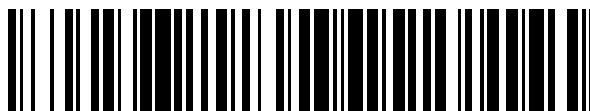


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 473 600**

51 Int. Cl.:

G09F 15/00 (2006.01)

G09F 7/18 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **20.10.2006 E 06794851 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **19.03.2014 EP 1964087**

54 Título: **Soporte de carteles**

30 Prioridad:

06.12.2005 GB 0524872

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
07.07.2014

73 Titular/es:

**URBAN STORM MANAGEMENT LIMITED
(100.0%)
Highlands, London Road, Blewbury, Oxon
Oxfordshire OX11 9NX, GB**

72 Inventor/es:

COOK, SAM

74 Agente/Representante:

VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro

ES 2 473 600 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

Soporte de carteles

5 Esta invención se refiere a un soporte de carteles. En esta memoria, la palabra "cartel" se usa como un término general que incluye cualquier forma de material laminar que lleva una imagen, una obra de arte o letras, por ejemplo, un anuncio publicitario.

10 Se sabe montar un cartel en un aparato de soporte fijo a un soporte tal como una pared, una caja de luz o el lateral de un vehículo. El documento WO03/049069 divulga un aparato de este tipo. Con ese aparato, los bordes del cartel tienen que proporcionarse con rebordes envolviendo una porción del borde del cartel alrededor de una barra.

15 El documento WO03/083812 divulga un aparato para estirar una pieza de tela sobre un marco. Una varilla lateral unida al borde de la tela se mantiene dentro de una ranura lateral mediante unos labios en el borde de la ranura.

El documento WO98/55981 divulga un sistema de visualización de señales. Una cuerda de perno está unida al borde de la señal y se mantiene dentro de una ranura cilíndrica mediante s labios en el borde de la ranura.

20 El documento WO00/05705 se titula "soporte de paneles de visualización flexibles". Se divulga una articulación que tiene una hoja fija y una hoja móvil. La hoja móvil contiene una ranura que recibe un borde de una lámina de visualización. La hoja móvil se fija en su posición, cuando la hoja está extendida, utilizando pestillos.

25 La invención proporciona un aparato de soporte de carteles que incluye un elemento de soporte alargado en forma de una articulación con un eje longitudinal, teniendo la articulación una hoja móvil y una hoja fija que se puede fijar a un soporte, teniendo la hoja móvil una ranura longitudinal para recibir una porción a modo de barra proporcionada en un borde de un cartel, siendo la hoja móvil pivotante alrededor del eje de articulación entre una posición abierta, en la que la porción de barra se puede insertar en y retirar de dicha ranura, y una posición cerrada, en que la ranura se abre en una dirección que se aleja de la parte principal del cartel de manera que la porción a modo de barra se retiene en la ranura, siendo la hoja móvil conectable de manera liberable con la hoja fija para mantener la hoja móvil en la posición cerrada, en la que una hoja tiene una proyección longitudinal que entra en un rebaje en la otra hoja cuando la hoja móvil está en la posición cerrada, estando previstos medios de captura para retener de manera liberable la proyección en el rebaje.

35 La presente solicitud también divulga un elemento de borde alargado para un cartel, que comprende una extrusión que tiene una porción a modo de banda para su conexión a una porción de borde del cartel y una porción a modo de barra para su conexión a un aparato de soporte de carteles, caracterizado por que la porción a modo de banda comprende un primer material plástico y es relativamente flexible y la porción a modo de barra comprende un segundo material plástico y es relativamente rígido.

40 La invención se describirá adicionalmente, a modo de ejemplo solamente, con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

La figura 1 es una vista frontal esquemática de un aparato de soporte de cartel;

45 La figura 2 es una sección a lo largo de la línea II-II de la figura 1;

La figura 3 es una ampliación del detalle III de la figura 2;

50 La figura 4 es una sección por la línea IV-IV de la figura 1;

La figura 5 es una ampliación del detalle V de la figura 4;

La figura 6 muestra la hoja fija de la articulación ilustrada en la figura 4;

55 La figura 7 muestra la hoja móvil de la articulación;

La figura 8 es una vista en perspectiva de un clip de resorte;

60 La figura 9 es una sección a través de un elemento de borde alargado para un cartel; y

La figura 10 es una sección a través de otro elemento de borde alargado, para el borde superior del cartel.

