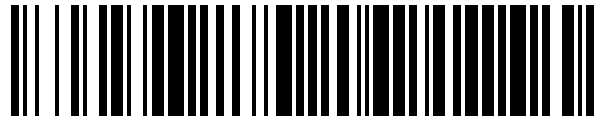


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 191 183**

21 Número de solicitud: 201730678

51 Int. Cl.:

E01F 9/623 (2006.01)

G09F 7/20 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

08.06.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

11.09.2017

71 Solicitantes:

MATECSAPAK, S. L. (100.0%)

C/ Colombia, 25 bjs. izq.

28016 Madrid ES

72 Inventor/es:

VAZQUEZ ABRAHAM, Roberto Rafael

74 Agente/Representante:

SALVA FERRER, Joan

54 Título: **DISPOSITIVO SEÑALIZADOR**

ES 1 191 183 U

DISPOSITIVO SEÑALIZADOR

DESCRIPCIÓN

5 Objeto de la invención:

La presente invención se refiere a un dispositivo señalizador.

10 Campo de la invención

Estos dispositivos de señalización están destinados preferentemente para su disposición provisional en carreteras o vías de circulación con el objetivo de advertir a los conductores de posibles peligros por obras o accidentes, con el fin de que disminuyan la velocidad, se detengan o bien se desvíen por otros itinerarios, con control, generalmente, por parte de la policía o de la guardia urbana.

15 Antecedentes de la invención

Desde hace tiempo ya existen dispositivos para la indicada función, los cuales presentan distintas constituciones, y entre ellas se han venido utilizando mayormente los dispositivos que comprenden una armazón plegable formada por tres bastidores en forma de "U" articulados por sus extremos a un eje general, dos de los cuales constituyen las patas del dispositivo, y el tercer bastidor, en disposición superior, soporta el cartel señalizador.

25 Estos dispositivos conocidos cumplen con su función, pero al ser de peso liviano y presentar cierta altura, en cuya parte superior está instalado el cartel señalizador, su estabilidad no es la necesaria ya que, por un golpe fortuito o incluso por una ráfaga de viento de cierta intensidad, el dispositivo puede ser tumbado, desapareciendo su función protectora.

30 En cuanto a los medios para soportar el cartel señalizador, actualmente son varios y deben permitir su fácil sustitución según sea la necesidad del objeto a advertir, siendo muchos y con diversidad de señales y leyendas.

35 Sumario de la invención

5 Es objeto de esta invención un dispositivo señalizador que no se tumbé fácilmente y que permita soportar distintos modelos de carteles señalizadores con medios de fácil acoplamiento y con gran seguridad en su fijación, quedando dispuestos en perfectas condiciones para su cometido.

10 Para ello, el bastidor superior comprende en la zona final de sus extremos inferiores la incorporación de un componente elástico que permite la flexión del bastidor superior con respecto al eje general del dispositivo ante una acción frontal contra el mismo, evitando así que el dispositivo sea fácilmente tumbado.

15 En cuanto a los medios para soportar algunos modelos de carteles señalizadores se ha previsto, que puedan incorporar un elemento de sección en "U", que se acopla al tramo horizontal superior del bastidor superior, y que presenta en una de sus ramas un taladro en "ojo de cerradura", o sea formando un orificio circular que radialmente se prolonga según un tramo de menor diámetro.

20 El cartel señalizador para su acoplamiento a dichos medios de soporte presenta en su tramo superior una espiga rematada en una cabeza.

Estos medios para soportar el cartel señalizador también se pueden disponer en el eje general para sujetar el cartel por su tramo inferior.

25 El componente elástico que se incorpora en los extremos inferiores del bastidor superior será, preferiblemente, un muelle cilíndrico.

30 Estas y otras características se desprenderán mejor de la descripción detallada que sigue, para facilitar lo cual se acompaña de tres láminas de dibujos en las que se han representado unos casos prácticos de realización que se citan solamente a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención.

Descripción de los dibujos

35 La figura 1 es una vista en perspectiva de la armazón plegable correspondiente al dispositivo señalizador;

las figuras 2 y 3 son sendos alzados laterales correspondientes a un cartel señalizador normal y a un cartel señalizador enrollable, respectivamente;

5 las figuras 4 y 5 muestran en perspectiva un cartel señalizador normal y un cartel señalizador enrollable, respectivamente;

la figura 6 es un alzado lateral del dispositivo señalizador;

10 la figura 7 es una perspectiva en detalle de los medios de soporte del cartel señalizador previstos en el bastidor; y

la figura 8 indica en alzado lateral el detalle del componente elástico incorporado en los extremos inferiores del bastidor superior.

