



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 069 099**

⑫ Número de solicitud: U 200802172

⑬ Int. Cl.:
B65D 5/20 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **23.10.2008**

⑯ Solicitante/s: **CARTONAJES INTERNATIONAL, S.L.,
SOCIEDAD UNIPERSONAL
General Yagüe, 20 - 2º B
28020 Madrid, ES**

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **01.02.2009**

⑱ Inventor/es: **Bóveda Berard, Jesús**

⑲ Agente: **Martín Santos, Victoria Sofía**

⑳ Título: **Bandeja con alvéolos.**

ES 1 069 099 U

DESCRIPCIÓN

Bandeja con alvéolos.

Objeto de la invención

La presente invención tiene por objeto una bandeja con alvéolos que permite alojar en ella diferentes objetos para ser colocados en estantes de grandes superficies para que el usuario pueda disponer de ellos o puedan ser mostrados al público.

Debido a su especial configuración, la bandeja con alvéolos es estable frente a esfuerzos de flexión y torsión que se pueden generar durante su manipulación.

Así mismo, la bandeja con alvéolos presenta una estructura que determina unos canales de ventilación para que los productos que en ella se alojan, en caso de que lo necesiten, presenten una temperatura adecuada para su conservación.

Antecedentes de la invención

Son sobradamente conocidos en el estado de la técnica las bandejas con alvéolos que permiten acondicionar diversos productos como frutas, envases o similares que incorporan una pluralidad de alvéolos o huecos con una forma adecuada para el tipo de fruta o envase a contener.

Entre los anteriores se encuentra el Modelo de Utilidad U9803068 relativo a una bandeja para transporte y comercialización de frutas que presenta una serie de alvéolos donde se colocan las frutas.

Sin embargo, la anterior bandeja está constituida en forma de paralelogramo, con lo que debido al peso de los objetos depositados sobre ella, ésta se puede deformar debido a los esfuerzos de torsión y flexión a los que se ve sometida.

Estos esfuerzos de torsión y flexión conllevan a la deformación de la bandeja con la consecuente caída de los objetos durante el transporte o la exposición para la comercialización.

Por otra parte, en la bandeja anterior es necesario colocar otra pieza superior que da una resistencia adicional a la bandeja pero encarece el soporte final. Aún así, hay ocasiones en las que esta pieza superior no es suficiente para dotar de la rigidez necesaria a la bandeja que debe soportar esfuerzos de torsión y flexión.

Así mismo, la bandeja anterior no presenta canales de ventilación, por lo que una parte del contorno de los productos depositados en ella no están en contacto directo con el aire, lo que dificulta su conservación.

Todos los inconvenientes anteriores quedan superados mediante la invención que ahora se procede a describir.

Descripción de la invención

La presente invención se refiere a una bandeja con alvéolos que permite alojar en ella diferentes objetos para ser colocados en estantes de grandes superficies para que el usuario pueda disponer de ellos o puedan ser mostrados al público.

La bandeja de la presente invención está constituida a partir de una única lámina de cartón ondulado que presenta unas líneas de plegado y unos orificios que definen los alvéolos en los cuales se alojan los elementos que van a ser transportados y mostrados en la misma.

La lámina de cartón es esencialmente rectangular y presenta al menos tres líneas de plegado paralelas que permiten constituir una bandeja que presenta una sección transversal con al menos una zona triangular,

uniendo dos de los tramos no contiguos de la lámina de cartón definidos entre las líneas de plegado, o entre una línea de plegado y uno de los bordes de la lámina.

En al menos uno de los tramos definidos entre las líneas de plegado, existe al menos un orificio que define un alvéolo donde se sitúan los objetos que van a ser transportados o mostrados en la bandeja.

De esta manera, queda constituida una bandeja con alvéolos que es estable frente a esfuerzos de flexión y torsión que se pueden generar durante su manipulación y que presenta una estructura que determina unos canales de ventilación definidos por el interior de las zonas triangulares.

Descripción de los dibujos

Se complementa la presente memoria descriptiva, con un juego de planos, ilustrativos del ejemplo preferente y nunca limitativo de la invención.

La Figura 1 muestra una vista en planta de una lámina de cartón a partir de la que se conforma la bandeja de la presente invención.

La Figura 2 muestra una vista en perspectiva de la lámina de la Figura 1 una vez que se ha conformado la bandeja.

La Figura 3 muestra una vista en alzado de otra realización de bandeja acorde con la presente invención.

Las Figuras 4 a 6 muestran otras realizaciones de bandeja acordes con la presente invención.

