

191057

28



E 04 G

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a un Modelo de Utilidad por 20 años, para todo el territorio español por: ACOPLAMIENTO DE UN BRAZO HORIZONTAL EN VOLADIZO - SOBRE UN MONTANTE VERTICAL, a favor de COINTRA S.A., entidad española, residente en Madrid, - María de Molina, nº 39.

-----:oOo:-----

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, se destina a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de un acoplamiento de un brazo horizontal en voladizo sobre un montante vertical.



El acoplamiento que vamos a presentar se organiza a base de elementos metálicos totalmente prefabricados con los que se confeccionan estructuras en falso apoyo especialmente destinadas al almacenamiento de cargas alargadas que sólo pueden ser colocadas en el sentido longitudinal de la estantería.

Su gran robustez permite que puedan soportarse cargas importantes. La sujeción del brazo al montante se realiza por medio de una chaveta que se introduce lateralmente. Esta chaveta dispone de un par de salientes superpuestos que, al ser cargado el brazo, se acúan en el interior de una ventana rectangular perforada en la pared de una de las caras del montante, de sección tubular cuadrada, y este acuíamiento es tanto más fuerte cuanto más se cargue el brazo.

A esta sencillez de montaje hay que añadir la ventaja de que, con la misma simplicidad, el brazo puede desmontarse para volverse a montar a la altura conveniente con el mismo acoplamiento realizado en otra de las que componen la serie de ventanas rectangulares previstas en la pared de la cara lateral del montante en posiciones equidistantes de acuerdo con un determinado módulo dimensional.

De lo que exponemos, se deduce fácilmente que en el acoplamiento, según el Modelo, no intervienen tornillos ni son necesarias llaves u otras herramientas para montar o desmontar un brazo horizontal en un montante vertical, cuya posición ha sido asegurada anteriormente por cualquier procedimiento. Este montante puede ir dispuesto solo, pero de preferencia, formará parte de una pareja de montantes paralelos relacionados por medio de cortos travesaños, fijos o desmontables, para formar la conocida "escalera" que, entre otras ventajas, ofrece la posibilidad



40 dad de admitir otro conjunto de brazos horizontales por el lado contrario, y formar así una doble estantería -- con dos entradas.

Para mejor comprensión del objeto y sólomente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:

45 La fig. 1.- representa la sección vertical -- del acoplamiento según el Modelo.

La fir. 2.- representa la vista posterior en alzado del dicho acoplamiento.

50 La fir. 3.- representa la sección horizontal considerada por el eje A-A de la fig. 1.

Refiriéndonos a las citadas ilustraciones, podemos ver que el montante -1- es un perfil tubular de sección preferiblemente cuadrada que, en una de sus caras y a distancias establecidas, lleva realizada una serie de ventanas rectangulares -2-. Es indiferente que el citado perfil del montante -1- sea del tipo abierto que dispone de una ranura longitudinal en una de sus caras que, incluso, puede ser la que lleva perforadas las ventanas -2-.

60 En el montaje de la estructura, este montante -1- será fijado verticalmente mediante adecuados elementos accesorios y de manera que las ventanas -2- resulten dispuestas en la parte posterior, considerando que la parte delantera es aquella por la que se acopla el brazo horizontal.

65 Este brazo horizontal comprende un tramo portante -3- formado de preferencia con un perfil tubular u otro apropiado, uno de cuyos extremos se cierra con una placa -4- de mayores dimensiones superficiales que la sección del portante del cual, el otro extremo, va -

70



75

unido exteriormente con soldadura a la parte inferior - del lomo de una cabeza horquillada -5-, en forma de "U" con el lomo plano y las alas paralelas, con unas dimensiones que le permiten adaptarse y poder deslizarse sobre el montante -1-, y con una disposición en la que, - la adaptación de la cabeza horquillada -5- sobre el montante -1-, supone la proyección horizontal del portante -3- del brazo.

80

Cada una de las dos alas de la cabeza horquillada -5- y en posiciones superiores respectivamente en frentadas, lleva perforada una ventana en "L" -6- cuyo tramo inferior horizontal se dirige hacia el borde libre de las mismas.