15 Descripción de una realización preferente

De acuerdo con los dibujos el dispositivo señalizador comprende una armazón plegable (1) formada por tres bastidores en forma de "U" (2, 3 y 4), articulados por sus extremos inferiores (2', 3' y 4') a un eje general (5), constituyendo los bastidores (2) y (3) las patas del dispositivo, y el tercer bastidor (4), en disposición superior, soporta el cartel, ya sea laminar (6) (figuras 2 y 4) o bien enrollable (6') (figuras 3 y 5).

20 El bastidor superior (4) comprende en la zona principal de sus extremos inferiores la incorporación de un componente elástico (7), que en este caso está constituido por un muelle cilíndrico. Como se ilustra en la figura 8 el extremo inferior (4') del bastidor (4), está cortado y el muelle (7) ocupa la zona cortada y une las partes separadas (4a) y (4b) de dicho extremo; permitiendo esta zona libre la flexión del muelle al ser empujado (F) el bastidor superior (4) portador del cartel, no afectando dicha presión a la parte inferior de la armazón (1) evitando así el tumbado del dispositivo señalizador.

30 Para soportar algunos modelos de cartel, el bastidor superior (4) puede comprender en su tramo horizontal superior (4'') un acoplamiento de un elemento de sección en forma de "U" (8) que presenta en una de sus ramas (8') un taladro en "ojo de cerradura" (figura 7), o sea formando un orificio circular (8'') que radialmente se prolonga hacia abajo según un tramo vertical de mayor diámetro (8''').

35

El cartel señalizador, tanto el laminar (6) como el enrollable (6'), para un acoplamiento al medio de soporte que presenta el tramo horizontal superior (4'') del bastidor (4) comprende en su tramo superior (6a y 6'a respectivamente) una espiga (9) rematada en una cabeza circular (10).

5

El cartel señalizador, en el caso ilustrado, puede sujetarse inferiormente a la armazón (1) utilizando también los medios de soporte indicados para su sujeción superior, para lo cual el elemento de sección en "U" (8) se acoplaría en el eje general (5) (figura 1), y el tramo inferior del cartel (6b y 6'b respectivamente) presentaría también la espiga (9) rematada en la cabeza (10) con la salvedad de que en este caso el taladro en forma de "ojo de cerradura" presentaría el tramo vertical (8''') dirigido hacia arriba para mantener el tensado del cartel (figura 1).

10

Sin embargo, la parte inferior del cartel podría sujetarse utilizando cualquier medio convencional aplicable al caso.

15

La invención dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran solo en detalle de las indicadas únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, realizarse este dispositivo señalizador, con los medios y materiales más adecuados y con los accesorios más convenientes, pudiendo los elementos componentes ser sustituidos por otros artículos equivalentes, por quedar todo ello comprendido en las siguientes reivindicaciones.

20

25

REIVINDICACIONES

- 5 1.- Dispositivo señalizador, que comprende una armazón plegable (1) formada por tres bastidores en "U" (2,3 y 4) articulados por sus extremos a un eje general (5), dos de los cuales (2 y 3) constituyen las patas del dispositivo, y el tercer bastidor (4), en disposición superior, soporta el cartel señalizador (6, 6'), caracterizado porque el bastidor superior (4) comprende en la zona final de sus extremos inferiores (4') la incorporación de un componente elástico (7) que permite la flexión del bastidor superior (4) con respecto del eje general (5) ante una acción frontal contra el mismo.
- 10 2.- Dispositivo señalizador, según la reivindicación 1, caracterizado porque el bastidor superior (4) comprende en su tramo horizontal superior (4'') como medio para soportar el cartel señalizador (6, 6') un elemento de sección en "U" (8) que se acopla al tramo horizontal superior (4'') del bastidor (4) y que presenta, en una de sus ramas, un taladro en "ojo de cerradura" o sea formando un orificio circular (8'') que radialmente se prolonga según un tramo de menor diámetro (8''').
- 15 3.- Dispositivo señalizador, según la reivindicación 1, caracterizado porque el componente elástico (7) es un muelle cilíndrico que sustituye la zona final de los extremos inferiores del bastidor superior (4).
- 20 4.- Dispositivo señalizador, según la reivindicación 2, caracterizado porque el cartel señalizador (6, 6'), para su acoplamiento al medio de soporte que presenta el tramo horizontal superior (4'') del bastidor (4), comprende en su tramo superior (6a, 6'a) una espiga (9) rematada en una cabeza (10).
- 25 5.- Dispositivo señalizador, según la reivindicación 1, caracterizado porque el eje general (5) comprende como medio para soportar inferiormente el cartel señalizador (6, 6') un elemento de sección en U (8) que se acopla al eje general (5) y que presenta en una de sus ramas un taladro en "ojo de cerradura" o sea formando un orificio circular (8'') que radialmente se prolonga según un tramo de menor diámetro (8''') dirigido hacia abajo.
- 30 6.- Dispositivo señalizador, según la reivindicación 5, caracterizado porque el cartel señalizador (6, 6'), para su acoplamiento al medio de soporte que presenta el eje general (5) comprende en su tramo inferior (6b, 6'b) una espiga (9) rematada en una cabeza (10).
- 35

