



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 297 122**

51 Int. Cl.:
G09F 15/00 (2006.01)
G09F 7/18 (2006.01)
A47G 1/06 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **03701475 .0**
86 Fecha de presentación : **22.01.2003**
87 Número de publicación de la solicitud: **1470543**
87 Fecha de publicación de la solicitud: **27.10.2004**

54 Título: **Marco de rótulo para una pantalla.**

30 Prioridad: **31.01.2002 DK 2002 00151**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.05.2008

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
01.05.2008

73 Titular/es: **IM Randers A/S**
Messingvej 51
8900 Randers, DK

72 Inventor/es: **Jensen, Steen, Helmuth**

74 Agente: **Sanz-Bermell Martínez, Alejandro**

ES 2 297 122 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Marco de rótulo para una pantalla.

La presente invención se refiere a un marco de un rótulo de la misma clase al descrito en el preámbulo de la reivindicación 1.

Cuando queramos insertar una pantalla en un rótulo que va fijado en una pared o bien en una ventana, retiramos la lámina transparente para adjuntar otra pantalla en la parte posterior de la misma, la cual volveremos a colocar en el marco del rótulo. Sin embargo, a menudo ocurre que se sustrae tanto la pantalla como la lámina transparente.

Los diseños de los marcos son conocidos, por ejemplo, con bisagras, se usan cierres de pestaña para fijar la pantalla así como la lámina transparente al cuerpo del rótulo. Ver, por ejemplo, GB-A-2104271 y US-A-4519152

El objeto de la presente invención es describir el marco del rótulo en el cual la lámina transparente está fijada al marco del rótulo de manera que se puede cambiar con gran facilidad la pantalla sin que se pueda sustraer su lámina transparente. Esto se consigue gracias a la forma del marco del rótulo descrita en la parte caracterizadora de la reivindicación 1.

La reivindicación 2 se refiere a la forma deseable del elemento elástico para el marco de un rótulo de acuerdo con la invención, y

La reivindicación 3 describe los medios para retener el elemento elástico en el perfil hueco.

A continuación vemos la invención descrita detalladamente en referencia a los dibujos, en los cuales:

fig. 1 es una vista en perspectiva de un marco de un rótulo,

fig. 2 es una ilustración de una pantalla,

fig. 3 muestra una lámina transparente para adjuntar al marco de un rótulo,

fig. 4 es una vista seccional a gran escala en la línea I - I de la fig. 1, en un marco de rótulo ya conocido,

fig. 5 es una vista correspondiente a la vista seccional mostrada en la fig. 4 en un marco de rótulo de acuerdo con la invención,

fig. 6 es una vista desde un extremo de una lámina para su inserción en el perfil hueco del marco del rótulo de acuerdo con la invención,

fig. 7 muestra una sección a través del perfil hueco de un marco del rótulo de acuerdo con la invención,

fig. 8 es una vista de la sección a través de un perfil con un elemento elástico en su interior,

fig. 9 es una vista a pequeña escala de una sección a través de un elemento elástico para un marco de rótulo de acuerdo con la invención,

fig. 10 muestra el elemento elástico visto en la dirección de las flechas III - III en la fig. 8,

fig. 11 muestra el elemento elástico en la dirección de las flechas VI - VI en la fig. 8,

fig. 12 es una vista a gran escala de la sección II en la fig. 1 en un marco de rótulo de acuerdo con la invención, donde se inserta una lámina de retención de la lámina transparente, y

fig. 13 es una ilustración del mismo dibujo de la fig. 11 en la que la lámina no está insertada.

Tal y como se muestra en el dibujo, un rótulo consiste en un marco de rótulo 1, que puede ser fijado a una pared y en el que se puede insertar una lámina transparente 2, que a su vez cubre una pantalla 3 y que puede ser retenida en el marco del rótulo me-

dante una cinta adhesiva magnética 4; ésta se pega a lo largo de toda la parte más exterior del borde de la lámina y a la circunferencia de una lámina metálica 5, la cual es sujeta a su vez a la parte posterior del marco y fijado al perfil hueco en toda la circunferencia y cuyo borde más exterior está a ras con el borde más exterior del perfil hueco. Éste tiene una anchura mayor que la del perfil hueco y es donde se ha creado un borde interno al que la lámina transparente 2 puede ser fijada.

