

4:9:74

183727



183727

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>E04</u>
SUBCLASE <u>G</u>

M E M O R I A        D E S C R I P T I V A

de un Modelo de Utilidad a nombre de:

MANNESMANN LEICHTBAU GmbH., de nacionali  
dad alemana, domiciliada en 8000 München  
15, Poccistrasse 5 (ALEMANIA); por: "DIS  
POSITIVO PARA LA UNION DISOLUBLE DE AR-  
MAZONES DE ENCOFRADO METALICOS Y VIGAS DE  
ENCOFRADO TAMBIEN METALICAS".

-----ooo000ooo-----

El invento concierne a un dispositivo para la unión  
disoluble de armazones de encofrado metálicos y vigas de enco-  
frado también metálicas.

5        Es sabido unir entre sí armazones de encofrado y vigas  
de encofrado. Para ello se utilizan en general tornillos y tuer  
cas, o también tornillos de estribo. No obstante, se ha manifes  
gado que es extraordinariamente desventajoso el hecho de que el  
montaje y desmontaje de tales dispositivos de unión sea extraor-  
dinariamente costoso en cuanto al trabajo y largo. Debido a las  
10        influencias externas, los tornillos de los elementos de unión se  
enroñan con mucha facilidad, o las roscas ya no son accesibles  
por ejemplo debido a depósitos de hormigón u otras causas. Además

4974

- 2 -

133727



de ello, al aflojar las uniones se pierden las tuercas. Los trabajos de alineación y nivelación en el encofrado son posibles sólo después de que se hayan aflojado adecuadamente los dispositivos de unión.

5 Es la misión de este invento proporcionar un dispositivo que no posea las desventajas antes citadas de los dispositivos conocidos, y además de ello sea fácil de manipular.

10 Esta misión se resuelve haciendo que dos perfiles macizos unidos entre sí por un lado, y dispuestos paralelamente entre ellos, que poseen preferiblemente sección transversal rectangular, estén estructurados en forma de gancho en sus extremos opuestos a la unión transversal, que en cada perfil macizo en la zona de la unión transversal esté dispuesto un orificio oblongo, que por los orificios oblongos sea hecha pasar una cuña de fijación, y que el flanco de la cuña de fijación enfrentado a los  
15 extremos en forma de gancho tenga un engrosamiento en forma de nariz. De acuerdo con otra forma de realización del invento, la cuña de fijación está provista con un dispositivo protector de cuña, preferiblemente un manguito de sujeción.

20 De este modo se logra que los armazones de encofrado y las vigas de encofrado puedan ser unidos entre sí de modo fácilmente disoluble. Los dos perfiles macizos se aplican alrededor de la viga de encofrado y son suspendidos en el armazón de encofrado con sus estructuras en forma de gancho, Seguidamente, la cuña de fijación es empujada hacia dentro, con lo cual se garantiza  
25 la unión rígida entre el armazón de encofrado y la viga de encofrado. El engrosamiento en forma de nariz de la cuña de fijación



produce un apoyo de tres puntos en el estado montado, con lo cual se ayuda aún más a la unión de precisión entre el armazón de encofrado y la viga de encofrado. Son compensadas irregularidades en la zona de la unión, que pueden aparecer tanto en el armazón de encofrado como también en la viga de encofrado. El dispositivo protector de cuña dispuesto en la cuña de fijación impide que esta cuña se pierda, después de que el fijador de cuña ha sido soltado, y se han desmontado el armazón de encofrado y las vigas de encofrado. En tal caso se ha mostrado como especialmente ventajoso un manguito de sujeción, pero el dispositivo protector de cuña se puede lograr también por otros medios, tales como por ejemplo cadenas, engrosamientos dispuestos en la cuña, o dispositivos similares.

Un ejemplo de realización del invento está representado en las figuras 1 y 2 y se describe en lo que sigue con más detalle. Los dos perfiles macizos 1, 2 están mantenidos paralelamente uno junto a otro mediante la unión transversal 3. Los extremos 4, 5 de los perfiles macizos 1, 2, que están opuestos a la unión transversal 3, tienen una estructura en forma de gancho. En la zona de la unión transversal 3, está dispuesto un orificio oblongo 6, 7 en cada uno de los perfiles macizos 1, 2. Por estos orificios oblongos 6, 7 se hace pasar una cuña de fijación 8. El flanco de la cuña de fijación 8 enfrentado a los extremos 4, 5 con forma de gancho de los perfiles macizos 1, 2 tiene un engrosamiento 9 en forma de nariz. La cuña de fijación 8 está provista con un dispositivo protector de cuña 10, que en el caso presenta esta estructura en forma de manguito de sujeción.

