

188774

188774

188774



1973

E04G

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

D E

M O D E L O      D E      U T I L I D A D

E N

E S P A Ñ A

Por veinte años

A favor de EMIL STEIDLE, BAUNTERNEHMUNG

De nacionalidad alemana

Domiciliada en 7480 Sigmaringen (Alemania)

por "ATALAJE DE ACERO PARA PORTAENCOFRADOS DE MADERA"

Reivindicándose prioridad de la Patente depositada en Alemania con fecha 21 de Abril de 1972, bajo el número P 22 19 743.9-25

188774



La invención se refiere a un atalaje de acero -  
para portaencofrados de madera consistente en un per-  
fil U doble, cuyos dos perfiles U se enfrentan con el  
alma en una distancia de aprox. media altura del per-  
5 fil, se fijan mutuamente por distanciadores soldados  
y pueden unirse con el soporte de madera mediante es-  
tribos de cinturón.

En un conocido atalaje de este tipo se soldaron  
sobre el atalaje unos ángulos a distancia fija y se -  
10 clavaron los soportes de madera mediante taladros en  
los ángulos. La distancia de los soportes era en estos  
atalajes fijada por los ángulos soldados.

Para facilitar una fijación de los soportes de -  
madera en diferentes distancias en el atalaje de acero  
15 en otra forma de realización, en una brida, del lado -  
que mira hacia el soporte de madera, es decir, brida -  
del perfil doble en U se previeron taladros en distan-  
cias previamente determinadas, por ej. en distancias  
de 10 cm y se sujetaron los soportes de madera median-  
20 te estribos de cinturón. En esta conocida forma de rea-  
lización, la distancia de los soportes de madera ó el  
lugar de sujeción resp., cada vez estaba determinado -  
por la posición de los taladros en las bridas de perfil.

También se conoce ya (Mod.Ut.aleman 7 120 297) -  
25 fijar los soportes de madera en cualquier lugar del a-  
talaje de acero. Para este fin se adaptaron grapas de  
cinturón a los perfiles dobles U, donde se quedaron en-  
ganchados y los soportes, a través de agujeros de las  
grapas de cinturón, se clavaron a éstas. Pero esta rea-  
30 lización es muy costosa y se ha visto que los soportes

188774

188774



clavados, al desencofrar el elemento, en ciertos casos no se adhirieron tan bien al atalaje como aquellos que estaban atornillados con un estribo de cinturón.

5 Por ello tiene la invención por misión crear una unión firme y duradera entre un atalaje de acero y un portaencofrados de madera pero que se pueda soltar y que al mismo tiempo pueda fijarse en cualquier punto del atalaje de acero permitiendo así cualquier distancia del soporte de madera.

10 Según la invención esta tarea queda resuelta en un atalaje de acero del tipo citado al principio por el hecho de que la brida inferior de cada perfil U es llevada en un listón continuo, sobre el estribo hacia dentro y de que los dos listones que se enfrentan a -  
15 cierta distancia apoyan unos contrafuertes en los que se pueden apoyar las tuercas del estribo de cinturón. De esta forma se crea la posibilidad de fijar en cualquier punto del atalaje, con ayuda de un tornillo de estribo ó de un estribo de cinturón resp. un soporte  
20 de madera. De este modo, sin dificultad alguna pueden fijarse con cualquier distancia deseada portaencofrados de madera, sobre todo aquellos de encofrados de paredes de gran superficie. Además es posible disponer una distancia más estrecha ó mas ancha del soporte en  
25 el elemento, según sea precisa por la presión del hormigón.

Según otra realización de la invención, los listones de apoyo enfrentados van biselados hacia sus bordes laterales de forma que el contrafuerte que convenientemente lleva un biselado en el mismo sentido, se  
30

1887745



centra entre ambos listones.

Para simplificar el montaje, los contrafuertes, convenientemente consisten en dos planchas base rectangulares, uno de cuyos lados es tan largo que se -  
5 apoya sobre los dos listones opuestos de los perfiles en U mientras que el lado estrecho está dimensionado de tal forma que la plancha, una vez girada 90º, pueda pasar entre estos listones.

Para facilitar el enroscado de las tuercas en el  
10 estribo de cinturón, según otra realización de la invención se preve fijar la tuerca con un casquillo ensanchado de forma giratoria e imperdible en la plancha base.