El marco del rótulo está construido con la misma longitud que el perfil hueco 6 en la parte superior, inferior y lateral. Está ensamblado en las esquinas con las piezas de conexión 7. El extremo del perfil hueco puede ser forzado en el extremo de la pieza de ensamblaje.

El perfil hueco 6 - preferiblemente en la parte inferior del marco - de acuerdo con la invención tiene la ranura 8 en la parte superior a lo largo de la guía con un espesor b. En el perfil hueco se inserta uno o más elementos elásticos embutidos en un resalte 10, el cual puede ser encajado en una ranura 11 en el miembro de la lámina plana 12, que tiene un espesor aproximadamente igual al ancho b de la ranura 8. La placa 12 tiene una anchura B, la cual es mayor que la anchura del perfil hueco 6 y una longitud un poco menor que la longitud interna libre de un perfil 6 entre los dos conectores 7. Cuando la placa 12 va a ser montada en el perfil 6, el anterior es forzado desde la parte superior a través de la apertura 8 con la ranura 11 encarando el resalte 10 en el elemento elástico 9.

La lámina transparente 2 es sujeta en la parte superior, por ejemplo, pegándola (tal y como se puede ver en la fig. 5) a la placa 12. A lo largo de los otros lados del marco 1 la lámina es sujeta mediante una cinta magnética 4 a la lámina metálica 5. Cuando vamos a cambiar la pantalla la lámina transparente 2 puede ser retirada de la placa 12 tal y como se muestra.

Tal y como se ve, el elemento elástico está hueco. Tiene una parte superior 13, una parte inferior 14 y frontal 15, la cual en la parte externa tiene aproximadamente la misma forma que el resto de los lados adyacentes del perfil hueco 6. El elemento 9 tiene un lado adyacente del perfil hueco 6. El elemento 9 tiene una parte posterior convexa 16 con un saliente rugoso 10. En su posición montada posterior 16 - cuando la placa 12 no está insertada - hay una distancia s desde el lado interno opuesto 17 del perfil 6, la cual es menor que el grosor de la placa 12.

En la esquina superior el elemento elástico 9 está insertado en el resalte 18, el cual puede ser introducido en el hueco 19 del lado inferior del perfil hueco 6. En la parte inferior la abrazadera está dentro de la lámina plana proyectada 20, la cual tiene un filo posterior 21, el cual reposa contra el lado interno 17 del perfil hueco 9, donde el elemento elástico 9 se mantiene en posición en el perfil hueco 6, ambos en la parte superior e inferior. Cuando la placa 12 está insertada, ésta descansa contra la cara 22 el miembro de la lámina 20.

Las muestras y descripciones del marco del rótulo sirven únicamente para ilustrar la invención. Dentro del trabajo del marco de la invención es posible imaginar diferentes modificaciones, como, por ejemplo, que el elemento elástico fuera insertado de otra forma.

REIVINDICACIONES

1. Marco de rótulo para una pantalla del tipo de los que consisten en un marco (1) compuesto de un perfil hueco cerrado (6) de aluminio que comprende la parte superior, inferior y laterales, los cuales son ensamblados en las esquinas mediante piezas de conexión (7), a cuyos perfiles huecos, en la parte posterior de una lámina fina metálica (5), se fija una lámina transparente (2), la cual cubre una pantalla (3), y puede ser sujeta mediante una tira magnética (4) a lo largo de la circunferencia de la lámina (2), **caracterizado** porque un perfil hueco (6), preferiblemente en la parte inferior del marco (1) dispone en su parte superior y a lo largo del borde posterior una ranura (8) con una anchura interna (b), que el perfil hueco (6) tiene ahí insertados uno o más elementos elásticos (9) con un resalte (10) el cual puede ser encajado en un hueco (11) en el una placa plana (12), la cual (12) tiene un grosor aproximadamente igual al ancho (b) de la ranura, una anchura (B) que es mayor que la del perfil hueco (6) y una longitud que es ligeramente más corta que la longitud libre interna del perfil (6) entre las dos piezas de conexión (7) y porque que la lámina transparente (2) es unida, por ejemplo pegada, a la placa

(12) a lo largo de un borde.

