

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 687 896**

51 Int. Cl.:

G09F 7/10 (2006.01)

G09F 7/00 (2006.01)

G09F 3/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **13.02.2014 PCT/SE2014/050173**

87 Fecha y número de publicación internacional: **21.08.2014 WO14126530**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **13.02.2014 E 14751558 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **20.06.2018 EP 2956922**

54 Título: **Cartel con elementos de cartel**

30 Prioridad:
18.02.2013 SE 1350194

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
29.10.2018

73 Titular/es:
HAMMAR, LARS (100.0%)
Box 15
790 21 Bjursås, SE

72 Inventor/es:
SÖRLING, VIKTOR

74 Agente/Representante:
CARPINTERO LÓPEZ, Mario

ES 2 687 896 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

Cartel con elementos de cartel

Campo de la invención y técnica anterior

La presente invención se refiere a un cartel de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1.

5 Los documentos US 5 412 971 A y US 5 709 122 A divulgan un cartel del tipo que comprende una pluralidad de elementos de cartel montados en un perfil de base, que presenta unas porciones de borde longitudinales plegadas de manera que el perfil de base adoptará una forma de C en sección transversal. Cada elemento de cartel está normalmente provisto de un símbolo en forma de una letra de un dígito y varios elementos de cartel pueden ser combinados para formar una secuencia de símbolos. Los elementos de cartel adoptan la forma de placas
 10 rectangulares y, cuando un cartel es ensamblado, una combinación deseada de elementos de cartel es insertada dentro del perfil de base de manera que las porciones de borde plegadas del perfil de base solapan las porciones de borde superior e inferior de los elementos de cartel. La sujeción de los elementos de cartel en el perfil de base se lleva a cabo deformando las porciones de borde plegadas en sus extremos por medio de una herramienta apropiada de manera que los elementos de cartel sean mantenidos en posición en el perfil de base y se impida que se deslicen fuera de aquél. Unos agujeros pasantes están dispuestos en las porciones terminales del perfil de base de manera que el cartel a través de estos agujeros puede ser fijado a un objeto por medio de unos miembros de sujeción, por ejemplo en forma de tornillos, clavos o remaches. Carteles de este tipo pueden ser utilizados como indicadores sobre muchos tipos diferentes de instalaciones, por ejemplo postes de electricidad, postes de iluminación y cuadros eléctricos. Para ofrecer resistencia a los agentes atmosféricos, los carteles generalmente son de metal, por ejemplo aluminio. En conexión con la inspección o mantenimiento de una instalación provista de un cartel del tipo aquí tratado, puede ser conveniente la lectura automática de las informaciones acerca de la instalación en cuestión. Para que ello sea posible, es conveniente que el cartel esté provisto de una etiqueta con código de barras que contenga la información apropiada. Sin embargo, una etiqueta con código de barras es sensible a la influencia ambiental y, con el transcurso del tiempo, se deteriorará y resultará imposible su lectura si está sometida a elementos como el sol, el viento, la lluvia o la sal durante largos periodos de tiempo. Si el cartel está situado en una instalación dentro o
 25 cerca de un área desértica, la etiqueta con código de barras puede también deteriorarse en un corto periodo de tiempo si está sometida a tormentas de arena. De esta manera, existe la necesidad de mejorar la durabilidad de una etiqueta con código de barras dispuesta sobre un cartel del tipo de que aquí se trata.

30 El documento GB 506 243 A divulga un cartel consistente en una placa de matrícula para vehículos que comprende un perfil de base alargado, en el que diversos elementos de cartel y una placa de cubierta en blanco son recibidos en el perfil de base. La placa de cubierta está configurada para cubrir un espacio intermedio entre dos elementos de cartel para mantener estos elementos de cartel a una distancia deseada unos respecto de otros.

Objeto de la invención

35 El objeto de la presente invención es conseguir una solución sencilla y adecuada al problema anteriormente expuesto.

Sumario de la invención

De acuerdo con la presente invención, dicho objeto se consigue por medio de un cartel que presenta las características definidas en la reivindicación 1.