El aparato de soporte de cartel que se muestra en la figura 1 es en forma de un marco unido a uno o más soportes verticales (no mostrados). El marco está formado de cuatro elementos de soporte alargados 1 a 4: un elemento superior 1, un elemento inferior 2, un elemento izquierdo 3, y un elemento derecho 4. El aparato está diseñado para utilizarse con carteles de varios metros de largo (por ejemplo, de 6 a 14 m) y varios metros de altura. Los elementos

ES 2 473 600 T3

de soporte 1 a 4 tienen sustancialmente la misma anchura y profundidad (espesor) y están conectados entre sí en bordes de inglete 5, lo que contribuye a la estabilidad del aparato.

5 El elemento de soporte superior 1 (figuras 2 y 3) consiste en una única extrusión metálica (en particular, hecha de aluminio) que tiene una banda 6 para su fijación a un soporte y un cuerpo superior 7 con una ranura inferior 8 que está abierta hacia abajo para recibir un elemento de borde previsto en el cartel, como se describe a continuación.

10 El elemento de soporte inferior 2 es en forma de una articulación con un eje de articulación longitudinal. La articulación tiene una hoja móvil 9 y una hoja fija 11, que está fijada a un soporte. Ambas hojas 9, 11 son extrusiones metálicas (en particular, hechas de aluminio) y que están conectadas permanentemente entre sí de manera que no hay riesgo de que la hoja móvil 9 se retire y se dañe o pierda en el uso normal. La hoja fija 11 tiene un cuerpo superior 12 con un orificio cilíndrico 13 que retiene un pasador de articulación cilíndrico 14 integral con la hoja móvil 9. El cuerpo superior 13 de la articulación fija 11 está conectado mediante una banda 16 a un cuerpo inferior 17 que tiene un rebaje longitudinal 18 para recibir una proyección longitudinal 19 formada en un cuerpo inferior 21 de la hoja móvil 9. El rebaje 18 tiene atrapado en su interior una serie de clips de resorte 22 para retener de manera liberable la proyección 19 en el rebaje 18.

20 La hoja 9 puede desplazarse desde la posición cerrada mostrada en la figura 4 a una posición abierta en la que se extiende aproximadamente en ángulo recto con la banda 16 de la hoja fija 11 y en el que puede insertarse fácilmente un reborde proporcionado en el borde de un cartel o retirarse de una ranura 23 (como se describe a continuación). En la posición cerrada de la hoja móvil 9, la ranura 23 se abre en una dirección que se aleja de la parte principal del cartel.

25 Los lados de los elementos de soporte 3, 4 son similares al elemento de soporte inferior 2, son paralelos entre sí, y están dispuestos simétricos de manera especular.

30 Un cartel 24 está indicado en línea de trazos en las figuras 2 y 4. Cada uno de los bordes inferior, izquierdo, y derecho del cartel está provisto de un elemento de borde alargado 26 a lo largo de casi toda su longitud. El elemento de borde está constituido por una extrusión que tiene una porción a modo de banda 27 para su conexión a una porción de borde del cartel 24 y una porción a modo de barra alargada 28 que sirve como un reborde para su inserción en la ranura 23 en la hoja de articulación móvil 9. El elemento de borde 26 está hecho de dos materiales plásticos diferentes, que se extruden juntos. La porción a modo de banda 27 es elásticamente flexible y resistente al desgarro y está hecha de un material elastomérico, en particular de poliuretano. La porción a modo de barra 28 es relativamente rígida y está hecha de un material plástico rígido o semirrígido (en particular, PVC). En un lado de la porción a modo de banda 27 se proporciona con una capa adhesiva delgada 29 que se extiende desde el borde libre de la porción 27 hasta un nervio longitudinal 31 contra el que puede colindar el borde del cartel.

40 En la presente realización, la capa 29 está hecha de PVC y está diseñada para conectarse al cartel mediante soldadura de alta frecuencia. Sin embargo, podría estar hecha de cualquier material adhesivo conveniente, tal como un adhesivo de fusión o un adhesivo de contacto, opcionalmente protegido por una lámina de cubierta temporal.

El borde superior del cartel está provisto de un elemento de borde 32 que es similar al elemento 26, excepto que tiene una porción a modo de barra que es de sección transversal redonda.