Realización preferente de la invención

A la vista de lo anteriormente enunciado, la presente invención se refiere a una bandeja con alvéolos que permite alojar en ella diferentes objetos (8) para ser colocados en estantes de grandes superficies para que el usuario pueda disponer de ellos o puedan ser mostrados al público.

La bandeja de la presente invención, mostrada en la Figura 1 está constituida a partir de una única lámina (1) de cartón ondulado rectangular que presenta seis líneas (2) de plegado paralelas que permiten constituir una bandeja que presenta una sección transversal con dos zonas (3) triangulares, uniendo al menos uno de los tramos (4) extremos de la lámina (1) al tramo (5) intermedio, de manera que el otro tramo (4) extremo se une al primero (4), donde los tramos (4, 5) quedan definidos entre dos líneas (2) de plegado, o entre una línea (2) de plegado y los bordes de la lámina (1).

Las zonas (3) triangulares presentan forma de triángulo rectángulo y se encuentran enfrentadas por las respectivas hipotenusas.

En los tramos adyacentes a los tramos (4) extremos, existen unos orificios (6) que definen un alvéolo donde se sitúan los objetos (8) que van a ser transportados o mostrados en la bandeja.

En los tramos adyacentes al tramo (5) intermedio existen sendos orificios (7) que permiten asir la bandeja para su transporte.

En otra realización de la bandeja, mostrada en la Figura 3, ésta presenta una sola zona (3) triangular rectangular conformada a partir de una lámina (1) con tres líneas (2) de plegado, donde los tramos (4) extremos se unen entre sí y uno de los tramos (5) intermedios presenta al menos un orificio (6).

En otra realización presenta dos zonas (3) triangulares rectangulares, tal como se muestra en las Figuras 4 y 5, donde los tramos (4) extremos se pueden unir al tramo (5) intermedio, o unirse entre sí conformando los lados adyacentes de ambas zonas (3) triangulares

rectangulares respectivamente, que se encuentran enfrentadas por uno de los catetos.

Así mismo, la bandeja puede presentar varias zonas (3) triangulares, en configuración simétrica respecto a su punto central que viene definido por la unión de los tramos (4) extremos de la lámina (1) al tramo (5) intermedio, donde entre cada dos zonas (3) triangulares a un mismo lado del punto central existe un tramo (9) secundario que va unido al tramo (5) intermedio.

Las zonas (3) triangulares presentan forma de

triángulo rectángulo y se encuentran enfrentadas por las respectivas hipotenusas en configuración simétrica respecto a su punto central.

5 En las realizaciones anteriores, las uniones entre tramos se llevan a cabo mediante adhesivo.

10 No alteran la esencialidad de esta invención variaciones en materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos componentes, descritos de manera no limitativa, bastando ésta para proceder a su reproducción por un experto.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Bandeja con alvéolos **caracterizada** porque está constituida a partir de una única lámina (1) esencialmente rectangular que presenta al menos tres líneas (2) de plegado paralelas que permiten constituir una bandeja que presenta una sección transversal con al menos una zona (3) triangular, uniendo dos de los tramos (4, 5, 9) no contiguos de la lámina (1) definidos entre las líneas (2) de plegado, o entre una línea (2) de plegado y los bordes de la lámina (1), donde en al menos uno de los tramos de la lámina existe al menos un orificio (6) que define un alvéolo donde se sitúan los objetos (8) que van a ser transportados o mostrados.

2. Bandeja con alvéolos según reivindicación 1 **caracterizado** porque la lámina (1) presenta seis líneas (2) de plegado paralelas que permiten constituir una bandeja que presenta una sección transversal con dos zonas (3) triangulares, uniendo al menos uno de los tramos (4) extremos de la lámina al tramo (5) intermedio, estando situados los orificios (6) en los tramos adyacentes a los tramos (4) extremos.

3. Bandeja con alvéolos según reivindicación 2 **caracterizado** porque con las zonas (3) triangulares presentan forma de triangulo rectángulo y están enfrentadas por las respectivas hipotenusas.

4. Bandeja con alvéolos según reivindicación 2 **caracterizado** porque en los tramos adyacentes al tramo (5) intermedio existen sendos orificios (7) que permiten asir la bandeja para su transporte.

5. Bandeja con alvéolos según reivindicación 1 **caracterizado** porque presenta tres líneas (2) de ple-

gado y una sola zona (3) triangular, donde los tramos (4) extremos se unen entre sí y uno de los tramos (5) intermedios presenta al menos un orificio (6).