El cartel de acuerdo con la invención comprende:

- 40 - un perfil de base alargado con una porción de fondo, una primera porción de borde plegada dispuesta a lo largo de un primer borde lateral de la porción de fondo y una segunda porción de borde plegada dispuesta a lo largo de un segundo borde lateral de la porción de fondo opuesta a la primera porción de borde plegada, presentando la porción de fondo un lado delantero y un lado trasero;
- 45 - uno o más elementos de cartel que son recibidos en el perfil de base y dispuestos sobre el lado delantero de la porción de fondo, presentando cada uno de estos elementos de cartel una primera porción de borde que está encajada con la primera porción de borde plegada del perfil de base y una segunda porción de borde opuesta que está encajada con la segunda porción de borde plegada del perfil de base;
- una etiqueta con código de barras dispuesta sobre el lado delantero de la porción de fondo entre dichas primera y segunda porciones de borde plegadas y en el lado de dichos elementos de cartel; y
- 50 - una placa de cubierta que es recibida de manera desplazable en el perfil de base y dispuesta sobre el lado delantero de la porción de fondo en el lado de dichos elementos de cartel, presentando esta placa de cubierta una primera porción de borde que está encajada con la primera porción de borde plegada del perfil de base y una segunda porción de borde opuesta que está encajada con la segunda porción de borde plegada del perfil de base.

5 La placa de cubierta puede ser desplazada con respecto a la porción de fondo hacia y desde una primera posición de desplazamiento, en la que la placa de cubierta está situada sobre la etiqueta del código de barras y así cubre y protege la etiqueta con código de barras, y una segunda posición de desplazamiento, en la que la placa de cubierta está situada en el lado de la etiqueta con código de barras y así permite que la etiqueta con código de barras sea accesible para que pueda leerse.

10 Cuando la placa de cubierta está en la primera posición de desplazamiento, la placa de cubierta protege la etiqueta con código de barras para que no resulte afectada por el sol, el viento, la lluvia, la sal y las tormentas de arena. La placa de cubierta también protege la etiqueta con código de barras de forma que no se deteriore debido a la aplicación de garabatos y otros actos vandálicos. Cuando sea necesario, la etiqueta con código de barras puede ser accesible de una manera rápida y sencilla para que pueda leerse mediante un desplazamiento lateral de la placa de cubierta. Debido al hecho de que la placa de cubierta está montada sobre el perfil de base de la misma manera que los elementos de cartel, la placa de cubierta puede estar dotada de un diseño similar a los elementos de cartel y la placa de cubierta puede así quedar integrada en el cartel de una manera discreta sin afectar de cualquier manera apreciable a la impresión global del cartel.

15 De acuerdo con la invención, el cartel comprende un miembro de bloqueo por resorte que está destinado a quedar sujeto al perfil de base mediante su encaje con las primera y segunda porciones de borde plegadas del perfil de base para de esta manera mantener la placa de cubierta en dicha primera posición de desplazamiento. Debido al efecto de este miembro de bloqueo, la placa de cubierta es mantenida en la posición de protección sobre la etiqueta con código de barras de manera que se evite un desplazamiento involuntario de la placa de cubierta separándolo de la etiqueta con código de barras, al mismo tiempo que la fuerza de sujeción del miembro de bloqueo puede fácilmente ser superada a mano para destapar la etiqueta con código de barras si la fuerza de resorte del miembro de bloqueo está adecuadamente dimensionada.

20 De acuerdo con una forma de realización de la invención, el miembro de bloqueo está fijado a la placa de cubierta para que pueda ser desplazada en relación con el perfil de base de manera conjunta con la placa de cubierta. De esta manera, se evita que el miembro de bloqueo se pierda.

Otras características preferentes del cartel de acuerdo con la invención se pondrán de manifiesto a partir de las reivindicaciones dependientes y de la descripción subsecuente posterior.

