



ESPAÑA

19	ES	11	21	22	10	Y
NÚMERO				221557		
FECHA DE PRESENTACION				31 MAY 1975		

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	31	NUMERO	32	FECHA	33	PAIS
----	--------------	----	--------	----	-------	----	------

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
----	---------------------	----	-----------------------------

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"ARMAZON PERFECCIONADA PARA DISPOSITIVOS SEÑALIZADORES"	

71	SOLICITANTE (S)
D. LORENZO VAZQUEZ MATA	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE.	
BARCELONA, Violante de Hungría, 71	

72	INVENTOR (ES)
----	---------------

73	TITULAR (ES)
----	--------------

74	REPRESENTANTE
D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA	

MEMORIA DESCRIPTIVA

31 MAY



El presente modelo de utilidad se refiere a una armazón perfeccionada para dispositivos señalizadores.

5 Más concretamente, el modelo hace referencia a los dispositivos señalizadores plegables formados por bastidores articulados entre sí, uno de ellos apto para la colocación amovible de un cartel de señalización, cuyos dispositivos son colocables
10 generalmente en lugares donde se efectúan obras de construcción, en carreteras, etc.

La armazón objeto de este modelo se distingue ventajosamente de la armazón de los dispositivos conocidos porque puede ser regulada en
15 altura y en amplitud de base, y el bastidor de soporte del cartel se puede inclinar a voluntad, con todo lo cual el dispositivo es adaptable mejor a las condiciones del lugar donde se deba colocar. Además, con el dispositivo en cuestión es posible
20 un asentamiento más seguro en el suelo en posición estable, incluso en desventajosas condiciones de viento.

En líneas generales, el dispositivo de que se trata se caracteriza por el hecho de constar de
25 tres bastidores que se articulan entre sí sobre un eje común pasante por un tramo tubular del bastidor interior de sustentación del cartel y por casquillos de un extremo de los laterales de dicho bastidor y de casquillos de un extremo de los laterales de los
30 otros dos bastidores, conformados en U, cuyos casquillos

31 MA
.2.



presentan dentados laterales mediante los que pueden engranar en distintas posiciones de inclinación relativas de los tres bastidores que son mantenidas por medios elásticos que solicitan al eje hacia una
5 posición en la que aprieta los casquillos en combinación con una leva prevista en una manecilla de mando que puede ser accionada para desplazar axialmente el eje y obtener el desengrane de los casquillos para desbloquear temporalmente los
10 bastidores con objeto de colocarlos en las posiciones que interese. De este modo, el bastidor soporte del cartel se puede inclinar como convenga y los otros dos bastidores que quedan situados divergentes debajo del primero, se pueden disponer con distintas
15 inclinaciones para variar a voluntad su separación y, en consecuencia, la zona de base del dispositivo.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva, de una hoja de dibujos, en la que se ha representado un
20 caso práctico de realización, el cual se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva
25 de la armazón en posición desplegada de uso.

La figura 2 corresponde a un detalle en alzado y sección parcial que muestra la articulación de los bastidores y los medios de accionamiento del eje y de bloqueo elástico de los bastidores.

30 Y la figura 3 es una vista en planta de

31 MAY



la armazón plegada.

Considerando los dibujos, se aprecia que la armazón de que se trata comprende un bastidor cuadrangular -1-, uno de cuyos tramos -2- es necesariamente tubular y está calado libremente sobre un eje -3- sobre el que se articulan dos casquillos -4- y -4'- unidos a dicho tramo tubular -2- y a los tramos laterales del bastidor -1-. El dispositivo comprende dos bastidores en U -5- y -6- que en los extremos de sus tramos laterales presentan respectivos casquillos -7- y -7'- y -8- y -8'- calados asimismo libremente sobre el eje -3-. Los casquillos -4-, -4'- y -8-, -8'-, están provistos su lateral interior de un dentado -9-, en tanto que el casquillo -7- y el -7'- presentan otro dentado -9- en ambos laterales de manera que los tres casquillos pueden quedar embragados con el bastidor -1- situado arriba y los otros bastidores emplazados debajo y divergentes como se indica en la figura 1, con oblicuidades variables convenientes de acuerdo con la inclinación que se desee dar a un cartel de señalización -10- que se sujeta en forma recambiable al bastidor -1-, y con arreglo a la separación que se deba dar a los bastidores -5- y -6- que actúan como patas, cuya separación se varía para modificar la zona de base del dispositivo según los lugares en que se deba colocar, la condiciones de viento , etc., para dar al dispositivo la adecuada estabilidad.

El dispositivo comprende una manecilla -11- que presenta una porción de leva -12- que se

articula excéntricamente por medio de un eje -13- sobre un extremo del eje -3- que sobresale respecto del casquillo -8- del bastidor exterior -6-, cuyo eje en su extremo opuesto lleva ensartado un muelle -14- que se aloja en una cavidad oportuna del casquillo -8'- de dicho bastidor exterior, cuya cavidad presenta un escalón en el que se apoya una arandela -15- cónica y elástica en contacto con una cabeza -16- fijada al extremo roscado del eje -3-.