4974

- 4 -

183727



### REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo para la unión disoluble de armazones de encofrado metálicos y vigas de encofrado también metálicas, caracterizado porque dos perfiles macizos unidos entre si por un lado, dispuestos paralelamente entre ellos, que poseen preferiblemente sección transversal rectangular, están estructurados en forma de gancho en sus extremos opuestos a la unión transversal, porque en cada perfil macizo en la zona de la unión transversal está dispuesto un orificio oblongo, porque por los orificios oblongos se hace pasar una cuña de fijación, y porque el flanco de la cuña de fijación enfrentado a los extremos en forma de gancho tiene un engrosamiento en forma de nariz.

2.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque la cuña de fijación está provista con un dispositivo protector de cuña, preferiblemente un manguito de sujeción.

3.- "DISPOSITIVO PARA LA UNION DISOLUBLE DE ARMAZONES DE ENCOFRADO METALICOS Y VIGAS DE ENCOFRADO TAMBIEN METALICAS".

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, -8 SEP. 1972





Fig. 1

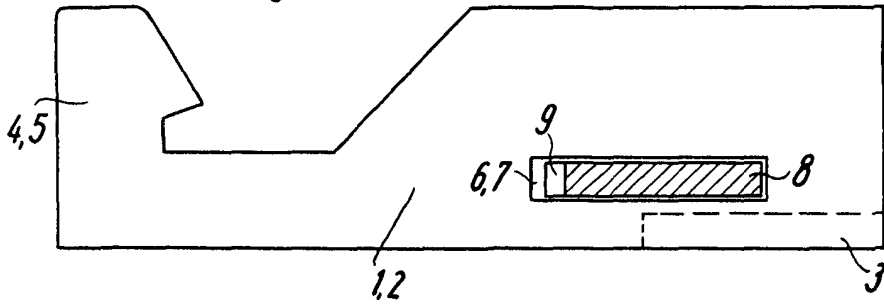
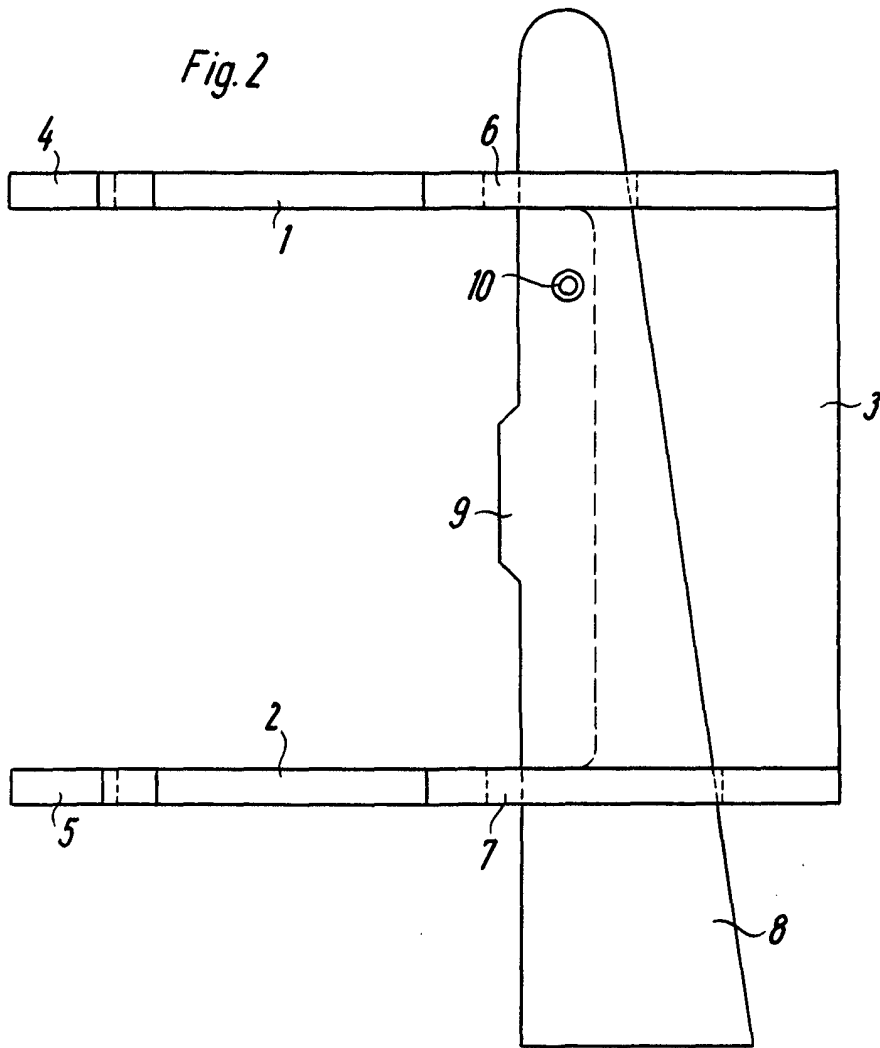


Fig. 2



Escala variable

Madrid, 8 Septiembre 1972

*[Handwritten signature and date]*