



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 069 802**

⑫ Número de solicitud: U 200802542

⑮ Int. Cl.:  
**E01F 13/10** (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **12.12.2008**

⑪ Solicitante/s: **Rafael Adelantado Navarro**  
**c/ Acer, 37-43**  
**Polígono Industrial Les Guixeres**  
**08918 Badalona, Barcelona, ES**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **11.05.2009**

⑭ Inventor/es: **Adelantado Navarro, Rafael**

⑯ Agente: **Gallego Jiménez, José Fernando**

⑰ Título: **Valla de señalización.**

ES 1 069 802 U

## DESCRIPCIÓN

Valla de señalización.

### Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una valla de señalización, del tipo de las empleadas para delimitar zonas de paso de personas o vehículos y que comprenden un cuerpo de configuración general aplanada, provisto de: unas ventanas o pasajes intermedios, unas patas de apoyo y, opcionalmente unos medios complementarios de acoplamiento lateral con vallas sucesivas.

### Antecedentes de la invención

Actualmente existen el mercado multitud de vallas de señalización que presentan de forma generalizada un cuerpo aplanado, de material metálico o de plástico, que presenta unas ventanas o pasajes intermedios, disponiendo adicionalmente de unas patas de apoyo y, en algunos casos de unos medios complementarios de acoplamiento lateral con vallas sucesivas, lo que permite conformar un cierre perimetral de la zona a delimitar.

Estas vallas, en sí conocidas, se utilizan con frecuencia para señalar obras tanto a nivel urbano como en vías de circulación. En estas aplicaciones es conveniente asociar a la valla unos medios luminosos u otros accesorios que permitan señalar su presencia, especialmente durante la noche, reducir el riesgo de accidentes.

La solución empleada habitualmente consiste en fijar a la valla una baliza de señalización luminosa, realizándose esta fijación mediante alambres, cuerdas, cadenas o cualquier otro elemento disponible, ajeno en cualquier caso a la propia valla. La utilización de estos elementos externos plantea problemas de diferentes tipos, entre los que cabe destacar: una fijación más o menos fiable dependiendo de los elementos disponibles para realizar la fijación y de la pericia del operario, un riesgo de posicionamiento de la baliza en una zona poco visible u oculta por la propia valla y una elevada facilidad de sustracción o manipulación indebida de la baliza por parte de personas no autorizadas.

### Descripción de la invención

Para solventar los problemas expuestos se ha ideado la valla de señalización objeto de la invención, que presenta unas particularidades constructivas orientadas a permitir una fijación estandarizada, segura y sencilla de una baliza solar de señalización luminosa u otro accesorio en una zona concreta del cuerpo de la valla, con lo que se consigue dicha fijación presente en cada valla la misma seguridad de fijación y que el elemento en cuestión se mantenga permanentemente en una posición adecuada y visible.

La valla de señalización de la invención, siendo del tipo de las mencionadas, es decir, que comprenden un cuerpo de configuración general aplanada, provisto de unas patas de apoyo y, opcionalmente unos medios complementarios de acoplamiento lateral con vallas sucesivas, presenta la particularidad de que comprende en el cuerpo de la valla unos primeros medios de fijación, solidarizados de forma permanente al mencionado cuerpo de la valla, para el montaje eventual o permanente de una baliza solar de señalización luminosa u otro accesorio.

La incorporación de dichos primeros medios de fijación en el cuerpo de la valla determina que el montaje de la baliza solar o accesorio se realice en una zona

determinada, adecuada para su visualización, preferentemente en el lomo superior de la valla, con lo que la baliza o accesorio será visible desde cualquier punto situado alrededor de la valla.

En una primera realización de la invención, la valla comprende unos segundos medios de fijación, desmontables y complementarios a los primeros de fijación, para el montaje y retención de la baliza o accesorio sobre dichos primeros medios de fijación.