85

Según puede verse en la fig. 1, en el montaje el tramo vertical de las ventanas en "L" -6- resulta en rasado con la cara del montante -1- dejando libre el tramo horizontal en una dimensión para que pueda pasar libremente la chaveta -7-, la cual es una pieza metálica doblada en "U", que se dispone acostada y que tiene las partes centrales de los bordes de sus alas prolongados con unos salientes o aletas -8- que tienen una anchura que puede entrar libremente por cualquiera de las ventanas -2- del montante -1-. Por su parte el lomo de la chaveta -7- lleva realizados dos semicortes que producen dos protuberancias -9- que se enganchan exteriormente en las alas de la cabeza horquillada -5- y evitan que la chaveta -7- pueda correrse durante la fase previa a la de acañamiento sobre la citada ventana -2-.

90

95

100

Para mejor entenderlo, en la fig. 1 ha sido dibujada la citada chaveta -7- en una posición que le permite acoplarse o no sobre la ventana -2- que tiene encarada. Una vez obtenida esta posición, es bastante ejercer una ligera presión sobre el brazo horizontal para producir en la cabeza horquillada -5- una ligera bas



105 culación que determina la entrada de las aletas -8- en
la ventana -2-, el borde inferior de la cual hace tope
contra la aleta inferior -8- de la chaveta -7- y consi-
gue un bloqueo de los dos elementos que se refuerza --
cuanto más carga se dispone sobre el brazo. Este blo-
110 queo se produce al deslizarse la chaveta -7- en la ra-
ma vertical de las ventanas en "L" y acuñarse contra -
el borde inclinado -6- de las mismas cuando puede rea-
lizarse un deslizamiento hacia abajo de la cabeza hor-
quillada -5-. Esta posición de bloqueo ha sido ilustra-
115 da en la fig. 3. Así, el borde oblicuo -6a- del tramo
vertical de las ventanas en "L" -6- de la cabeza hor-
quillada -5-, se apoya en dos puntos extremos sobre el
lomo de la chaveta -7- y las aletas -8- de la misma en-
tran primeramente, por causa del acuñamiento, en la --
120 ventana -2- del montante -1- y luego, como antes deci-
mos, la inferior de ellas se apoya en el borde inferior
de la dicha ventana.

Este efecto de basculación se consigue por -
causa de los distintos niveles en los que están situa-
125 dos el tramo portante -3- del brazo horizontal, fijado
en la parte inferior de la cabeza, y las ventanas en -
"L" -6-, que van realizadas en la parte superior de --
las alas de la dicha cabeza.

Para conseguir el desmontaje del acoplamiento
130 que hemos descrito, es suficiente anular la posi- -
ción de basculación levantando ligeramente el extremo
del brazo horizontal y con ello la chaveta -7- queda -
libre para ser extraída por cualquiera de los latera--
les.

135 Son variables las circunstancias de tamaño,
forma y material particularmente referidas a cada uno
de los elementos que integran el conjunto, en el que -



140 podrá ser variado todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser considerada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

= N O T A =

145 El Modelo de Utilidad que se solicita recaerá sobre las particulares características de las siguientes

= R E I V I N D I C A C I O N E S =

150 1ª - Acoplamiento de un brazo horizontal en voladizo sobre un montante vertical, cuyo montante es un perfil tubular de sección cuadrada cerrado o abierto con una ranura longitudinal en una de sus caras, caracterizado por que el citado montante lleva realizada una serie de ventanas rectangulares alineadas sobre una cualquiera de sus caras de manera equidistante, incluso sobre la que lleva realizada la ranura, el cual
155 montante se fijará verticalmente por medio de adecuados elementos accesorios, solo o en compañía de otro igual paralelo a él, de manera que las ventanas resulten dispuestas en la parte posterior, considerando que
160 la parte delantera es aquella por la que se acopla el brazo horizontal.

165 2ª - Acoplamiento de un brazo horizontal en voladizo sobre un montante vertical, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el brazo horizontal comprende un tramo portante formado de preferencia con un perfil tubular rectangular y otro apropiado, uno de cuyos extremos se cierra con una placa de mayores dimensiones superficiales que la sección del portante del cual, el otro extremo, va unido exteriormente con sol-



170 dadura a la parte inferior del lomo de una cabeza hor-
quillada en forma de "U" con el lomo plano y las ramas
paralelas, con unas dimensiones que le permiten adap--
tarse y poder deslizarse sobre el montante y con una -
disposición en la que, la adaptación de la cabeza hor-
175 quillada sobre el montante, supone la proyección hori-
zontal del portante del brazo.