45 Para montar el cartel 24, los elementos de borde 26 y 32 se fijan a la superficie trasera de las porciones de borde del cartel. La porción a modo de barra redonda 33 a lo largo del otro borde del cartel se desliza entonces a lo largo de la ranura 8 en el elemento de soporte superior 1, comenzando en un extremo. Los elementos de soporte izquierdo y derecho 3 y 4 se abren y las respectivas porciones a modo de banda 27 en los bordes izquierdo y derecho del cartel se insertan en las respectivas ranuras 23, y el elemento de soporte inferior también se abre y la correspondiente porción a modo de barra 28 se inserta en la ranura 23. Las hojas móviles 9 de los elementos de soporte izquierdo, derecho, e inferior 2 a 4 se mueven a la posición cerrada, en cualquier orden conveniente, aplicando de este modo tensión al cartel 24 y haciendo que las porciones a modo de barra 28 queden retenidas en las respectivas ranuras 23.

REIVINDICACIONES

1. Un aparato de soporte de carteles que incluye un elemento de soporte alargado (2) en forma de una articulación con un eje de articulación longitudinal, teniendo la articulación una hoja móvil (9) y una hoja fija (11) que se puede fijar a un soporte, teniendo la hoja móvil (9) una ranura longitudinal (23) para recibir una porción a modo de barra (28) proporcionada en un borde de un cartel (24), siendo la hoja móvil (9) pivotante alrededor del eje de articulación entre una posición abierta, en la que la porción a modo de barra (28) se puede insertar en y retirar de dicha ranura (23), y una posición cerrada, en la que la ranura (23) se abre en una dirección que se aleja de la parte principal del cartel (24), de modo que la porción a modo de barra (28) es retenida en la ranura (23), pudiéndose conectar la hoja móvil (9) de manera liberable a la hoja fija (11) para mantener la hoja móvil (9) en la posición cerrada, **caracterizado por que** una hoja (9, 11) tiene una proyección longitudinal (19) que entra en un rebaje (18) en la otra hoja (9, 11) cuando la hoja móvil (9) está en la posición cerrada, proporcionándose unos medios de captura para retener de manera liberable la proyección (19) en el rebaje (18).
2. Un aparato de montaje de carteles como se reivindica en la reivindicación 1, en el que los medios de captura comprenden al menos un resorte (22) atrapado en el rebaje (18),
3. Un aparato de soporte de carteles como se reivindica en las reivindicaciones 1 o 2, que tiene dos de dichos elementos de soporte (2) dispuestos paralelos entre sí, separados entre sí y simétricamente especulares.
4. Un aparato de soporte de carteles de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en combinación con un elemento de borde alargado (26) para un cartel (24) para su retención en la ranura, comprendiendo el elemento de borde alargado una extrusión que tiene una porción a modo de banda (27) para su conexión a una porción de borde (24) del cartel y una porción a modo de barra (28) para su conexión a un aparato de soporte de carteles.
5. Un aparato de soporte de carteles como se reivindica en la reivindicación 4, en el que la porción a modo de banda (27) comprende un primer material plástico y es relativamente flexible y la porción a modo de barra (28) comprende un segundo material plástico y es relativamente rígido.
6. Un aparato de soporte de carteles como se reivindica en la reivindicación 5, en el que la porción a modo de banda (27) es elástica.
7. Un aparato de soporte de carteles como se reivindica en la reivindicación 6, en el que el primer material plástico es un material elastomérico.
8. Un aparato de soporte de carteles como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 4 a 7, en el que la porción a modo de banda (27) tiene un nervio longitudinal (31) contra el que puede colindar un borde del cartel (24).
9. Un aparato de soporte de carteles como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 4 a 8, en el que la porción a modo de banda (27) tiene una capa adhesiva (29) en un lado.
10. Un aparato de soporte de carteles como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 4 a 9, en el que la porción a modo de barra (28) tiene una sección transversal oblonga.
11. Un aparato de soporte de carteles como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 4 a 9, en el que la porción a modo de barra (28) tiene una sección transversal redonda.
12. Un aparato de soporte de carteles de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 4 a 11, solapándose la porción a modo de banda (27) del elemento de borde (26) con una porción de borde de un cartel (24), extendiéndose la porción a modo de barra (28) paralela al borde correspondiente del cartel (24).
13. Un aparato de soporte de carteles como se reivindica en la reivindicación 12, en el que la porción de borde del cartel (24) se adhiere a la porción a modo de banda (27) del elemento de borde (26).
14. Un aparato de soporte de carteles como se reivindica en las reivindicaciones 12 o 13, en el que el cartel está montado en el aparato de soporte de carteles con el elemento de soporte alargado (2) en la ranura longitudinal (23).
15. Un aparato de soporte de carteles de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el elemento alargado está hecho de aluminio.
16. Un aparato de soporte de carteles de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende cuatro de los elementos de montaje alargados.