A continuación se describe un ejemplo de realización de la invención a base del dibujo, En él muestran:  
15 Fig. 1 una vista frontal de un atalaje de acero, consistente en un perfil doble U con un soporte de celosía de madera acoplado a él mediante un estribo de cinturón.

20 Fig. 2 una vista lateral de fig. 1.

El atalaje de acero 10 consiste en dos perfiles U 12 y 14, en si conocidos en su forma que se enfrentan con su alma 16 a una distancia de aprox. media altura del perfil estando firmemente unidos por medio -  
25 de distanciadores 18 soldados. La brida inferior 20 de los perfiles U a la que se ajusta ó hace tope el cinturón inferior 22 del soporte de celosía de madera 24 es llevada hacia dentro en un listón que pasa a lo largo del atalaje 10, y pasando sobre el alma 16. El lado  
30 inferior de los listones 26 se encuentra en el mismo



nivel que la superficie de apoyo de las bridas 20 y el lado superior de los listones 26 lleva un biselado 28. Por estos listones un contrafuerte, en forma de una -  
5 plancha base rectangular 30, es apoyado, siendo el largo mayor de dicho contrafuerte escasamente equivalente a la distancia mutua de las dos almas 16, mientras que su lado estrecho es igual ó un poco más pequeño que el intervalo ó espacio entre los listones 26. La plancha  
10 base 30 lleva biseledos 32 que corresponden a los biseledos 28 de los listones 26. Una tuerca 34 puede girar con un casquillo ensanchado en 36 en un taladro central de la plancha base y se apoya contra ésta con la cabeza 38. Por el cinturón inferior 22, convenientemente -  
15 entre dos puntales 40 abraza un estribo de cinturón 42 en si conocido sobre cuyos brazos de roca se pueden enroscar las tuercas 38 de las planchas base 30.

La dimensión de las planchas base es de tal forma que en la posición reflejada en fig. 1 pueden girar por el eje de rosca en 90° y pasar por entre los dos listones 26. Esto sirve a un sencillo desmontaje y el montaje se efectúa en el orden inverso pudiendo estar las  
20 tuercas ya enroscadas en los estribos de cinturón.

De esta forma es posible unir un cinturón superior y/ó inferior de soportes de celosía de madera en  
25 cualquier forma deseada y en cualquier punto preciso por medio de un atalaje de acero.

N O T A:

Se reivindican como propios y nuevos, para que -  
30 sean objeto de un Modelo de Utilidad en España, por veinte años, reivindicándose prioridad de la Patente deposi

25-11-74

188774 15



tada en Alemania con fecha 21 de Abril de 1972, bajo el número P 22 19 743.9-25, los puntos siguientes:

5 1.- Atalaje de acero para portaencofrados de madera, consistente en un perfil doble U, cuyos dos perfiles U están enfrentados con el alma a una distancia de aprox. la mitad de la altura del perfil, que están fijados entre sí por medio de distanciadores soldados y que pueden unirse con los soportes de madera por medio de estribos de cinturón, caracterizado porque la  
10 brida inferior de cada perfil en U es llevada hacia dentro sobre el alma en un listón que continua a lo largo del atalaje y porque los dos listones enfrentados entre sí a distancia apoyan unos contrafuertes en los cuales se pueden apoyar las tuercas de los estribos de  
15 cinturón.

2.- Atalaje de acero para portaencofrados de madera, según reivindicación 1 caracterizado porque los listones de apoyo llevan un biselado.

20 3.- Atalaje de acero para portaencofrados de madera, según reivindicación 2, caracterizado porque las planchas del contrafuerte llevan otro biselado que corresponde al biselado de los listones.

25 4.- Atalaje de acero para portaencofrados de madera, según las reivindicaciones 1 hasta 3 caracterizado porque los contrafuertes estan formados por planchas-soporte rectangulares, cuyo lado estrecho es igual ó menor que la distancia mutua de los listones y cuyo lado mayor está dimensionado de tal forma que se pueda realizar un giro de 90º entre ambos almas.

30 5.- Atalaje de acero para portaencofrados de ma-

188774 15 FEB 1973



5 dera, según las reivindicaciones 1 hasta 4 caracterizado porque la tuerca del estribo de cinturón, por medio de un casquillo ensanchado interiormente va unida de forma giratoria e imperdible con la plancha soporte.