Breve descripción de los dibujos

30 A continuación se describirá la invención de manera más precisa por medio de ejemplos de formas de realización, con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

- La Fig. 1 es una vista plana de un cartel de acuerdo con una primera forma de realización de la presente invención, estando la placa de cubierta del cartel en una primera posición de desplazamiento,
- la Fig. 2 es una vista en perspectiva del cartel de la Fig. 1, estando la placa de cubierta del cartel en la primera posición de desplazamiento,
- 35 la Fig. 3 es una vista recortada sobre la línea III - III de la Fig. 1,
- la Fig. 4 es una vista recortada sobre la línea IV - IV de la Fig. 1,
- la Fig. 5 es una vista plana del cartel de la Fig. 1, con la placa de cubierta del cartel en una segunda posición de desplazamiento,
- 40 la Fig. 6 es una vista en perspectiva del cartel de la Fig. 1, con la placa de cubierta del cartel en la segunda posición de desplazamiento,
- la Fig. 7 es una vista plana del cartel de acuerdo con una segunda forma de realización de la invención con la placa de cubierta del cartel en la primera posición de desplazamiento, y
- la Fig. 8 es una vista en perspectiva del cartel de la Fig. 7, con la placa de cubierta del cartel en una segunda posición de desplazamiento.

Descripción detallada de formas de realización de la invención

50 Un cartel 1 de acuerdo con dos diferentes formas de realización de la presente invención se ilustran en las Figs. 1 - 8. El cartel 1 comprende un perfil 2 de base alargado con una porción 3 de fondo, una primera porción 4a de borde plegada dispuesta a lo largo de un primer borde 5a lateral de la porción 3 de fondo y una segunda porción 4b de borde plegada dispuesta a lo largo de un segundo borde 5b lateral de la porción de fondo opuesta a la primera porción 4a de borde plegada. La porción 3 de fondo presenta un lado 6 delantero y un lado trasero 7. Una pluralidad de elementos 8 de cartel son recibidos en el perfil 2 de base y dispuestos sobre el lado 6 delantero de la porción de fondo. Los elementos 8 de cartel están provistos de los símbolos deseados, por ejemplo en forma de dígitos o letras. Cada elemento 8 de cartel presenta una primera porción 9a de borde (véase la Fig. 3) que está encajada con la

5 primera porción 4a de borde plegada del perfil de base y una segunda porción 9b de borde opuesta que está encajada con la segunda porción 4b de borde plegada del perfil de base, solapándose las porciones 4a, 4b de borde plegadas del perfil de base con dichas primera y segunda porciones 9a, 9b de borde de los elementos de cartel de manera que los elementos 8 de cartel se mantengan así en posición en el perfil 2 de base. Los elementos 8 de cartel pertinentemente presentan la forma de placas rectangulares.

10 El símbolo de un elemento 8 de cartel, de modo ventajoso, está perforado en saliente respecto del elemento de cartel de manera que la porción 3 de fondo del perfil de base sea visible a través de la perforación. En este caso, los elementos 8 de cartel pertinentemente presentan otro color que el de la porción 3 de fondo de manera que los símbolos del elemento 8 de cartel resalten mediante el efecto de contraste entre los elementos de cartel y la porción de fondo. El símbolo de un elemento 8 de cartel podría, por supuesto, estar dispuesto de otra manera, por ejemplo mediante impresión o pintura.

15 Una etiqueta 10 con código de barras (véanse las Figs. 5, 6 y 8) está dispuesta sobre el lado 6 delantero de la porción de fondo entre dichas primera y segunda porciones 4a, 4b de borde plegadas y en el lado de los elementos 8 de cartel. La etiqueta 10 con código de barras, pertinentemente es una pegativa provista de un patrón de código de barras exclusivo.

20 Una placa 11 de cubierta preferentemente rectangular es recibida de manera desplazable en el perfil 2 de base y dispuesta sobre el lado 6 delantero de la porción de fondo en el lado de los elementos 8 de cartel. La placa 11 de cubierta está sujeta al perfil 2 de base de la misma manera que los elementos 8 de cartel y presenta una primera porción 12a de borde (véase la Fig. 4) que está encajada con la primera porción 4a de borde plegada del perfil de base y una segunda porción 12b de borde opuesta que está encajada con la segunda porción 4b de borde plegada del perfil de base, solapándose las porciones 4a, 4b de borde plegadas del perfil de base con dichas primera y segunda porciones 12a, 12b de borde de la placa de cubierta de manera que la placa 11 de cubierta se mantenga así en posición en el perfil 2 de base.