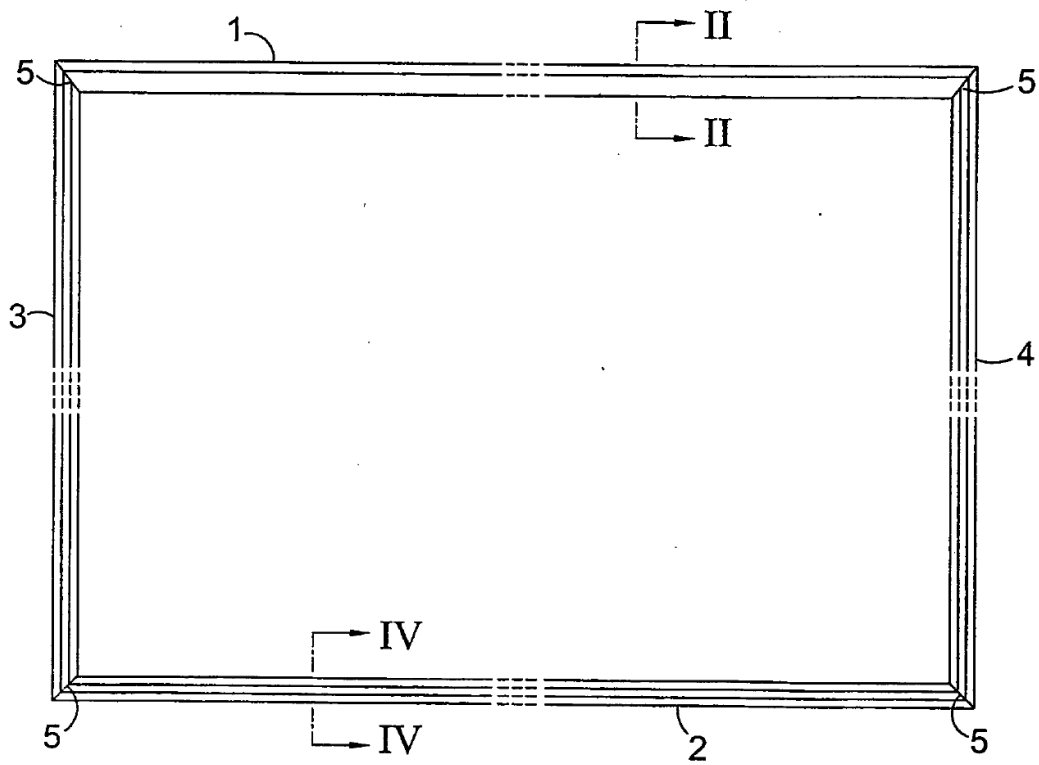


Fig. 1

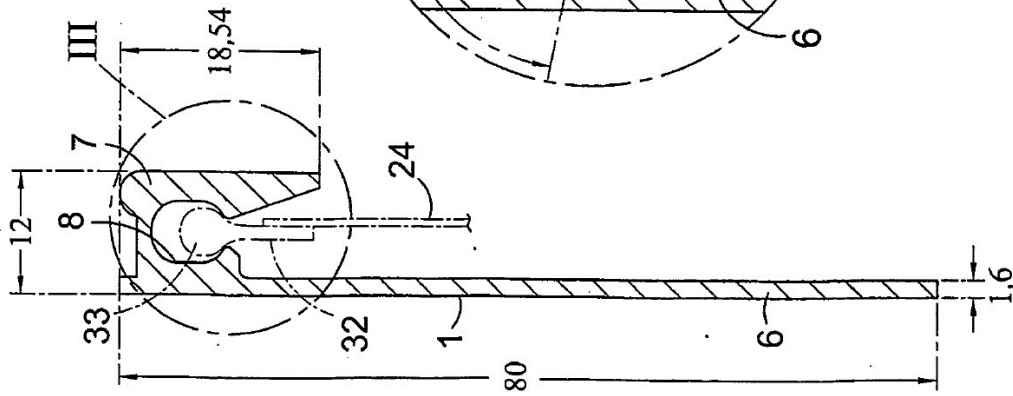


Fig. 2

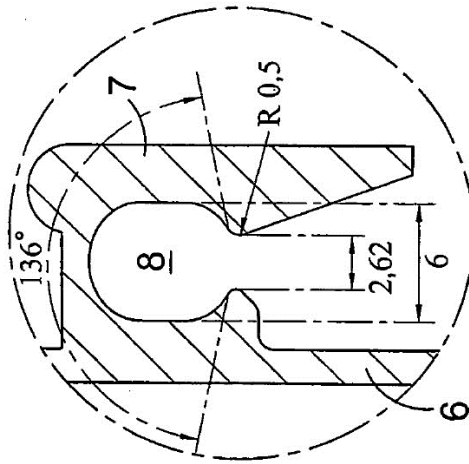


Fig. 3