6.- ATALAJE DE ACERO PARA PORTAENCOFRADOS DE MADERA.

10 Todo conforme se describe en la Memoria que antecede, se ilustra como ejemplo de ejecución en los planos unidos a ella, y se reivindica en su NOTA.

Esta Memoria consta de siete hojas foliadas, escritas a máquina por una sóla cara y planos que la acompañan.

15 Madrid, 15 de Febrero de 1.973

EMIL STEIDLE, BAUNTERNEHMUNG

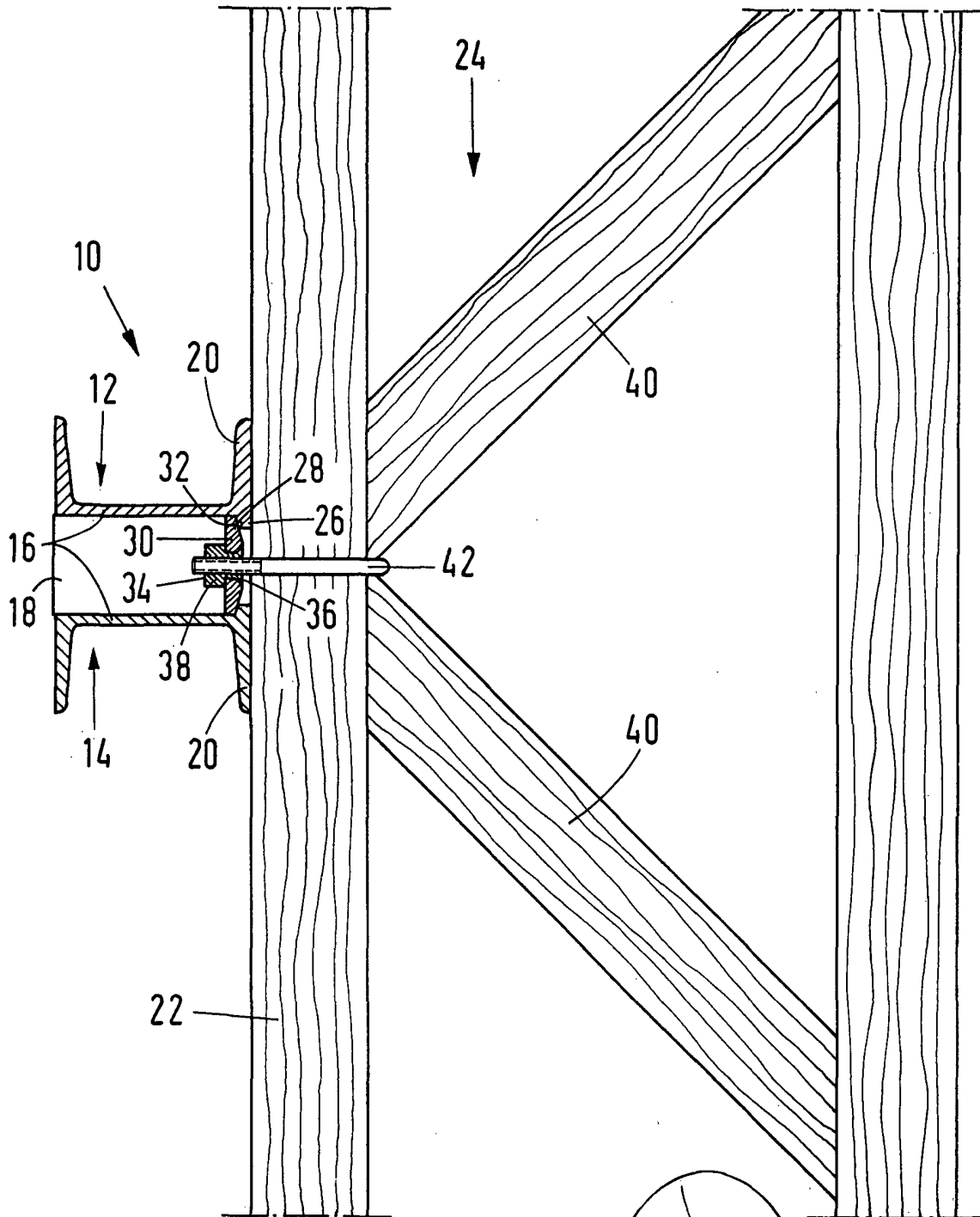
P.A.