25 La placa 11 de cubierta puede ser desplazada en relación con la porción 3 de fondo hacia y desde una primera posición de desplazamiento (véanse las Figs. 1, 2 y 7), en la que la placa 11 de cubierta está situada sobre la etiqueta 10 con código de barras y de esta manera cubre y protege la etiqueta con código de barras, y una segunda posición de desplazamiento (véanse las Figs. 5, 6 y 8) en la que la placa 11 de cubierta está situada en el lado de la etiqueta 10 con código de barras y de esta forma permite que sea accesible a la lectura la etiqueta con código de barras. En las formas de realización ilustradas, la placa 11 de cubierta puede ser desplazada en relación con el perfil 2 de base en la dirección longitudinal del perfil de base, esto es, a lo largo de las porciones 4a, 4b de borde plegadas del perfil de base. Como alternativa, la placa 11 de cubierta podría ser desplazada en la dirección transversal del perfil de base por medio de una hendidura dispuesta en una de las porciones 4a, 4b de borde plegadas del perfil de base.

35 La placa 11 de cubierta puede estar completamente vacía o estar provista de un logotipo de la compañía o de otro distintivo.

40 Cuando un cartel 1 es ensamblado, una placa 11 de cubierta y una combinación deseada de elementos 8 de cartel son insertados en el perfil 2 de base desde un extremo del perfil de base de manera que las porciones 4a, 4b de borde plegadas del perfil de base estén dispuestas para solapar las primera y segunda porciones 12a, 12b de borde de la placa de cubierta y las primera y segunda porciones 9a, 9b de borde de los elementos de cartel. Las porciones 4a, 4b de borde plegadas son a continuación deformadas en sus extremos en las áreas marcadas con la referencia numeral 13 presionando las porciones 4a, 4b de borde hacia dentro contra la porción 3 de fondo en estas áreas de manera que la placa 11 de cubierta y los elementos 8 de cartel no puedan deslizarse más allá de estas áreas. De esta manera, la placa 11 de cubierta y los elementos 8 de cartel son mantenidos en posición en el perfil 2 de base se impide que se deslicen fuera del perfil de base. Unos agujeros 14 pasantes están dispuestos en las porciones terminales del perfil de base de manera que el cartel 1, a través de estos agujeros, puedan ser fijados a un objeto por medio de unos miembros de sujeción consistentes, por ejemplo, en tornillos, clavos o remaches.

El perfil 2 de base, los elementos 8 de cartel y la placa 11 de cubierta están pertinentemente fabricados en aluminio u otro metal apropiado.

50 En la forma de realización ilustrada en las Figs. 1 - 6, la placa 11 de cubierta está provista de un asidero 15 que está diseñado para ser agarrado con uno o más dedos o una mano por un usuario para desplazar la placa 11 de cubierta en relación con el perfil 2 de base entre las posiciones de desplazamiento antes mencionadas.

55 El cartel 1 comprende un miembro 16 de bloqueo por resorte que está destinado a quedar sujeto al perfil 2 de base mediante su encaje con las primera y segunda porciones 4a, 4b de borde plegadas del perfil de base para de esta manera mantener la placa 11 de cubierta en dicha primera posición de desplazamiento. En el ejemplo ilustrado, el miembro 16 de bloqueo comprende una porción 17 de base alargada que se extiende entre las porciones 4a, 4b de borde plegadas del perfil de base, una primera pata 18a que está configurada para su encaje con la primera porción 4a de borde plegada del perfil de base y una segunda pata 18b opuesta que está configurada para su encaje con la segunda porción 4b de borde plegada del perfil de base. Las patas 18a, 18b están conectadas por resorte entre sí

