



29

209447

F.E. 21-9-1976
E04H

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D. JOAQUIN MARTINEZ AYATS, de nacionalidad española, residente en SALT (GERONA), Avda. Canigó, 110
Por: "SOPORTE PARA LA FORMACION DE VALLAS PROTECTORAS EN EDIFICIOS EN CONSTRUCCION".

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un soporte para la formación de vallas protectoras en edificios en construcción, el cual ha sido estudiado y realizado de manera que con el mismo se consigue dicha formación con facilidad, rápidamente y con gran eficacia en lugares donde existen salientes en voladizo, tales como en balcones y otras zonas, tales como aberturas, de dichos edificios en construcción.

10

En líneas generales, el soporte de que se trata

209447



consta de una columna que comprende un brazo inferior que
forma ángulo recto con dicha columna, comportando el
soporte un elemento en forma de H una de cuyas ramas es
deslizante sobre dicha columna, en tanto que la otra es
5 portadora de un tornillo accionable mediante una empuñadura
y desplazable sobre una tuerca, cuyo tornillo está provisto
en su extremo de un elemento de apriete, formando el conjunto
una mordaza de graduación rápida para la sujeción de tal
conjunto a un saliente en voladizo del edificio. El soporte
10 comprende unos elementos, uno de ellos fijable en el extremo
superior de la columna y los otros desplazables y fijables
mediante tornillos sobre ella y portadores de sustentáculos
en L para la colocación de otras tablas, además de una
tabla que se coloca entre el elemento en H y el voladizo.

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

20 En dichos dibujos, la figura 1 es un despiece en
perspectiva de los componentes del soporte.

Y la figura 2 corresponde a una vista en alzado
del soporte dispuestos con sus elementos en la posición en
que forman una valla protectora en un edificio en construcción.

25 De acuerdo con los dibujos, dicho soporte consta
de una columna tubular de sección rectangular -1- en cuyo
extremo inferior va unido un pasamano doblado trapecialmente
-2- que forma un ángulo de 90° con la expresada columna que
en sus lados menores está provista de sendas sucesiones de
30 orificios -3-, en tanto que en sus paredes mayores presenta



un orificio superior -4- y unos orificios intermedios -5-.

El conjunto comprende una pieza corredera de forma sustancialmente en H y designada en general con -6-, compuesta por un cuerpo tubular rectangular -7- de cuyos dos lados menores sobresalen interiormente unos tetones -8-, cuya pieza presenta un tramo separador -9- y un tubo -10- que queda unido al cuerpo tubular -7- por medio del expresado separador, cuyo tubo aloja una tuerca inferior fija -11- y comprende un tornillo -12- accionable por mediación de una empuñadura superior -13-, cuyo tornillo está dotado en su extremidad inferior de un elemento de apriete -14-.

El soporte para la formación de vallas que se describe comprende unos elementos designados en general con -15- y constituídos por una placa en U rectangular -16- que en sus lados mayores presenta sendos orificios -17-, a cuya placa está soldado un pasamano en L -18-.

El cuerpo tubular -7- está montado desplazable sobre la columna -1-, quedando retenido a la altura deseada mediante los tetones -8- que se introducen a presión en los orificios -3-.

Unos de los elementos -15- es fijable en la parte superior de la columna -1- con ayuda de tornillo -19- que se introducen en los orificios -17- de dicho elemento y se enrosca en el orificio -4- de la columna, mientras que otro de los elementos -16- se fija a la altura conveniente con posibilidad de graduación mediante otro tornillo -19- que se introduce en los orificios -17- y se acoplan en los orificios -5- de la columna.

Todo el conjunto se monta (Fig. 2) en los voladizos o vigas horizontales -20- del edificio -21- en construcción,

209447



apretando dicho voladizo entre el pasamano -2- y el tornillo -12-, cuya operación de apriete se efectúa mediante la empuñadura -13-, después de la cual se coloca una tabla de madera -22- que se aloja en la abertura que queda entre el elemento -6-, la columna -1- y el voladizo -20-. Sobre los pasamanos en L -18- de los elementos -15- se colocan tablas de madera -23-. Las operaciones se repiten con el número de soportes que convenga, con lo cual se va formando la valla protectora a todo lo largo de las aberturas del edificio en construcción.