6. Bandeja con alvéolos según reivindicación 1 **caracterizado** porque presenta dos zonas (3) triangulares, donde los tramos (4) extremos se unen al tramo (5) intermedio.

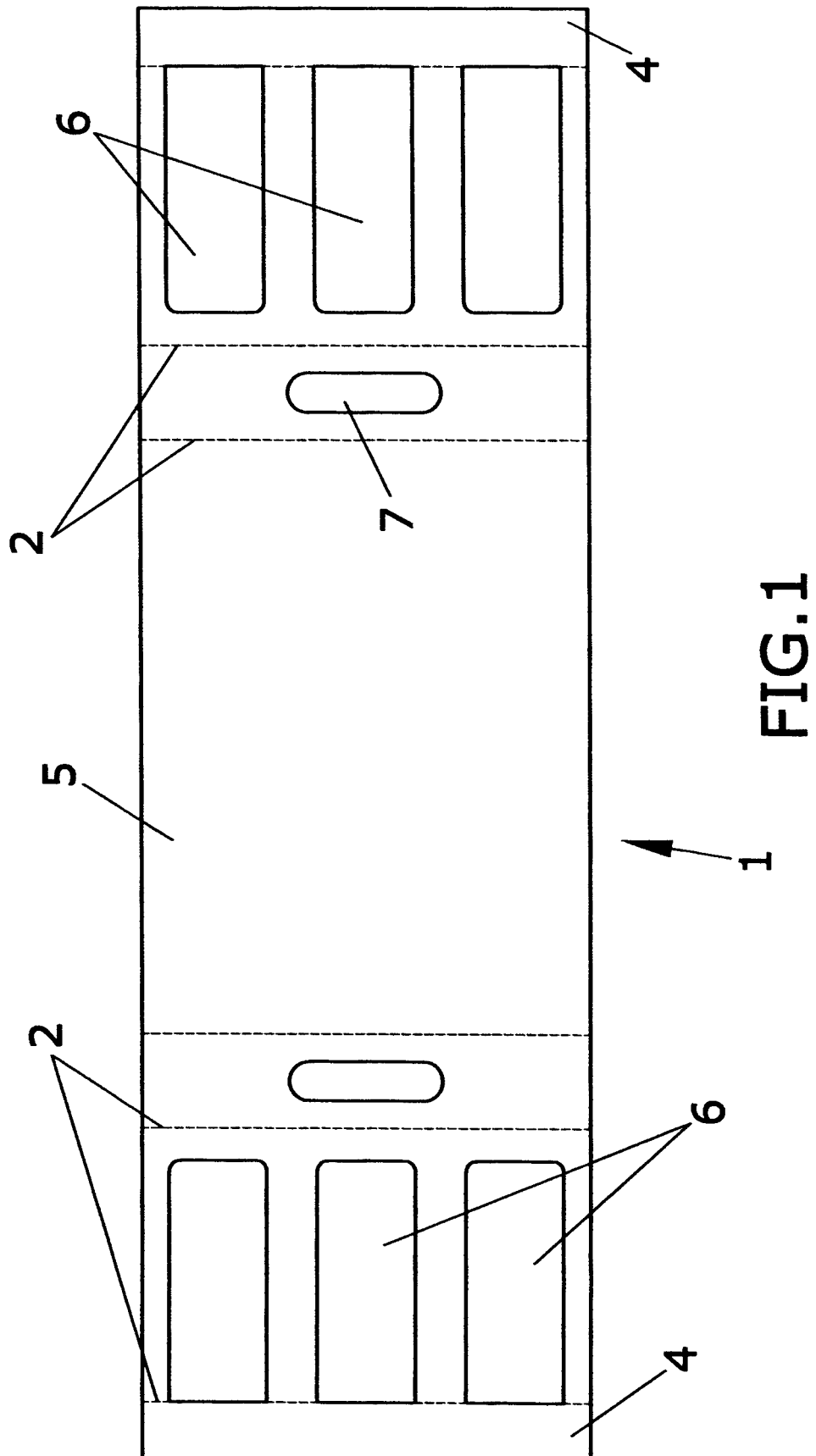
7. Bandeja con alvéolos según reivindicación 1 **caracterizado** porque presenta dos zonas (3) triangulares, donde los tramos (4) extremos se unen entre sí conformando los lados adyacentes de ambas zonas (3) triangulares.