188774



Fig. 1



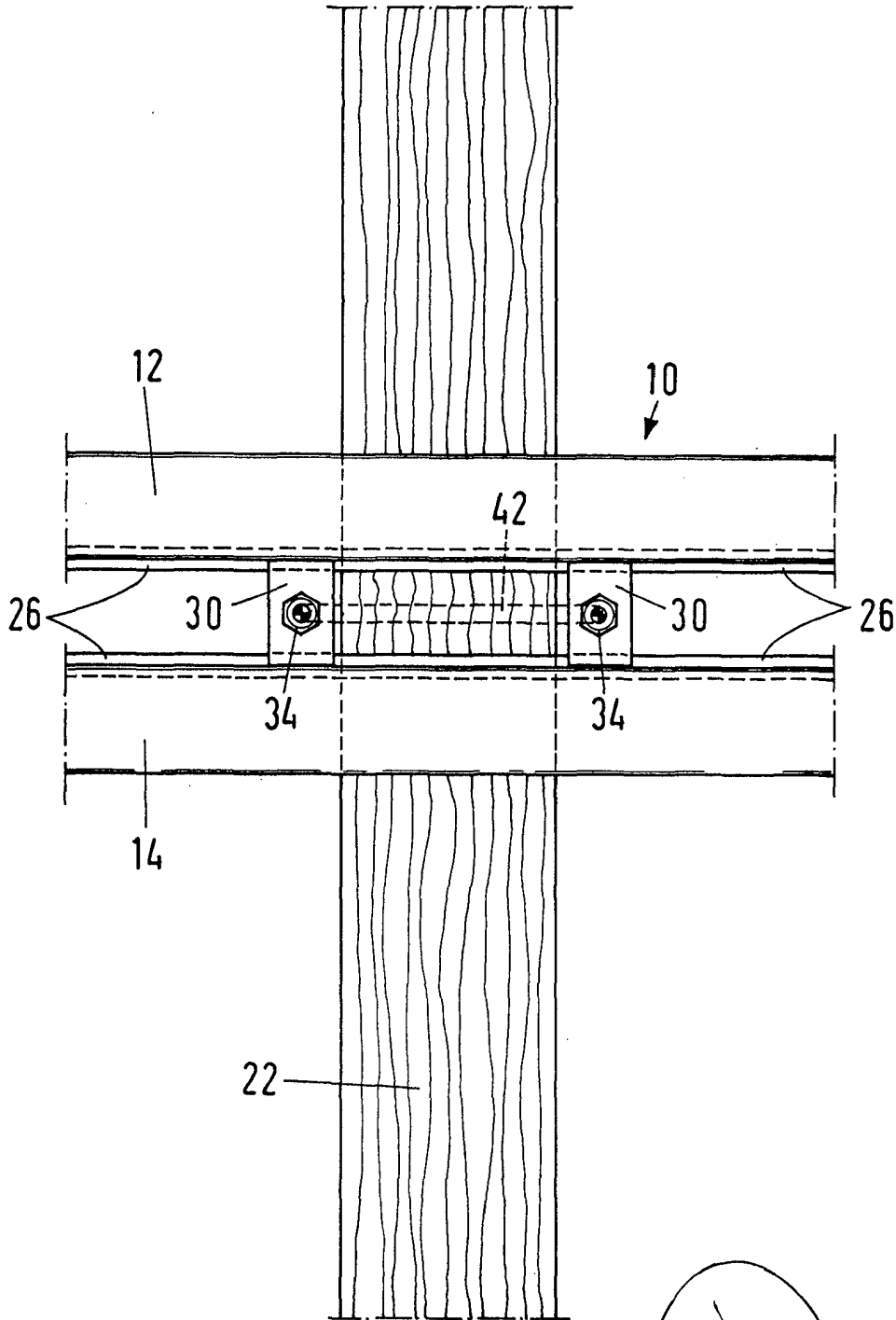
ESCALA VARIABLE  
Madrid 5 FEB. 1973  
P.A.

T. B.

188774



Fig. 2



ESCALA VARIABLE  
Madrid 15 FEB. 1873  
P. A.