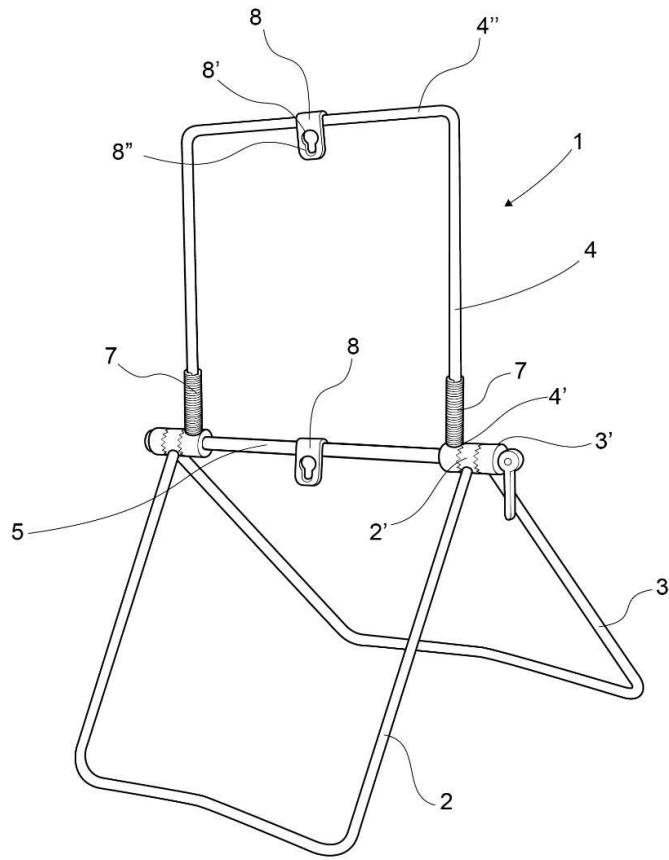


Fig. 1

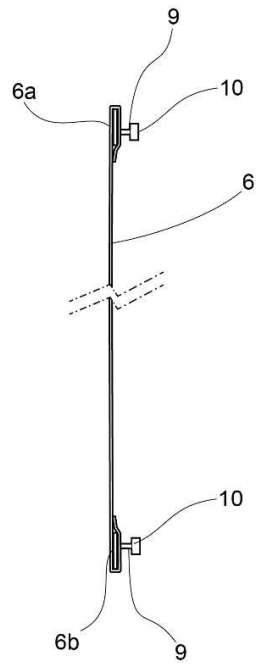


Fig. 2

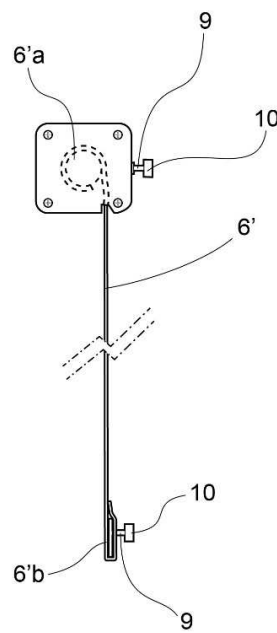


Fig. 3

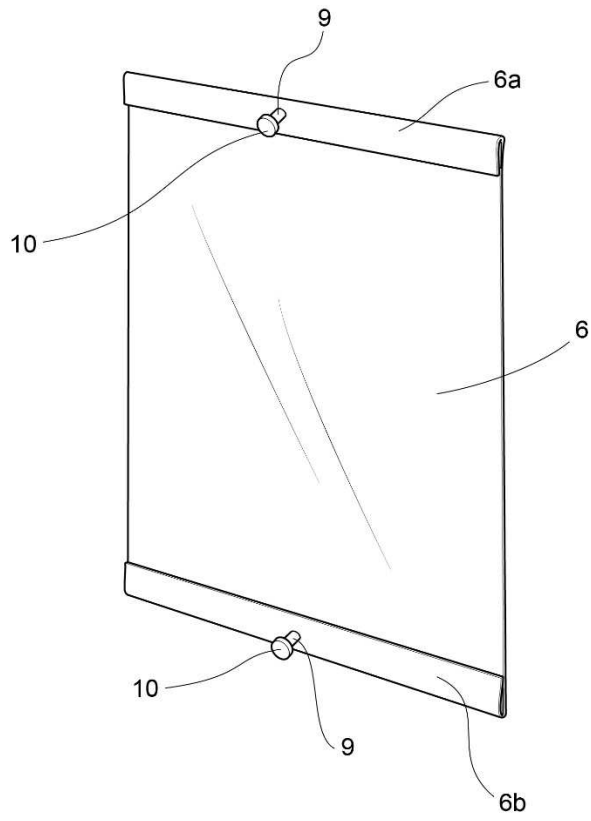


Fig. 4