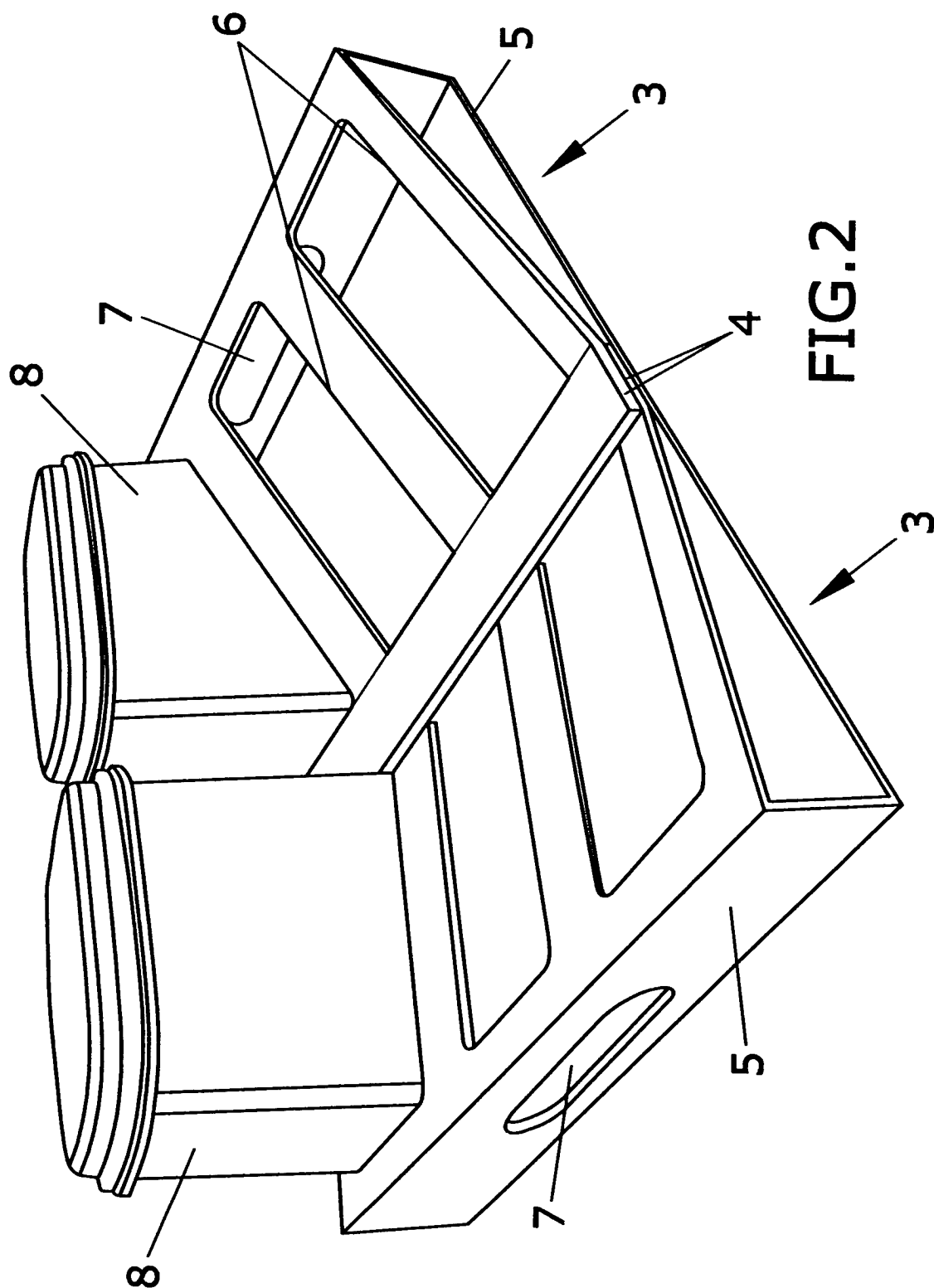
8. Bandeja con alvéolos según reivindicación 6 o 7 **caracterizado** porque las zonas (3) triangulares presentan forma de triangulo rectángulo y se encuentran enfrentadas por uno de los catetos.

9. Bandeja con alvéolos según reivindicación 1 **caracterizado** porque presenta varias zonas (3) triangulares, en configuración simétrica respecto a su punto central que viene definido por la unión de los tramos (4) extremos de la lámina (1) al tramo (5) intermedio, donde entre cada dos zonas (3) triangulares a un mismo lado del punto central existe un tramo (9) secundario que va unido al tramo (5) intermedio.

10. Bandeja con alvéolos según reivindicación 9 **caracterizado** porque las zonas (3) triangulares presentan forma de triangulo rectángulo y se encuentran enfrentadas por las respectivas hipotenusas en configuración simétrica respecto a su punto central.