5 por medio de la porción 17 de base y son desplazables una en dirección a la otra contra la acción de una fuerza de resorte. En este caso, el miembro 16 de bloqueo es recibido de manera desplazable en el perfil 2 de base para poder ser desplazado en relación con el perfil 2 de base en la dirección longitudinal del perfil de base, esto es a lo largo de las porciones 4a, 4b de borde plegadas del perfil de base. Debido al efecto de dicha fuerza de resorte, cada pata 18a, 18b es presionada contra las porciones 4a, 4b de borde plegadas del perfil de base de manera que el miembro 16 de bloqueo quede sujeto sobre el perfil 2 de base en la posición prevalente. Presionando las patas 18a, 18b una en dirección a la otra con la mano, el miembro 16 de bloqueo puede ser liberado de su encaje de sujeción con el perfil 2 de base de manera que sea posible un desplazamiento del miembro 16 de base y de la placa 11 de cubierta a lo largo del perfil de base. Para facilitar dicha maniobra de las patas 18a, 18b, cada pata está en su extremo exterior provista de una parte 19a, 19b de agarre que se proyecta desde la porción 3 de fondo del perfil de base y que está configurada para poder ser agarrada con los dedos.

10 La porción 17 de base de las patas 18a, 18b del miembro de bloqueo están, de modo preferente, formadas en una pieza de acero para resortes.

15 El miembro 16 de bloqueo, de manera ventajosa está fijado a la placa 11 de cubierta para poder ser desplazado en relación con el perfil 2 de base de manera conjunta con la placa de cubierta. En este caso, las partes 19a, 19b de agarre antes mencionadas de las patas 18a, 18b del miembro de bloqueo pueden utilizarse como asideros en conexión con un desplazamiento de la placa 11 de cubierta a lo largo del perfil 2 de base.

20 El perfil 2 de base de la placa 11 de cubierta podría estar provista de unos rebajos y proyecciones que encajaran entre sí con un efecto de ajuste rápido cuando la placa 11 de cubierta adoptara la segunda posición de desplazamiento antes mencionada y de esta forma mantuviera las placas de cubierta en esta posición de desplazamiento para de esta manera asegurar que la etiqueta 10 con código de barras permaneciera descubierta en conexión con su lectura.

25 La invención, por supuesto, no está en modo alguno limitada a las formas de realización antes descritas. Por el contrario, deben resultar evidentes para el experto en la materia la aplicación de diversas posibilidades de modificaciones de las mismas sin apartarse por ello de la idea básica de la invención según queda definida en las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1.- Un cartel que comprende:

- 5 - un perfil (2) de base alargado con una porción (3) de fondo, una primera porción (4a) de borde plegada dispuesta a lo largo de un primer borde (5a) lateral de la porción de fondo y una segunda porción (4b) de borde plegada dispuesta a lo largo de un segundo borde (5b) lateral de la porción de fondo opuesta a la primera porción (4a) de borde plegada, presentando la porción (3) de fondo un lado (6) delantero y un lado trasero (7);
- 10 - uno o más elementos (8) de cartel que son recibidos en el perfil (2) de base y dispuestos sobre el lado (6) delantero de la porción de fondo, presentando cada uno de estos elementos (8) de cartel una primera porción (9a) de borde que está encajada con la primera porción (4a) de borde plegada del perfil de base y una segunda porción (9b) de borde opuesta que está encajada con la segunda porción (4b) de borde plegada del perfil de base; y
- 15 - una placa (11) de cubierta recibida de manera desplazable en el perfil (2) de base y dispuesta sobre el lado (6) delantero de la porción de fondo en el lado de los elementos (8) de cartel, presentando esta placa (11) de cubierta una primera porción (12a) de borde que está encajada con la primera porción (4a) de borde plegada del perfil de base y una segunda porción (12b) de borde opuesta que está encajada con la segunda porción (4b) de borde plegada del perfil de base,

caracterizado

- 20 - **porque** una etiqueta (10) con código de barras está dispuesta sobre el lado (6) delantero de la porción de fondo entre dichas primera y segunda porciones (4a, 4b) de borde plegadas y en el lado de los elementos (8) de cartel;
- 25 - **porque** la placa (11) de cubierta puede ser desplazada en relación con la porción (3) de fondo hacia y desde una primera posición de desplazamiento, en la que la placa (11) de cubierta está situada sobre la etiqueta (10) con código de barras y de esta forma cubre y protege la etiqueta con código de barras, y una segunda posición de desplazamiento, en la que la placa (11) de cubierta está situada en el lado de la etiqueta (10) con código de barras y de esta manera deja accesible para su lectura la etiqueta con código de barras; y
- 30 - **porque** el cartel (1) comprende un miembro (16) de bloqueo por resorte que está destinado a quedar sujeto al perfil (2) de base mediante su encaje con las primera y segunda porciones (4a, 4b) de borde plegadas del perfil de base para de esta manera mantener la placa (11) de cubierta en dicha primera posición de desplazamiento.