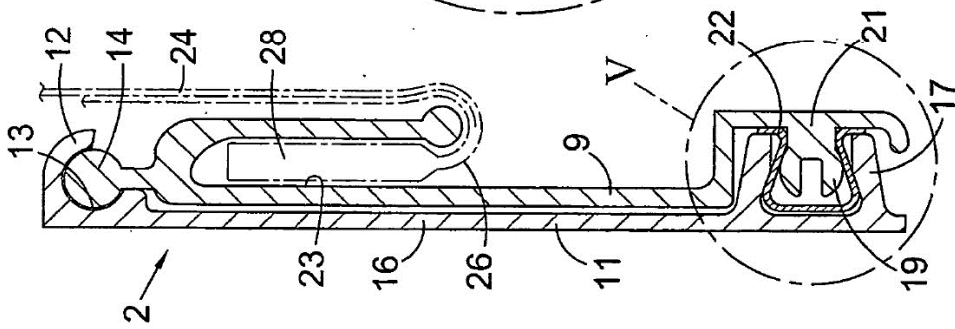


Fig. 4

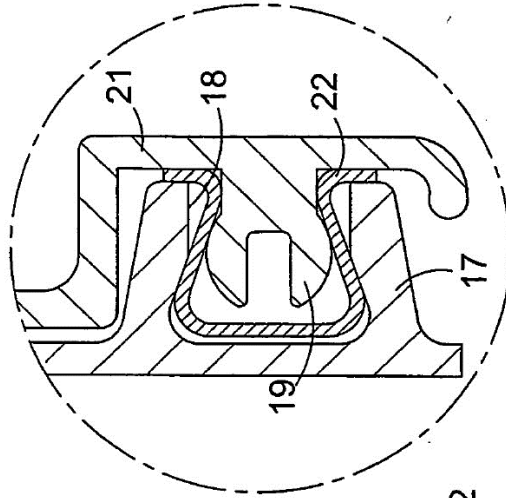


Fig. 5

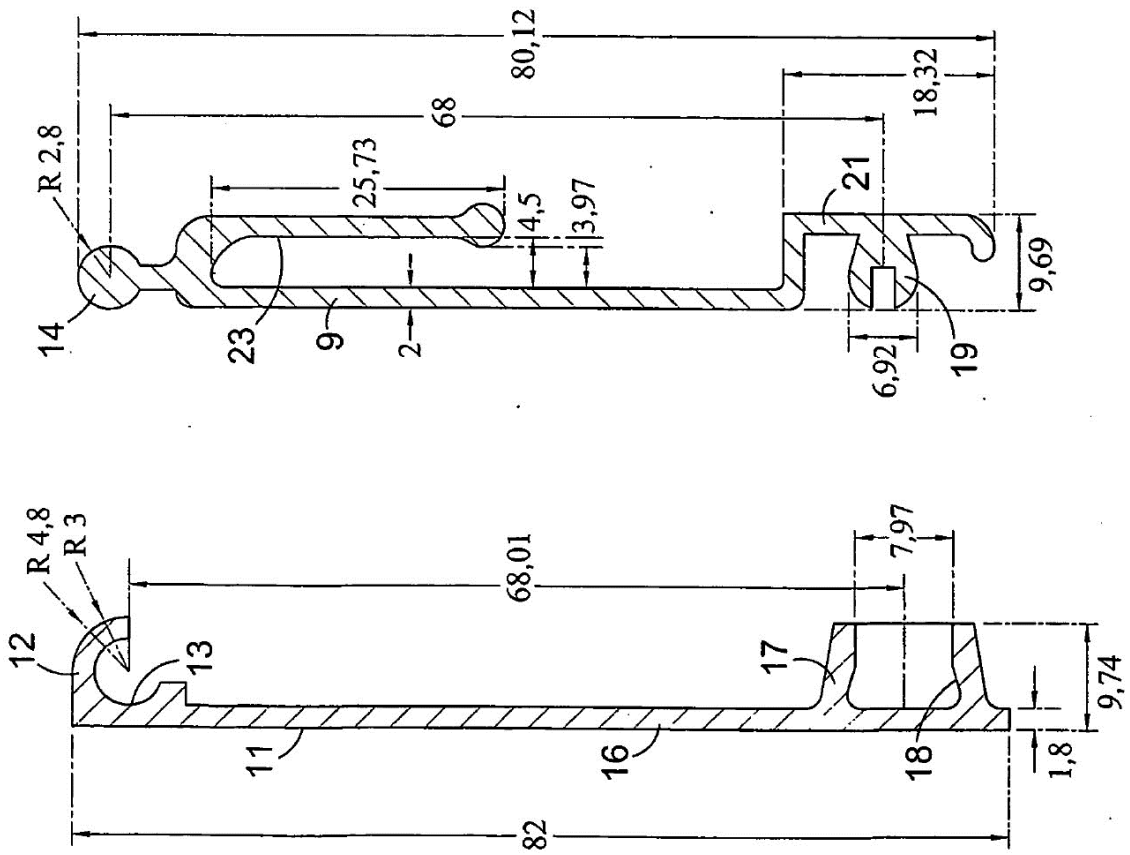


Fig. 6

Fig. 7