Es interesante hacer constar que la posibilidad de desmontaje de los elementos -15- permite utilizar el resto del soporte como sargento de apriete en toda su longitud.

El número de elementos -16- graduable en altura a lo largo de la columna -1- es variable. Queda previsto que el pasamano -2- sea sustituido por una pletina.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas 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 soporte, en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y los accesorios más convenientes, por quedar
25 todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

30

1.- Soporte para la formación de vallas protec-

209447



toras en edificios en construcción, caracterizado esencialmente por el hecho de constar de una columna que comporta un brazo inferior que forma ángulo recto con dicha columna, cuyo soporte comprende un elemento en H una de cuyas ramas es tubular y deslizante sobre la columna y está provista de tetones interiores introducibles a presión en orificios de la columna para graduar la altura del citado elemento, en tanto que la otra rama es portadora de un tornillo accionable mediante una empuñadura y desplazable sobre una tuerca fija, cuyo tornillo está provisto de un elemento inferior de apriete, formando la columna con el brazo y el elemento en H una mordaza para la sujeción del conjunto en una abertura o voladizo del edificio, con posibilidad de colocar ulteriormente una tabla entre el elemento en H y el voladizo, comprendiendo el soporte unos sustentáculos para tablas, uno de ellos fijable a la parte superior de la columna y los otros desplazables y sujetables con posibilidad de regulación en altura sobre la columna.

2.- Soporte para la formación de vallas protectoras en edificios en construcción, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que los sustentáculos están constituidos por una placa en U de forma correspondiente con la sección de la columna y provista de orificios lateralmente opuestos para la colocación de elementos pasadores de fijación que se aplican en orificios de la columna, a cuya placa está fijado un pasamano en L como soporte de las tablas.

3.- "SOPORTE PARA LA FORMACION DE VALLAS PROTECTORAS EN EDIFICIOS EN CONSTRUCCION".

209



Consta la presente memoria descriptiva de seis
hojas mecanografiadas, acompañada de una lámina de dibujos.

Madrid, a 29 ENE. 1975

JOAQUIN MARTINEZ AYATS

p.a.