2.- Un cartel de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado porque** la placa (11) de cubierta puede ser desplazada en relación con el perfil (2) de base en la dirección longitudinal del perfil de base.

35 3.- Un cartel de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, **caracterizado porque** dicho miembro (16) de bloqueo comprende una primera pata (18a) que está configurada para su encaje con la primera porción (4a) de borde plegada del perfil de base y una segunda pata (18b) opuesta que está configurada para su encaje con la segunda porción (4b) de borde plegada del perfil de base, estando estas patas (18a, 18b) conectadas por resorte entre sí y pueden ser desplazadas una en dirección a la otra contra la acción de una fuerza de resorte.

40 4.- Un cartel de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 - 3, **caracterizado porque** dicho miembro (16) de bloqueo puede ser recibido de manera desplazable en el perfil (2) de base para poder desplazarse en relación con el perfil (2) de base en la dirección longitudinal del perfil de base.

5.- Un cartel de acuerdo con la reivindicación 4, **caracterizado porque** dicho miembro (16) de bloqueo está fijado a la placa (11) de cubierta para poder desplazarse en relación con el perfil (2) de base juntamente con la placa de cubierta.

45 6.- Un cartel de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 - 6 **caracterizado porque** la placa (11) de cubierta está provista de un asidero (15) que está configurado para ser agarrado por un usuario para el desplazamiento de la placa de cubierta en relación con el perfil (2) de base.

