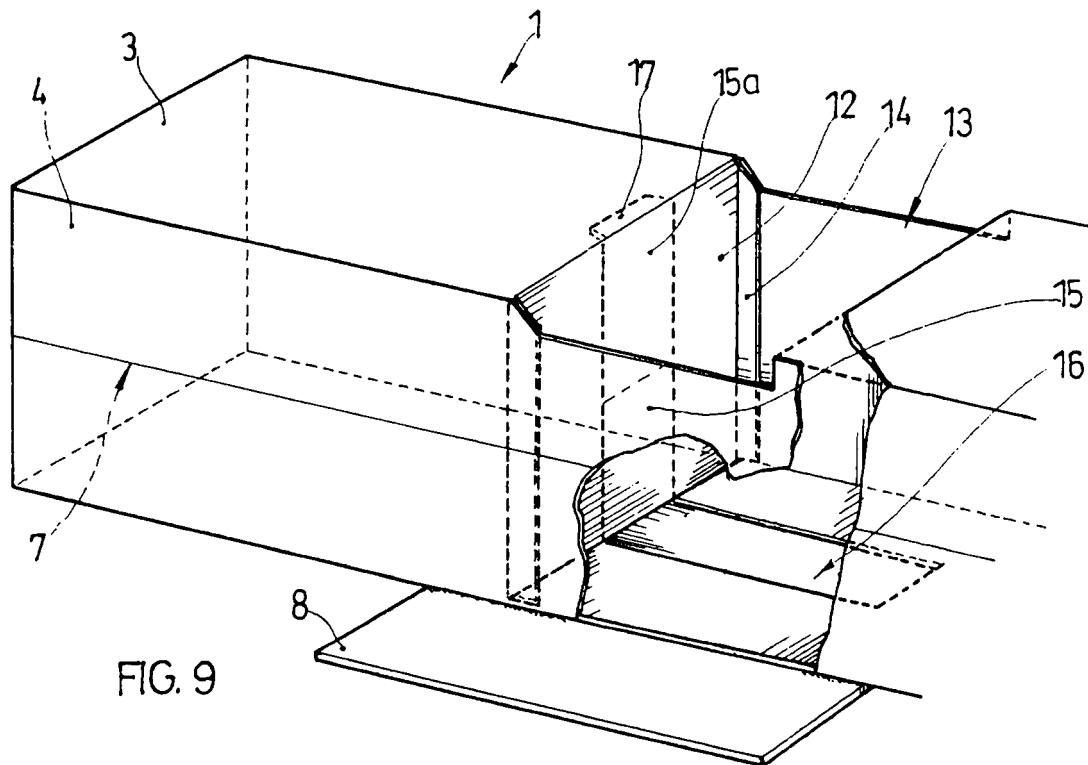
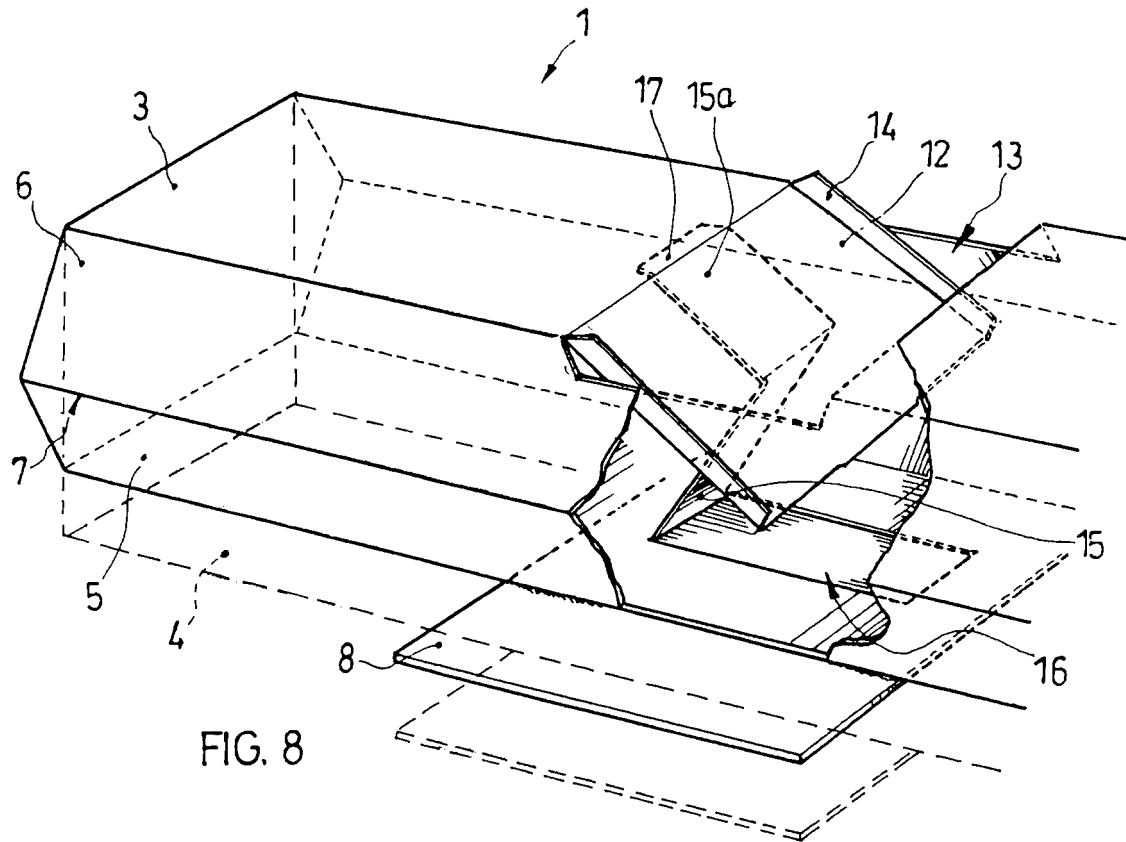