2. Marco de rótulo, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque los elementos elásticos (9) son huecos y tienen un lado superior (13), un lado inferior (14) y un lado frontal (15) el cual, en su lado externo, tiene aproximadamente la misma forma que la parte interna del perfil hueco (6), en la que descansa y una parte posterior convexa (16) con un resalte (10), el cual, en su posición montada, tiene una distancia (s) desde el lado posterior interno (17) del perfil hueco (6), que es un poco menor que el grosor (t) de la placa (12) y que hay medios (18-21) para retener el elemento elástico (9) en posición en el perfil hueco (6).

3. Marco de rótulo de acuerdo a la reivindicación 2, **caracterizado** porque los medios (18-21) comprenden un resalte (18) en la esquina superior del elemento elástico (9), el cual en su posición montada se encaja con el hueco (19) en la parte inferior del perfil hueco (6), y en la parte inferior de la abrazadera una placa plana saliente (20) con un perfil posterior (21) que, en su posición montada montaje, descansa contra el lado interno (17) del perfil hueco (6) y un lado superior (22) contra el que el perfil inferior del miembro de la lámina puede descansar.

30

35

40

45

50

55

60

65

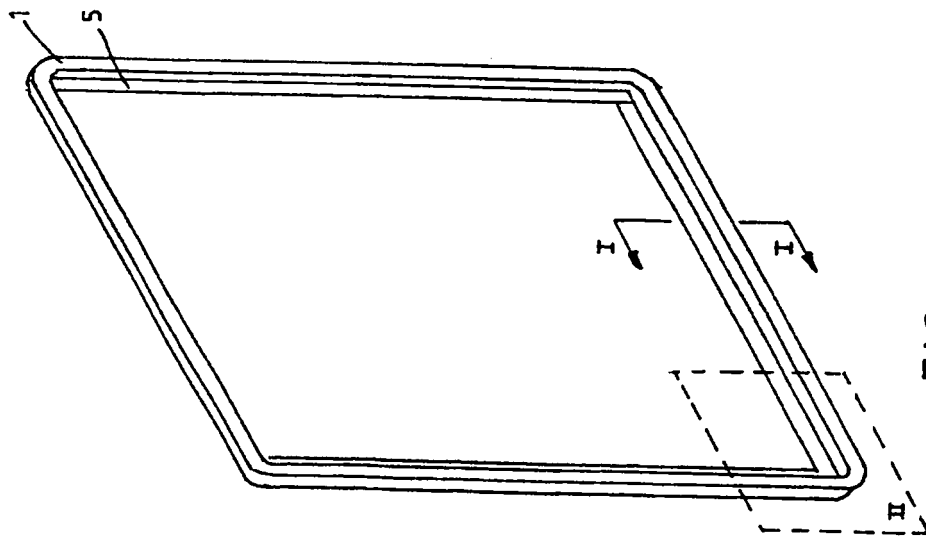


FIG. 1

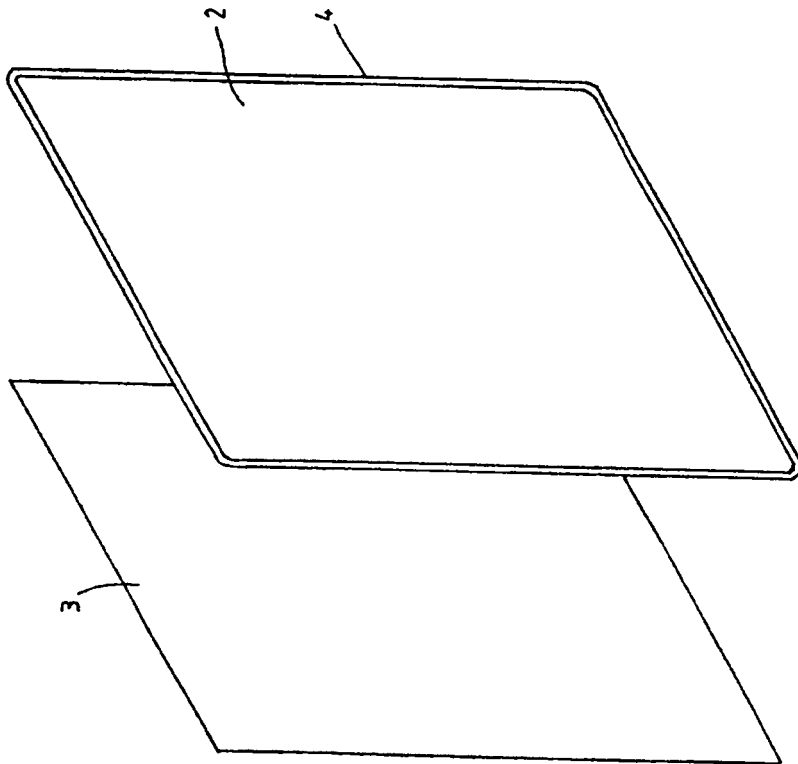


FIG. 2

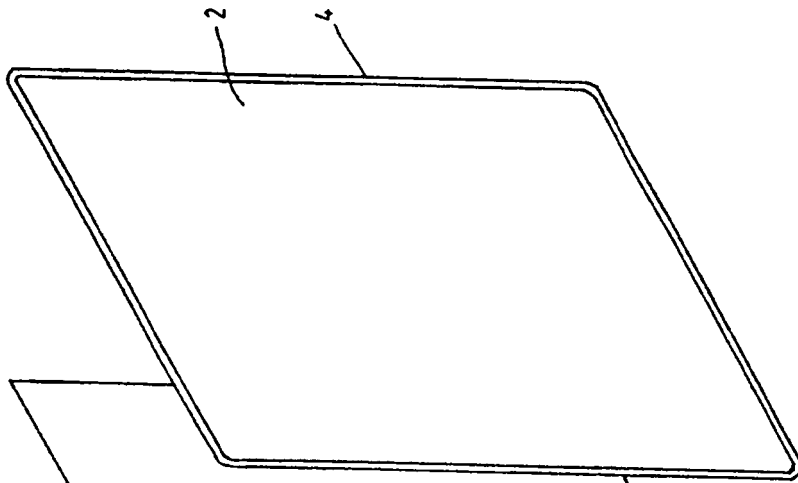


FIG. 3

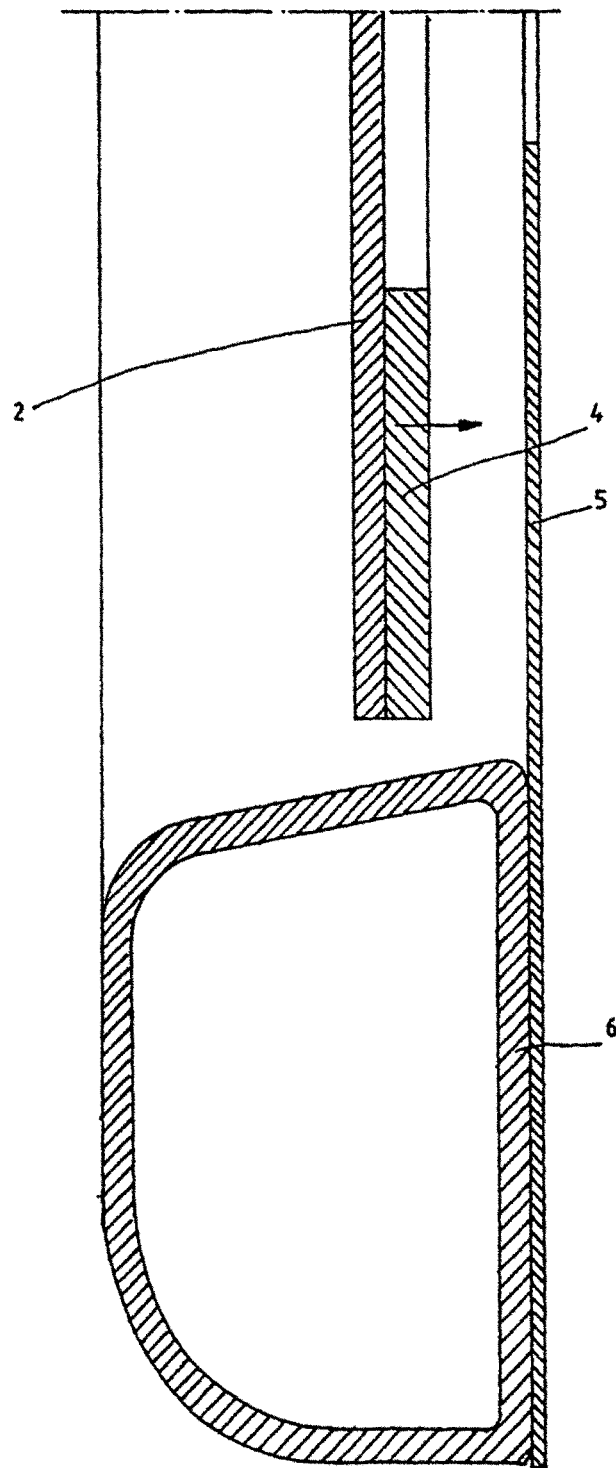


FIG. 4

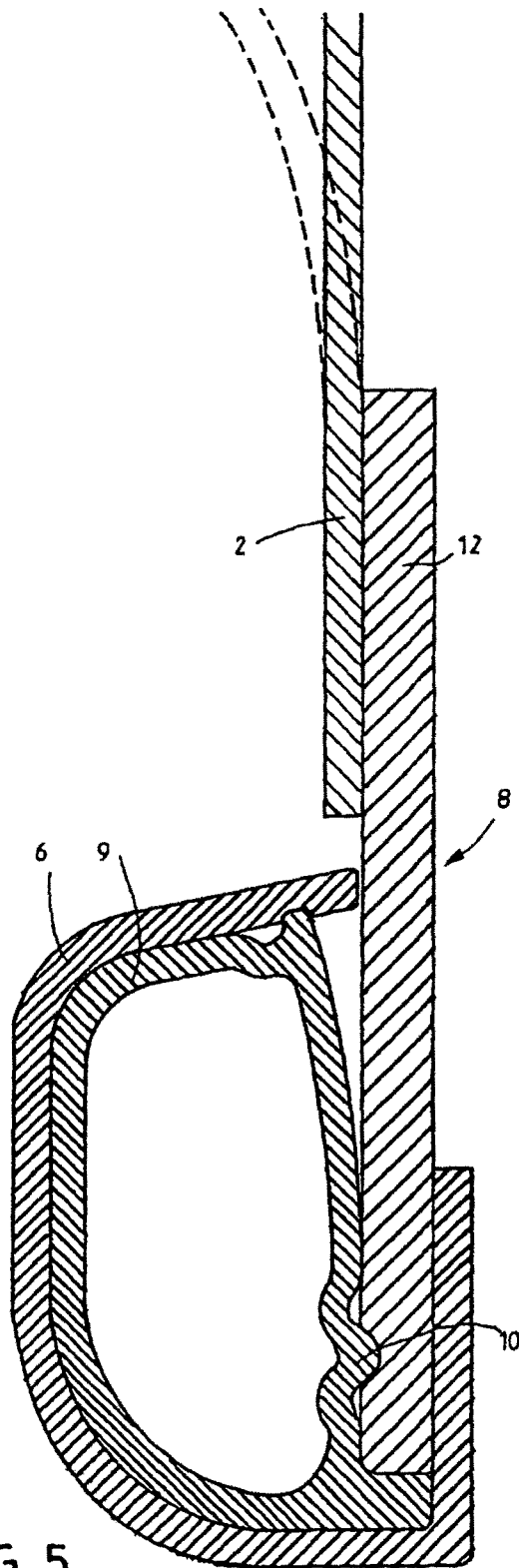