3ª - Acoplamiento de un brazo horizontal en
voladizo sobre un montante vertical, según las anterior
res reivindicaciones, caracterizado porque, cada una -
180 de las dos alas de la cabeza horquillada y en posicio-
nes superiores respectivamente enfrentadas, lleva per-
forada una ventana en "L" cuyo tramo inferior horizon-
tal se dirige hacia el borde libre de las mismas y cu-
yo tramo vertical resulta enrasado en el montaje con -
185 la cara posterior del montante, dejando libre el dicho
tramo horizontal en una dimensión para que pueda en---
trar y salir lateralmente una chaveta que es una pieza
metálica doblada en "U" que se dispone acostada y que
tiene las partes centrales de los bordes de sus alas -
190 prolongados con unos salientes o aletas que tienen una
anchura que pueda entrar libremente por cualquiera de
las ventanas de la pared del montante.

4ª - Acoplamiento de un brazo horizontal en
voladizo sobre un montante vertical, según las reivén-
195 dicaciones anteriores, caracterizado porque el lomo de
la chaveta lleva realizados dos semicortes que produ--
cen dos protuberancias que se enganchan exteriormente
en las alas de la cabeza horquillada y evitan que la -
chaveta pueda correrse durante la fase del montaje pre
200 via a la de acuñamiento sobre la ventana del montante
correspondiente, para conseguir la cual se determina -
un ligero descenso del extremo libre del brazo horizonu

28 ABR 1973



1057

205

tal, lo cual produce una basculación de la cabeza horquillada sobre el montante que determina la entrada de las aletas de la chaveta en la citada ventana del montante, el borde inferior de la cual hace tope contra la aleta inferior de la chaveta y produce el bloqueo de los dos elementos, mantenido por deslizamiento de la chaveta en la ranura vertical de las ventanas en "L" y acñamiento contra el borde inclinado de las mismas.

210

5ª - ACOPLAMIENTO DE UN BRAZO HORIZONTAL EN VOLADIZO SOBRE UN MONTANTE VERTICAL.

Todo ello según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de ocho hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y debidamente numeradas y se ilustra con un plano adjunto.

Madrid, 28 de Abril de 1.973

VICENTE OCHOA
P.F.