5

10 Los casquillos embragados como se ha apuntado anteriormente permanecen así cuando una cara plana -12a- de la excéntrica -12- está aplicada contra el casquillo -8-, cuya posición es mantenida en virtud del efecto de expansión del muelle -14- que se halla comprimido. Imprimiendo un giro angular a la

15 excéntrica -12-, (a lo que coadyuva la arandela cónica -15-), dicha cara plana se separa del casquillo -8- y el eje -3- se desplaza a través de todos los casquillos y del tramo tubular -2- del bastidor -1-,

20 con lo que se aflojan los casquillos y se desembragan, siendo entonces posible hacerlos girar libremente sobre el eje -3- para modificar las posiciones relativas de los bastidores como convenga, los cuales se bloquean nuevamente al accionar otra vez

25 la manecilla -11- y provocar el desplazamiento del eje -3- y situar la cara plana -12a- de la excéntrica -12- en contacto con el casquillo -8-.

Mediante el giro de los tres bastidores -1-, -5- y -6-, se puede plegar el dispositivo por

30 encaje del bastidor -3- y en el -5- y encaje de



éste en el -6-, como se indica en la figura 3,
quedando todos ellos en el mismo plano.

.5.



El modelo, dentro de su esencialidad,
puede ser llevado a la práctica en otras formas
5 de realización, que difieran sólo en detalle de
la indicada únicamente a título de ejemplo a las
cuales alcanzará igualmente la protección que se
recaba. Podrá, pues, fabricarse este armazón, en
cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales
10 más adecuados y con los accesorios más convenientes
por quedar todo ello comprendido en el espíritu de
las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES



Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Armazón perfeccionada para dispositivos
 5 señalizadores, del tipo plegable y en el que se sujeta
 amoviblemente un cartel de señalización, caracterizado
 esencialmente por el hecho de constar de tres
 bastidores, uno cuadrangular y los otros dos en U y
 articulados entre sí sobre un eje común, de modo que
 10 el primero, que soporta el cartel, se dispone
 situado superiormente, en tanto que los otros dos
 bastidores se sitúan debajo del primero y divergentes,
 formando patas, cuyos bastidores son inclinables en
 posiciones variables para modificar la inclinación
 15 del cartel y la separación entre las patas de
 acuerdo con las necesidades de visibilidad y estabi-
 lidad; dichos bastidores se mantienen bloqueados en
 las posiciones elegidas mediante el embrague de unos
 casquillos lateralmente dentados y solidarios de los
 20 extremos de los tramos laterales de los bastidores,
 a través de cuyos casquillos es desplazable
 axialmente el eje de articulación, que también se
 desplaza por un tramo tubular del bastidor
 rectangular, por medio de una excéntrica afecta al
 25 extremo de una manecilla articulada por tal extremo
 a un extremo del eje para apretar los casquillos
 uno contra otra en la posición de embrague y para
 aflojarlos y permitir su libre giro con el fin de
 colocar los bastidores articulados en la posición
 30 que convenga, los cuales se pliegan por encaje de

uno en otro en un mismo plano.

2.- Armazón perfeccionada para dispositivos
señalizadores, según la reivindicación anterior,
caracterizada por el hecho de que la excéntrica
5 presenta una cara plana susceptible de establecer
contacto con el casquillo del bastidor exterior en
la posición de embrague de los casquillos, la cual
es mantenida por medios elásticos que solicitan al
eje.



10 3.- "ARMAZON PERFECCIONADA PARA DISPOSITIVOS
SEÑALIZADORES".

Consta la presente memoria descriptiva
de siete hojas mecanografiadas y de una lámina de
dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 31 de Mayo 1976

LORENZO VAZQUEZ MATA

p. a.

MANUEL DE RAFAEL

R.P.