En esta realización los primeros y segundos medios están constituidos por al menos un elemento roscado fijado o empotrado de forma permanente en el cuerpo de la valla y por al menos un elemento roscado complementario para la fijación de la baliza solar o accesorio respecto a los primeros medios de fijación solidarios al cuerpo de la valla. No obstante, cabe mencionar que dichos primeros y segundos medios pueden ser otros equivalentes capaces de interactuar entre sí estableciendo la fijación de la baliza solar o el accesorio en cuestión, sobre los primeros medios fijados o integrados en el cuerpo de la valla.

En una segunda realización de la invención, los primeros medios están constituidos por al menos una pieza con propiedades adecuadas para realizar por sí mismos la retención directa de la baliza solar o accesorio, pudiendo ser dichas propiedades adherentes o magnéticas.

En una realización de la invención, el cuerpo de la valla está conformado en un material plástico, preferentemente polipropileno, encontrándose los primeros medios de señalización empotrados superficialmente en el material plástico conformante del cuerpo de la valla y consiguiendo fijados a él de forma permanente.

### Descripción de las figuras

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una vista en alzado de un ejemplo de realización de valla de señalización objeto de la invención.

- La figura 2 muestra una vista explosionada en perspectiva de una porción del cuerpo de la valla y de un ejemplo de realización de los medios de fijación para el montaje de un accesorio, en este caso una baliza solar de señalización luminosa.

- La figura 3 corresponde a una vista en alzado de la figura anterior, y en la que se ha seccionado una parte del cuerpo de la valla para permitir la observación de los primeros medios de fijación empotrados superficialmente en el mismo.

### Realización preferente de la invención

En el ejemplo de realización mostrado en la figuras adjuntas la valla, referenciada en su conjunto como (1), presenta un cuerpo (11) de configuración general aplanada, provista de unas ventanas o pasajes (12), de unas patas (13) orientables y de unos medios complementarios (14, 15) de acoplamiento lateral a modo de bisagra.

En dicho ejemplo de realización la totalidad de la valla (1) está conformada en un material plástico, concretamente polipropileno, y presenta en el lomo o parte superior del cuerpo (1) unos primeros medios (21) de fijación para el montaje de un accesorio (3),

representado en este caso por una baliza solar de señalización luminosa.

Los mencionados primeros medios (21), representados por unas tuercas, están solidarizados de forma permanente al cuerpo (11) de la valla, concretamente empotrados superficialmente en el material plástico conformante del cuerpo de la valla (1).

La fijación de la baliza solar o accesorio (3) se establece mediante unos segundos medios (22) de fijación, complementarios a los primeros medios de fijación y representados en este caso por unos tornillos

ficios (31) definidos en la baliza solar o accesorio (3) y se roscan sobre las tuercas estableciendo la fijación de dicho accesorio (3).

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

## REIVINDICACIONES

1. Valla de señalización, del tipo de las empleadas para delimitar zonas de paso de personas o vehículos y que comprenden un cuerpo (11) de configuración general aplanada, provisto de unas patas (13) de apoyo y, opcionalmente unos medios complementarios (14, 15) de acoplamiento lateral con vallas (1) sucesivas; **caracterizada** porque el cuerpo (11) de la valla (1) comprende unos primeros medios (21) de fijación, solidarizados de forma permanente al mencionado cuerpo (1) de la valla, para el montaje, eventual o permanente, de una baliza solar de señalización luminosa o accesorio (3).

2. Valla, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque comprende unos segundos medios (22) de fijación, desmontables y complementarios a los primeros medios (21) de fijación para el montaje y retención de la baliza o accesorio (3) sobre dichos primeros medios (21) de fijación.

3. Valla, según las reivindicaciones anteriores, **ca-**

**racterizada** porque los primeros medios (21) y los segundos medios (22) de fijación están constituidos respectivamente por al menos un elemento roscado fijado o empotrado de forma permanente en el cuerpo (11) de la valla (1) y por al menos un elemento roscado complementario para la fijación de la baliza solar o accesorio (3) respecto a los primeros medios (21) de fijación solidarios al cuerpo (11) de la valla.