FIG. 5

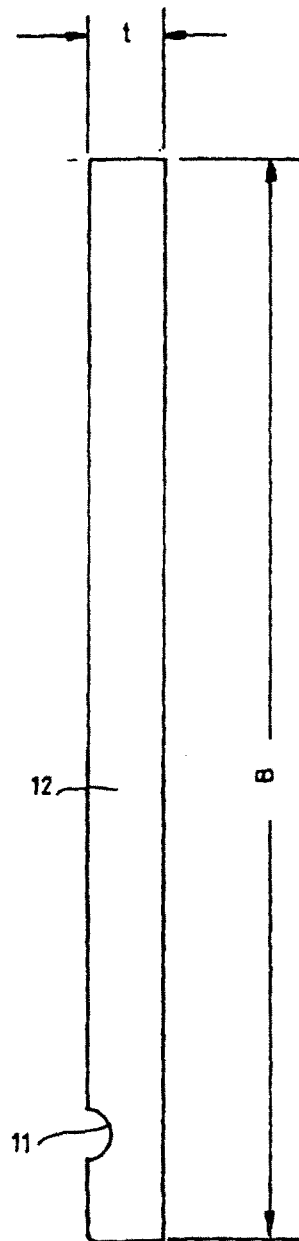


FIG. 6

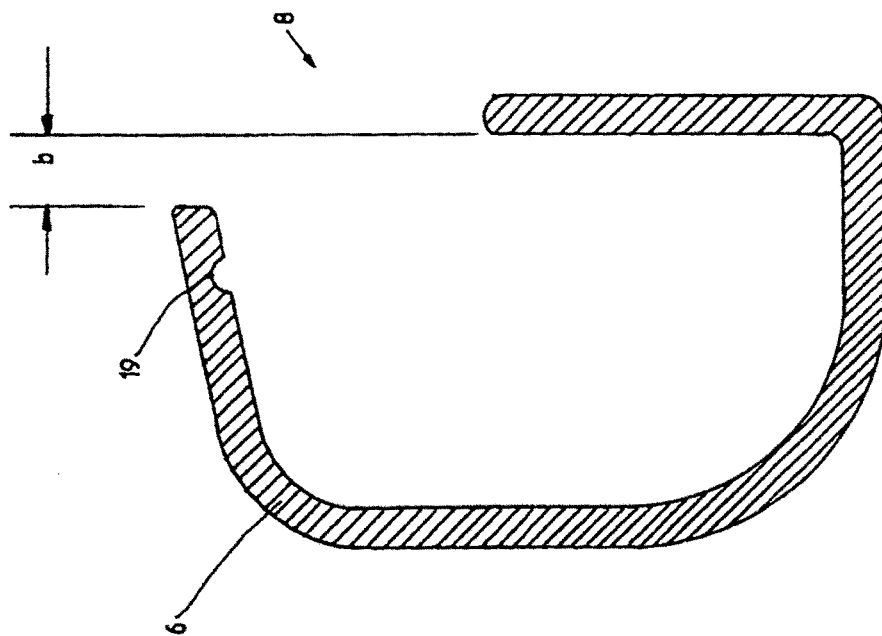


FIG. 7

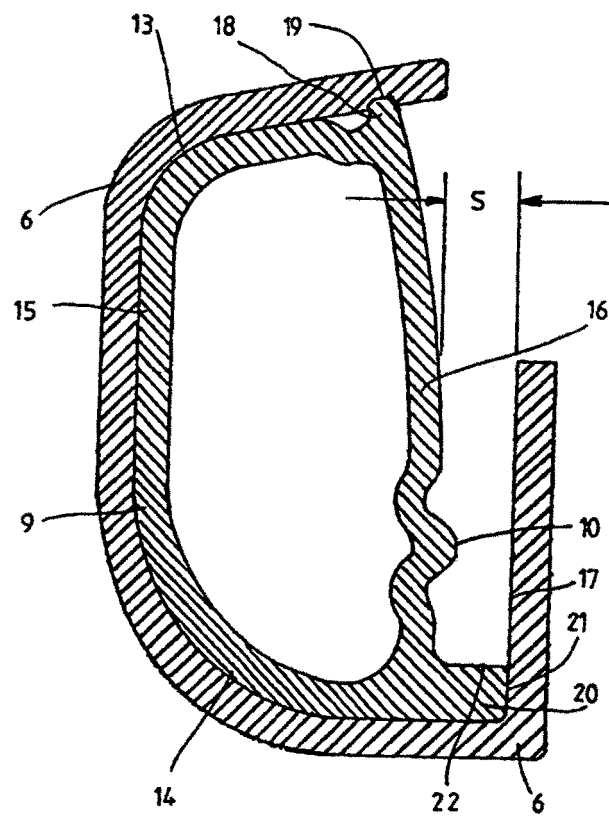


FIG. 8

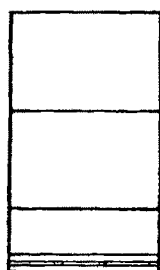


FIG. 11

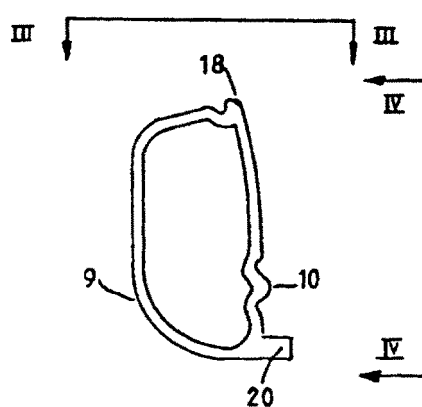


FIG. 9

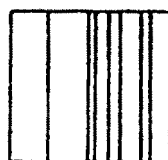
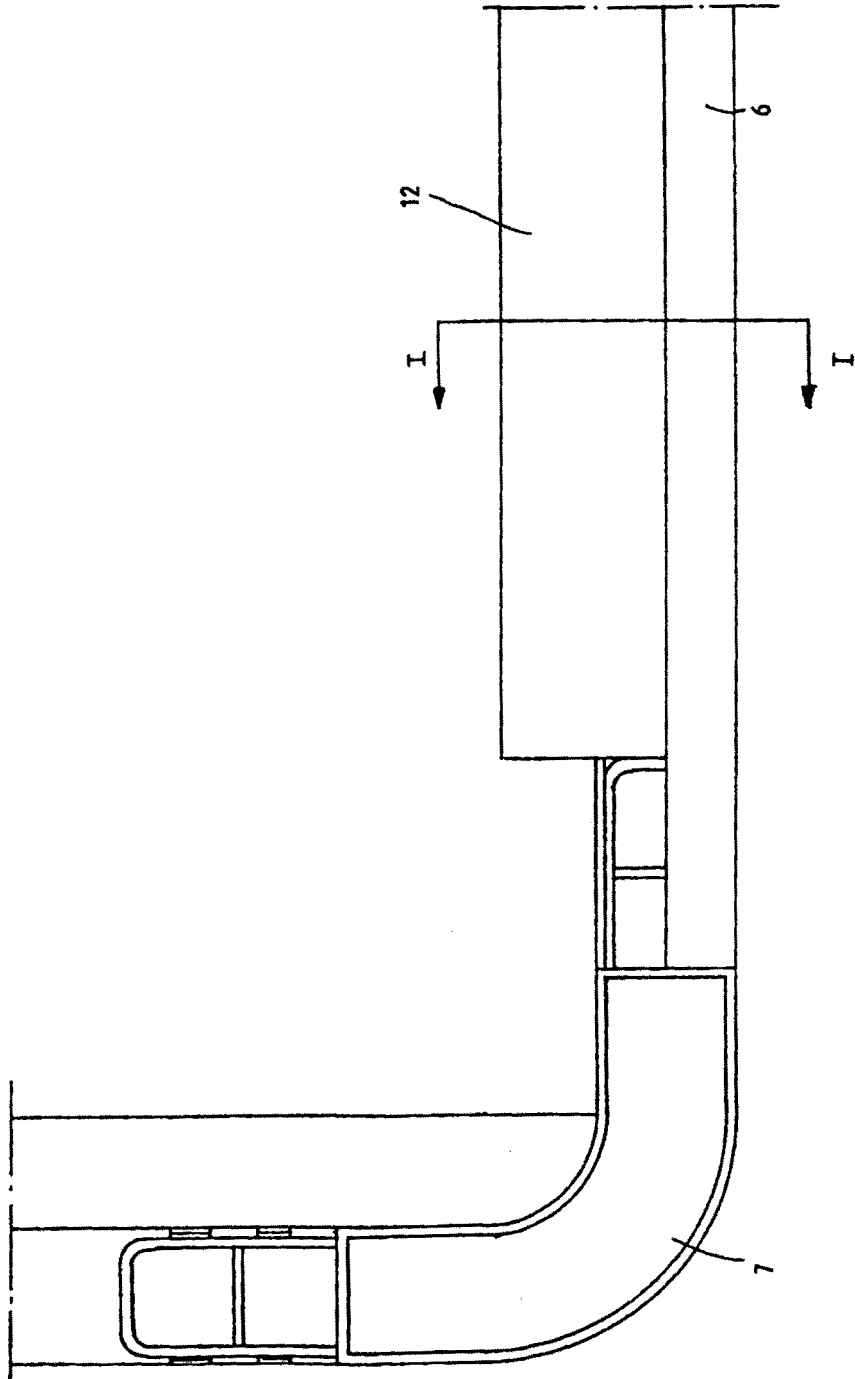