11. Bandeja con alvéolos según reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque las uniones entre tramos se llevan a cabo mediante adhesivo.





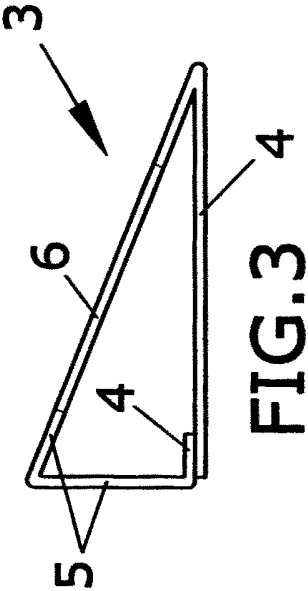


FIG. 3

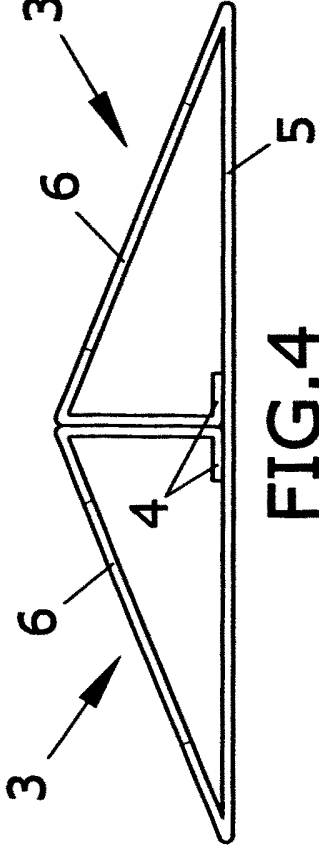


FIG. 4

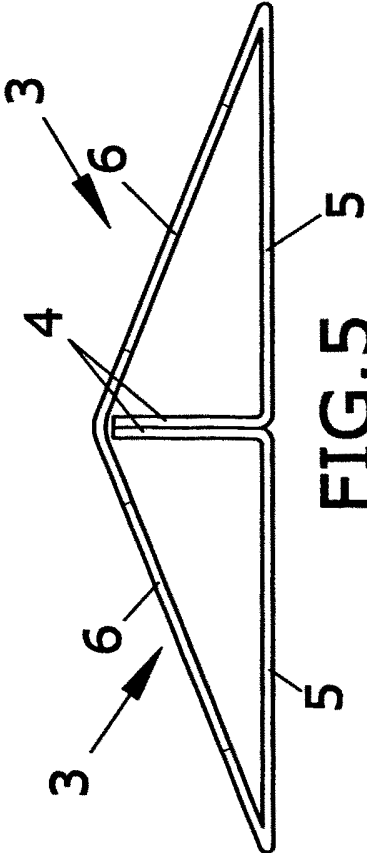


FIG. 5

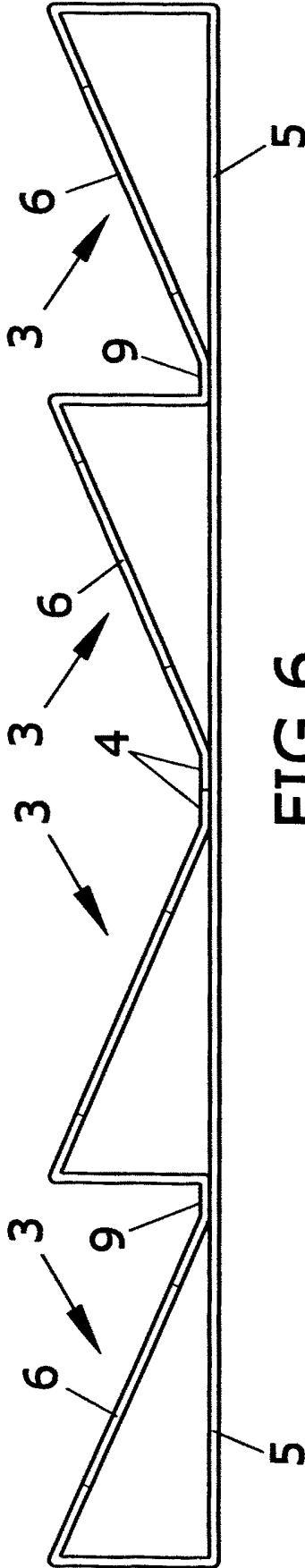


FIG. 6