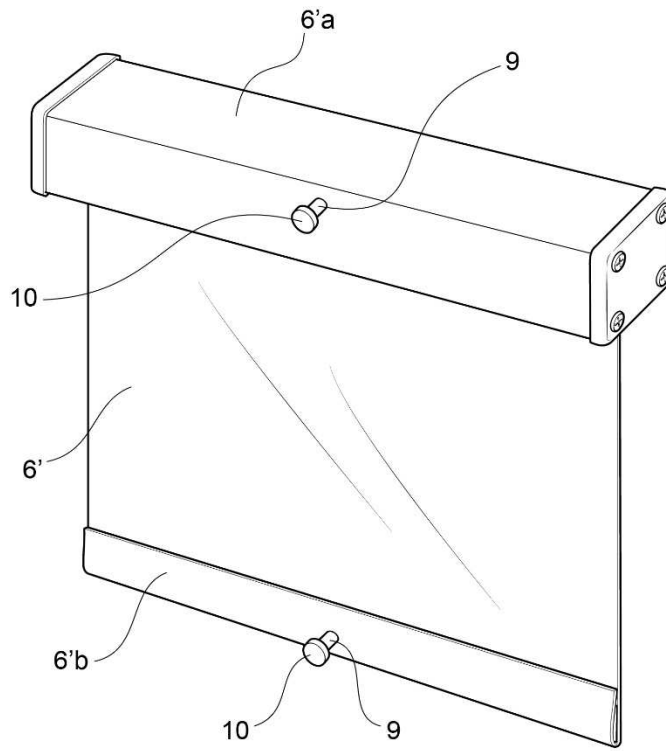


Fig. 5

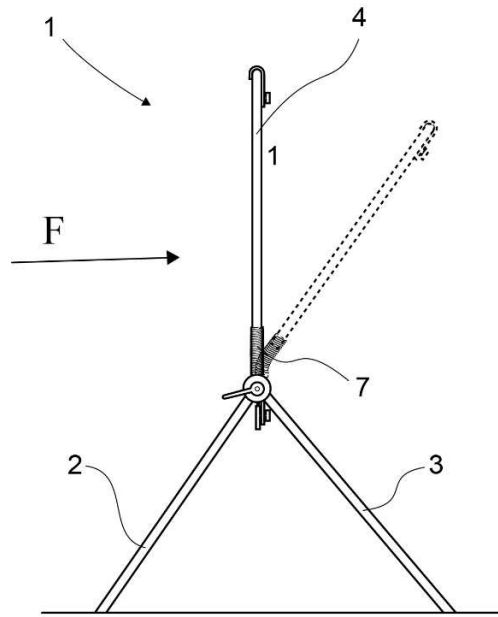


Fig. 6

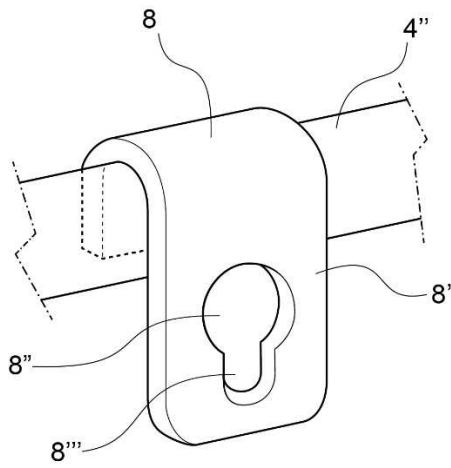


Fig. 7

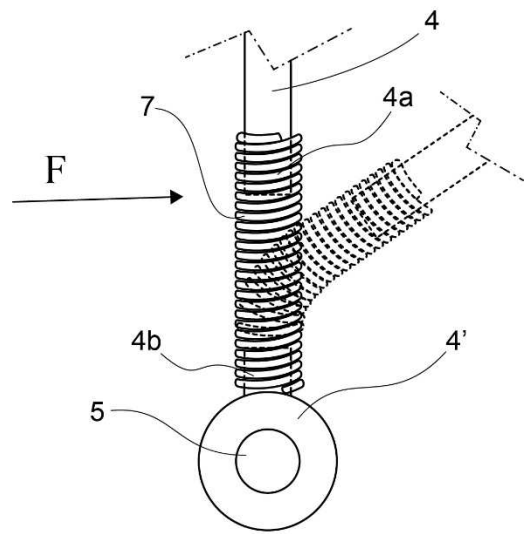


Fig. 8