FIG. 10



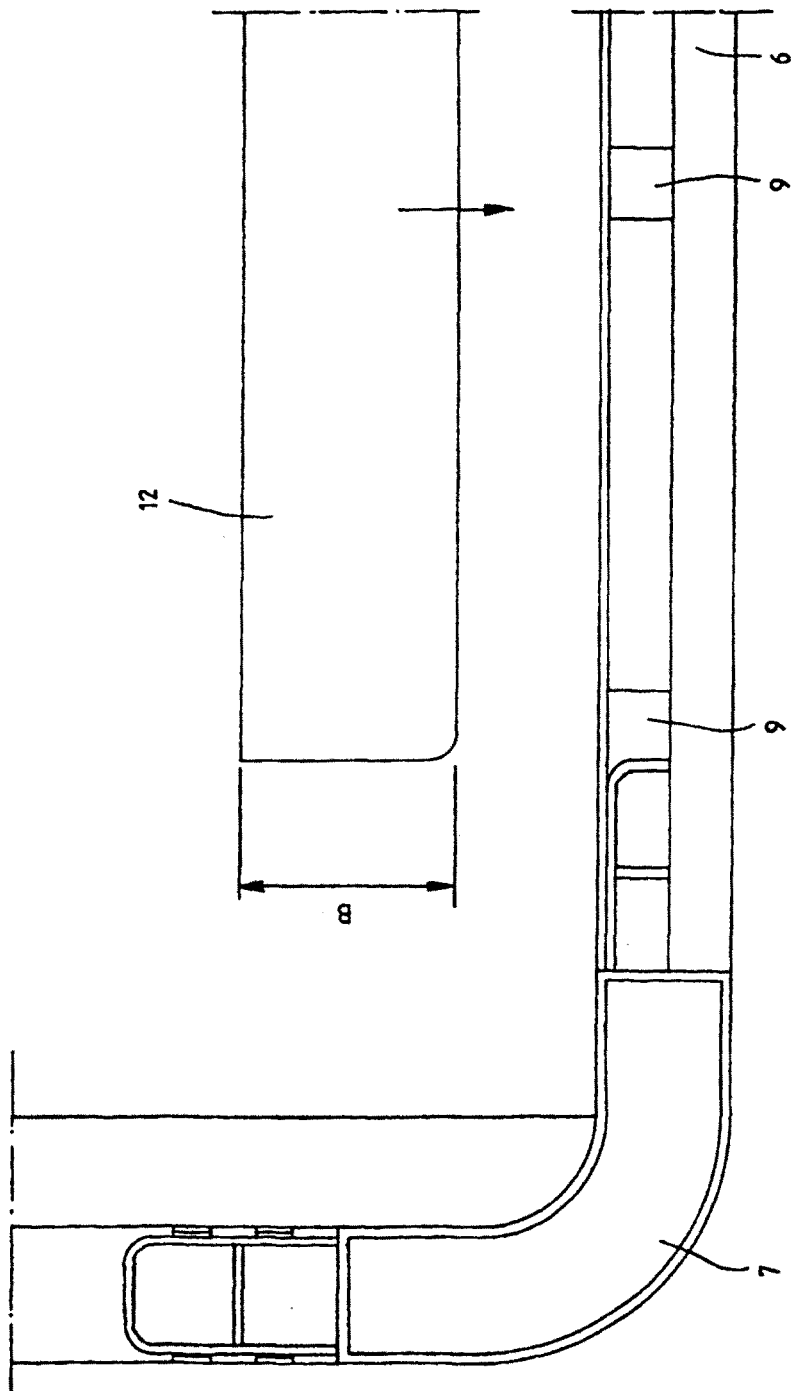


FIG. 13