FIG. 3







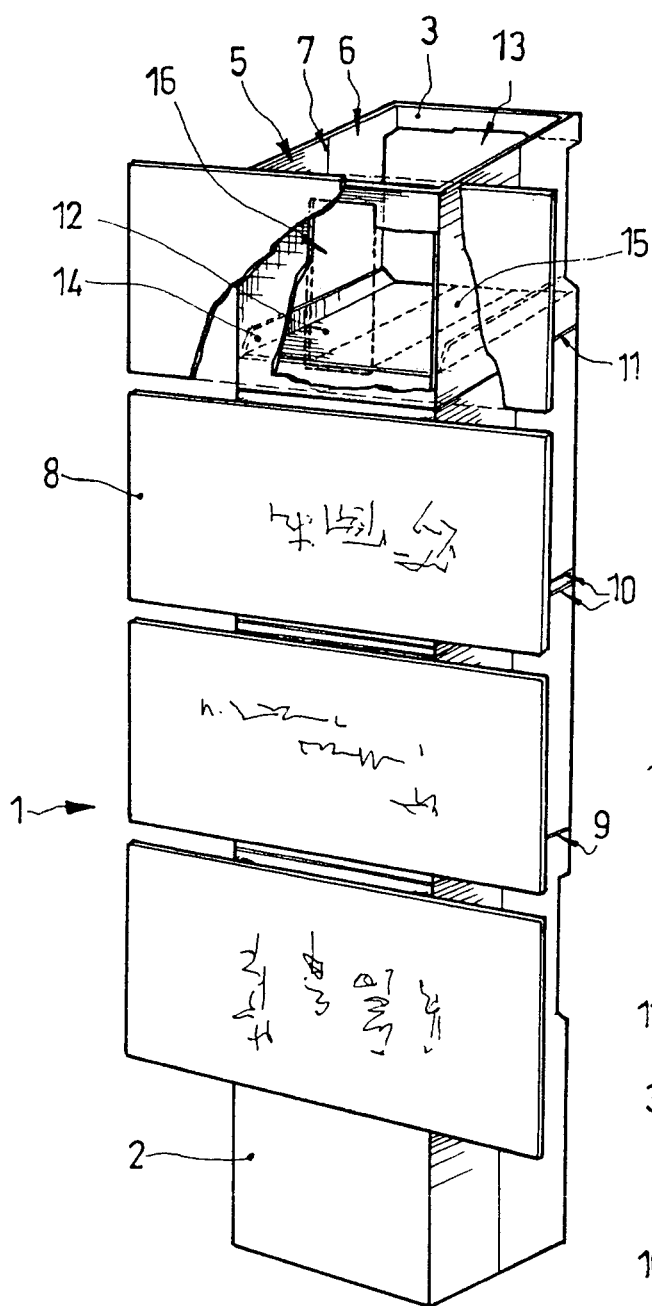


FIG. 10

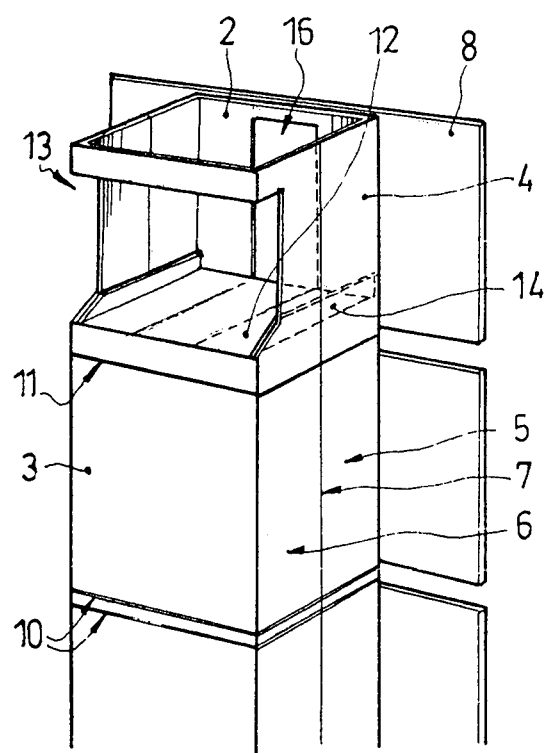


FIG. 11