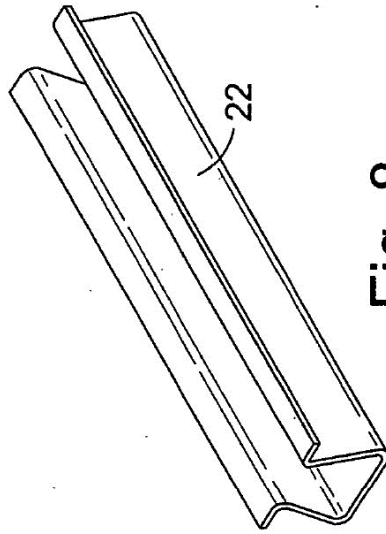


Fig. 8

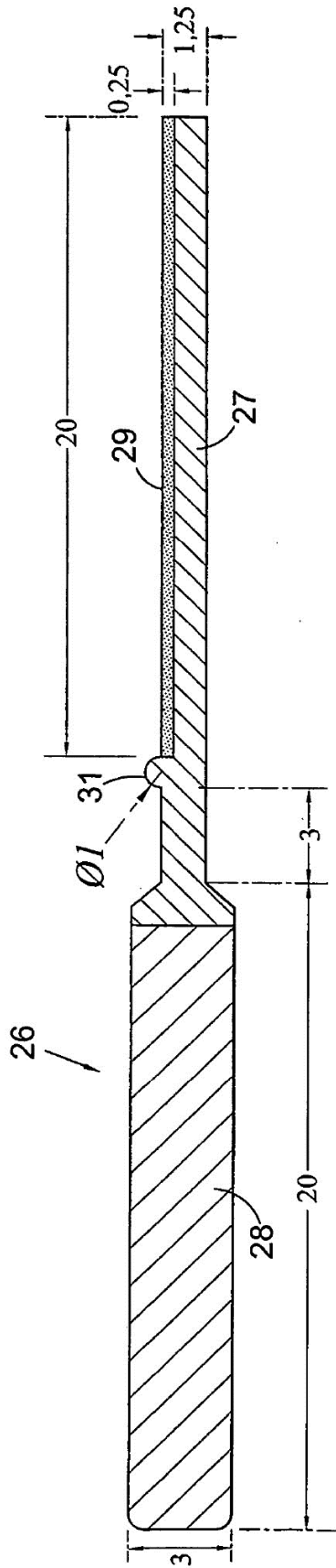


Fig. 9

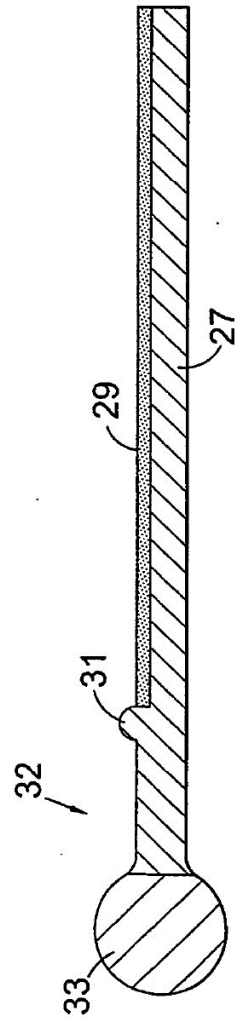


Fig. 10