MANUEL DE RAFAEL

P. P.

L/jn

209447

Fig. 1

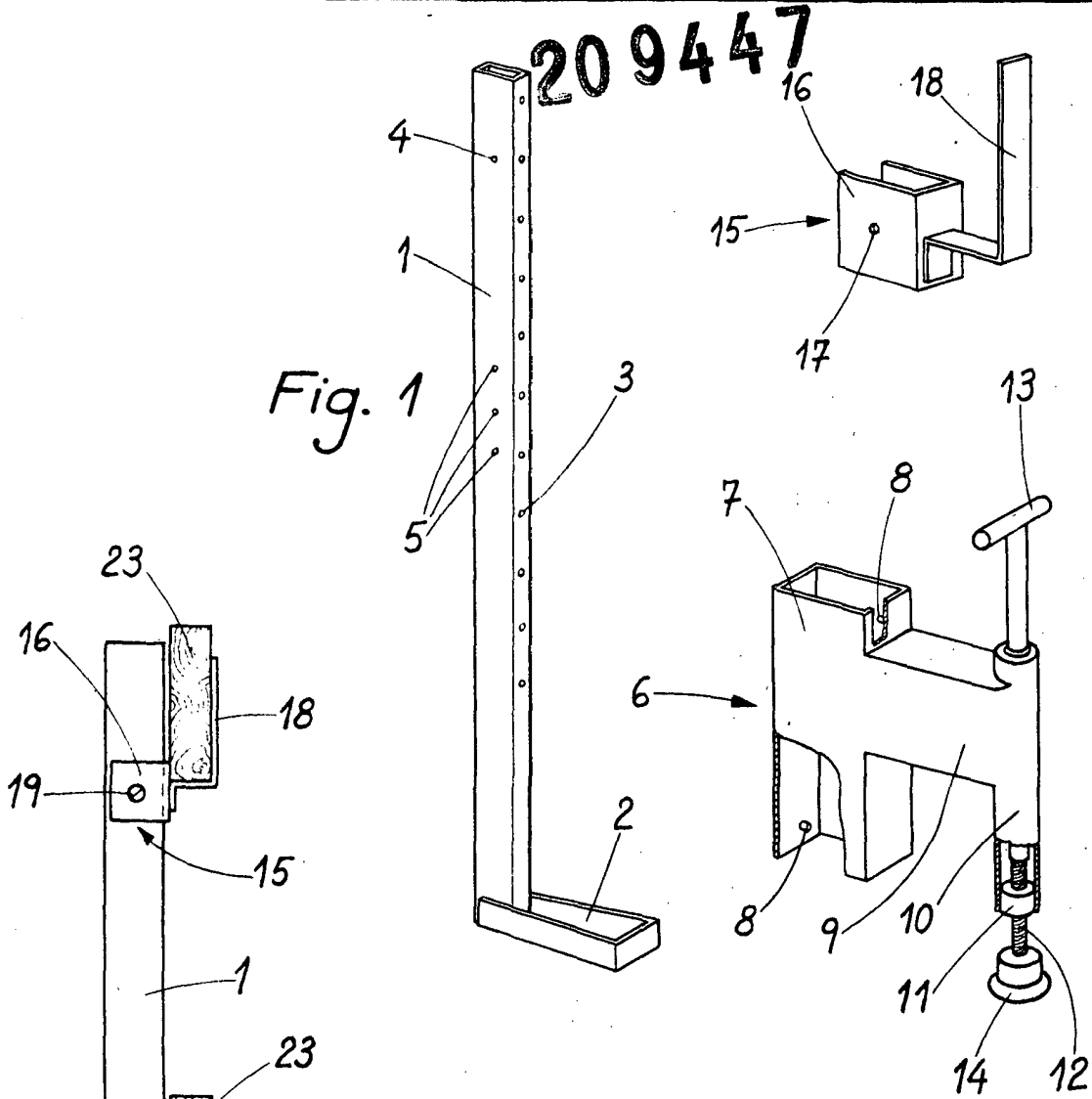
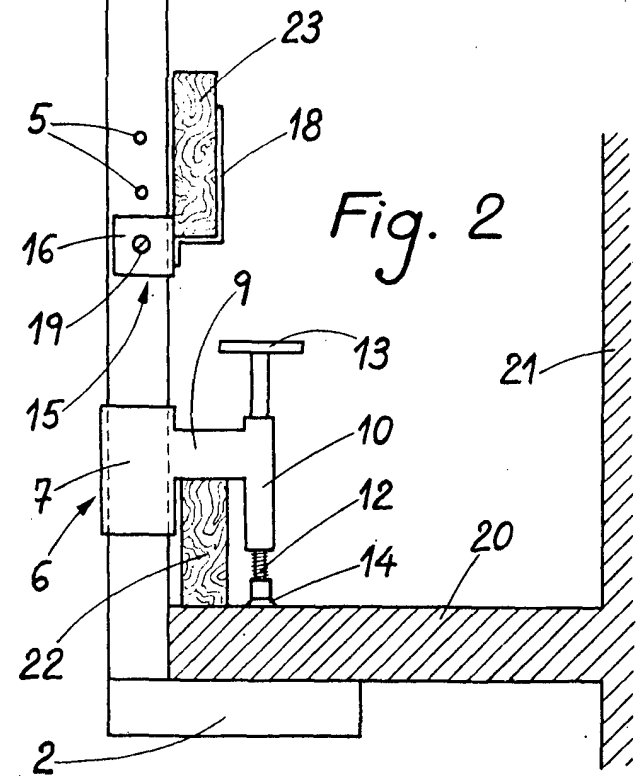


Fig. 2



Madrid, 29 de Enero de 1975
MANUEL DE AYATS
[Signature]