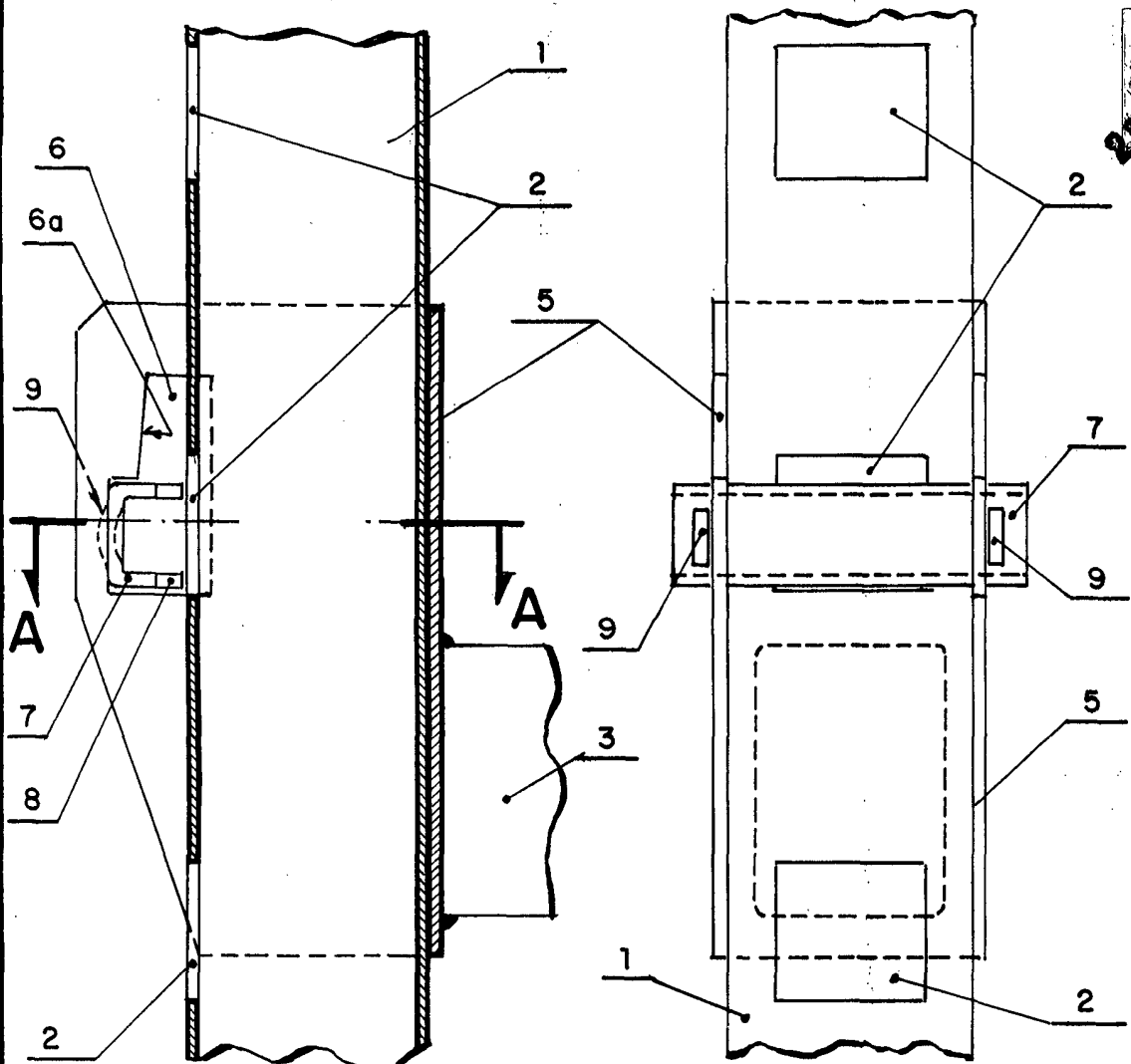


Fig. 1

Fig. 2

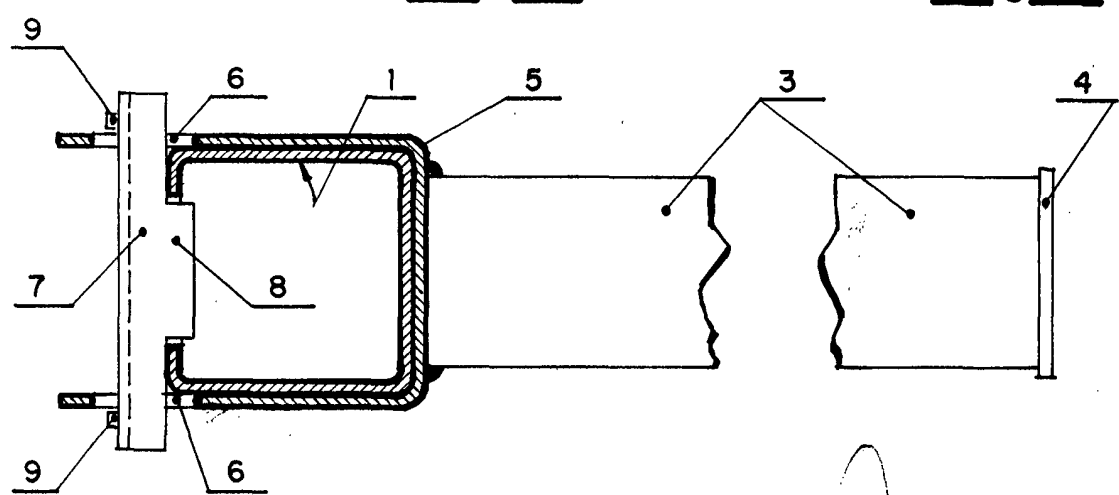


Fig. 3

ESCALA VARIABLE

Madrid, 28 ABR. 1973
VICENTE OCHOA
P.P.