4. Valla, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque los primeros medios (21) de fijación están constituidos por al menos una pieza de material con propiedades adherentes o magnéticas para la retención directa de la baliza o accesorio (3).

5. Valla, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque el cuerpo (11) de la valla (1) está conformado en un material plástico, preferentemente polipropileno.

6. Valla, según la reivindicación 6, **caracterizado** porque los primeros medios (21) de fijación están empotrados superficialmente en el material plástico conformante del cuerpo (11) de la valla (1).

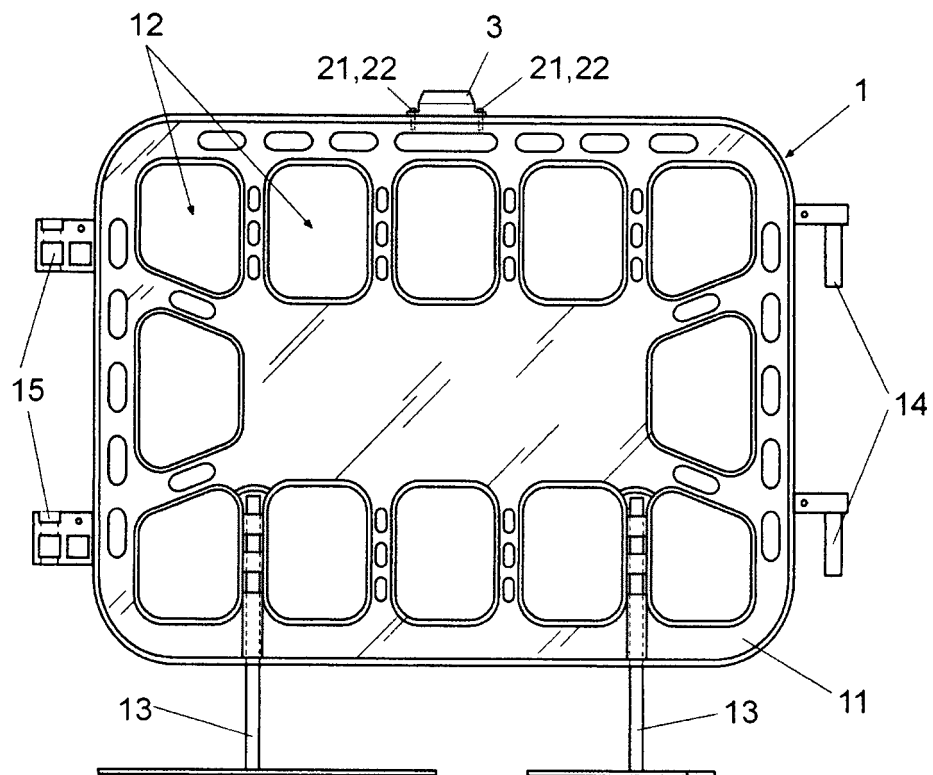


Fig. 1

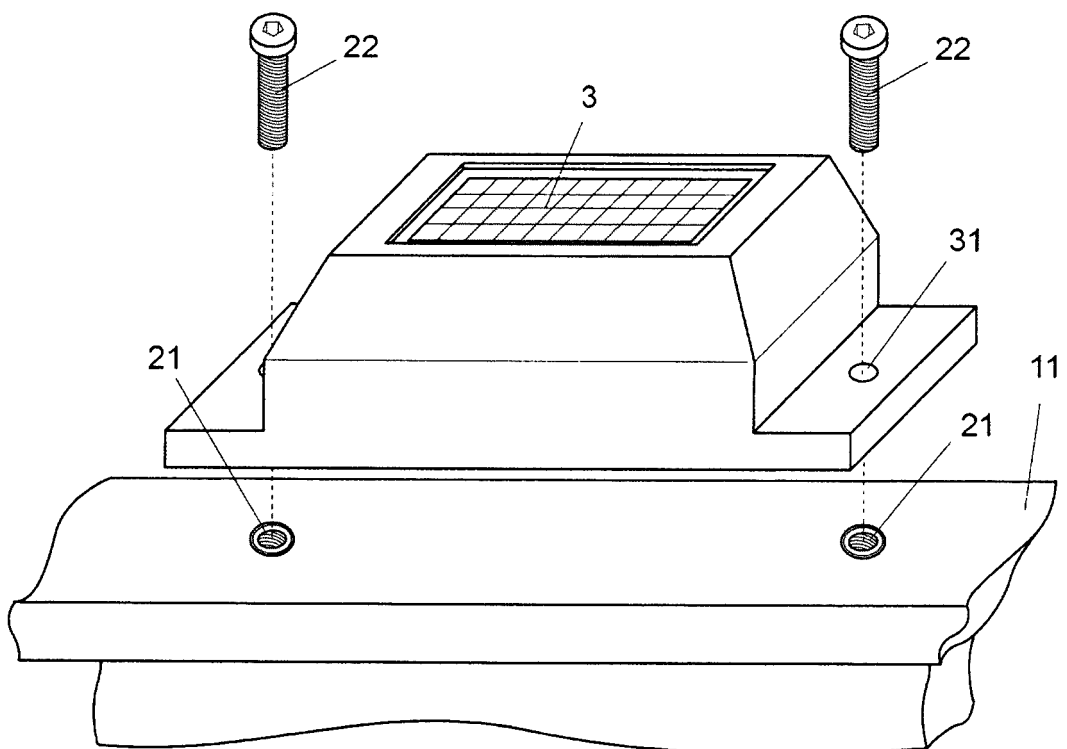


Fig. 2

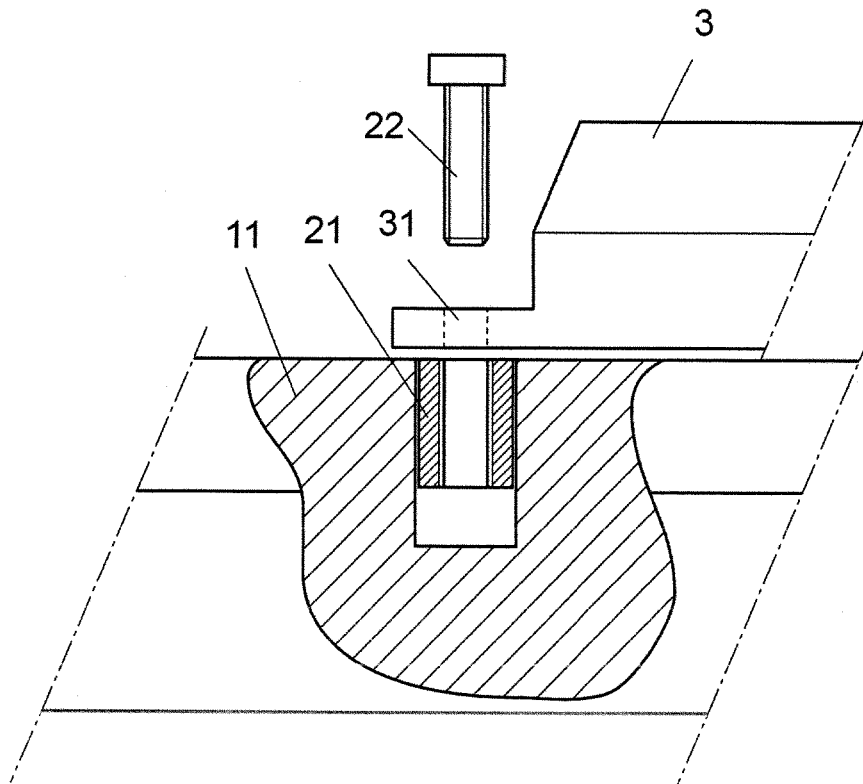


Fig. 3