Fig. 1

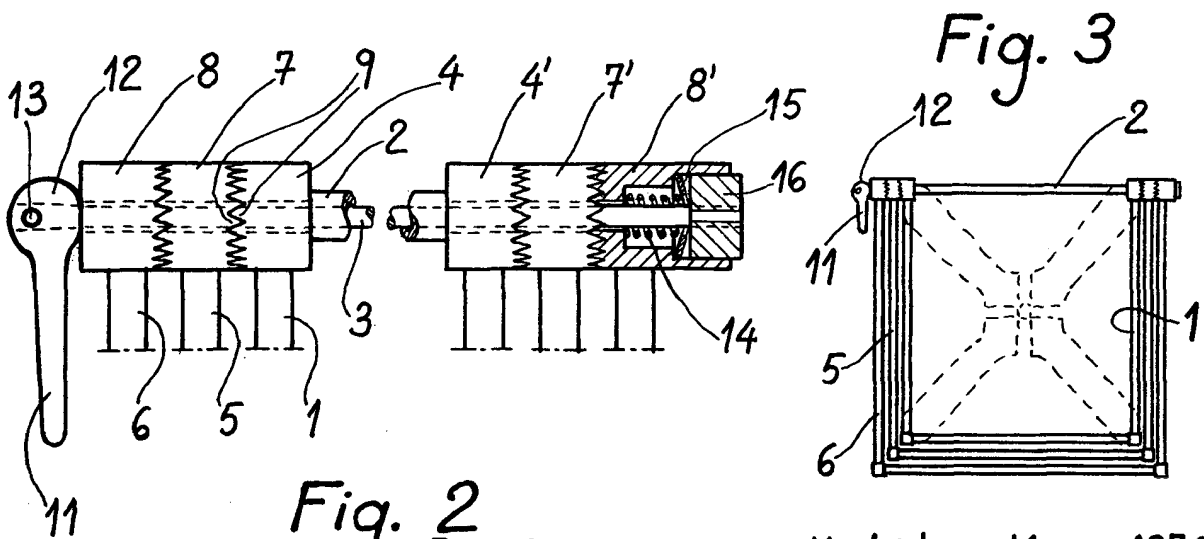
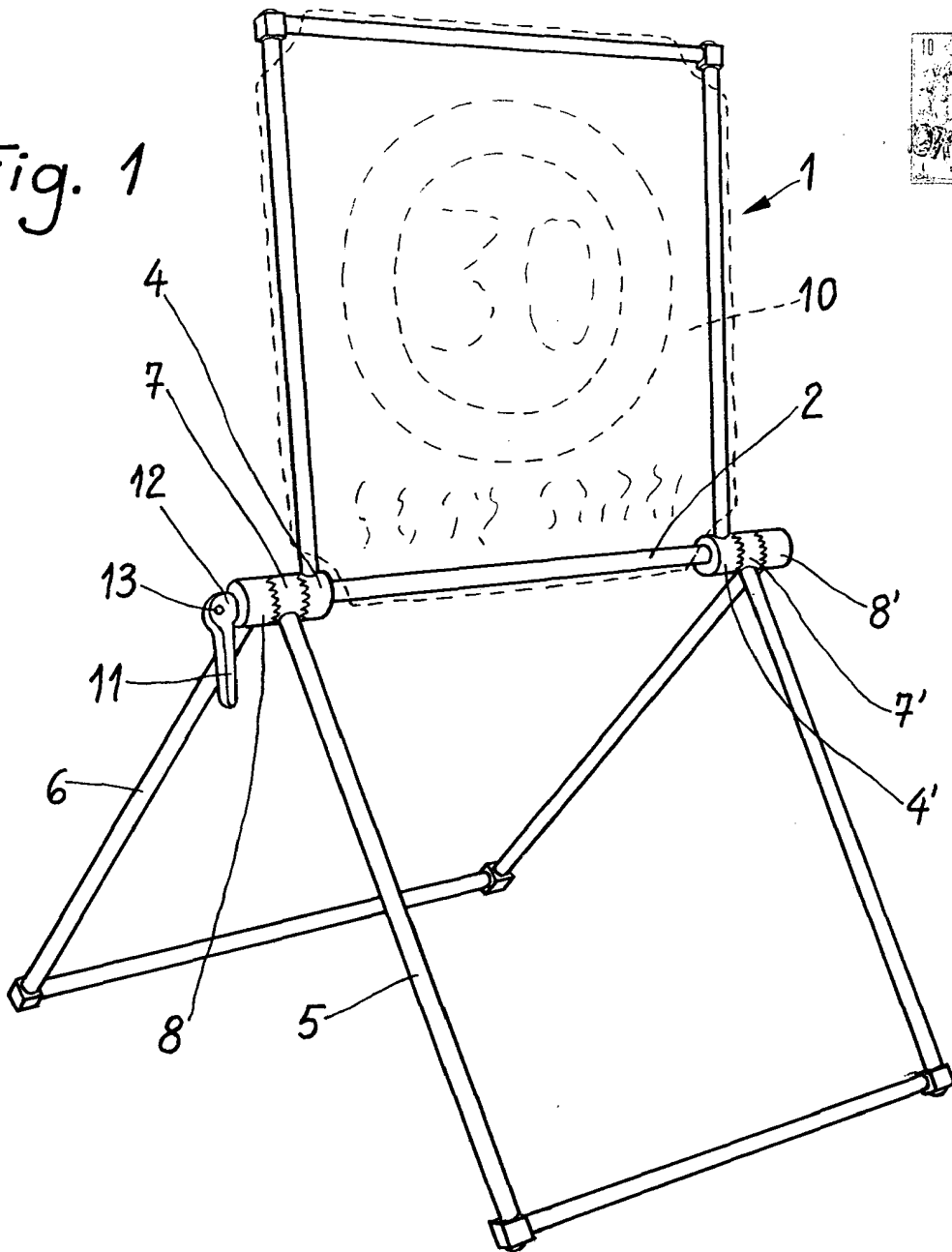


Fig. 2

Barcelona, para

Madrid, 31 Mayo 1976

[Handwritten signature]