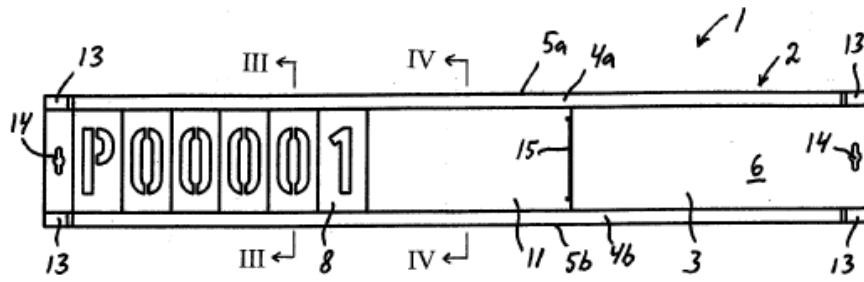


Fig 1

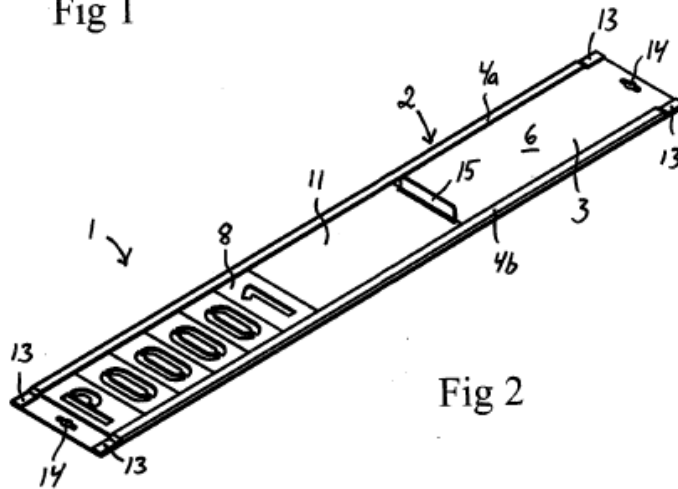


Fig 2

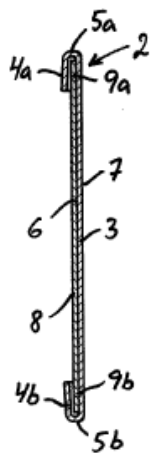


Fig 3

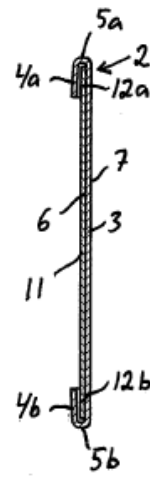


Fig 4

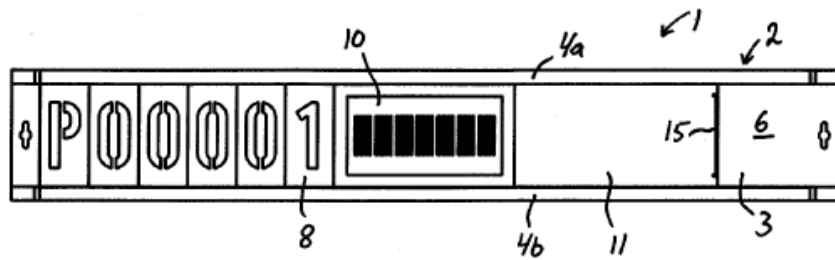


Fig 5

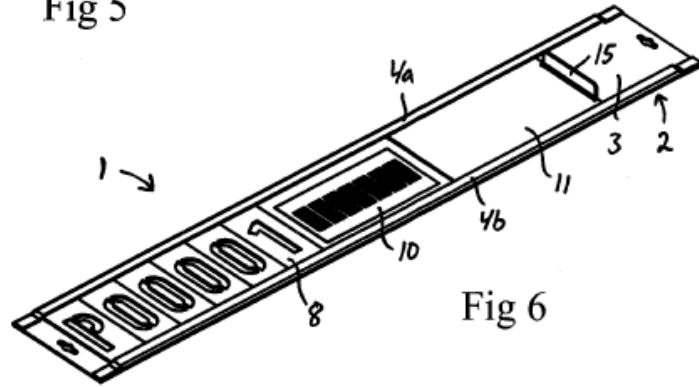


Fig 6

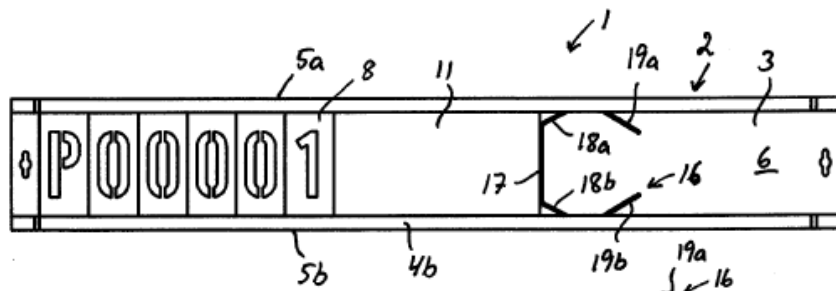


Fig 7

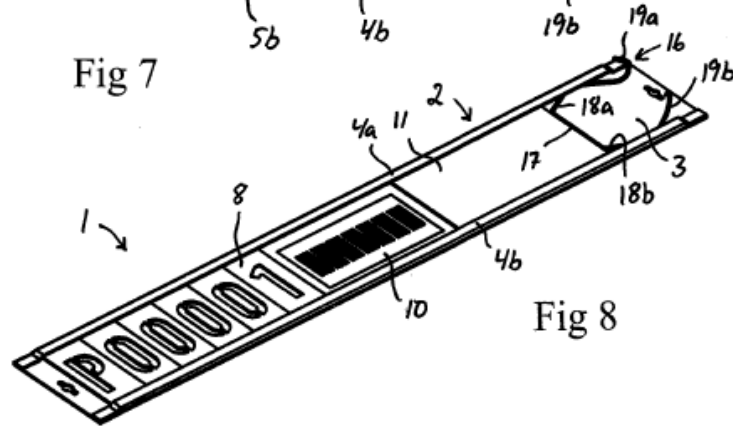


Fig 8