



63301

Caso 56/136.

63301

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad por 20 años,

a favor de

Tablissement Batitube

-sociedad del Principado de
Liechtenstein)

residente en

V A D U Z (Liechtenstein)

-sin más señas-

por:

-Elemento para la constitución de andamiajes
y construcciones análogas.-

Prioridad sol.pat.francesa P.V. 727.813 del día
17 Diciembre 1956.

Inventor; Jacques Léon Alexandre See; francés.



63301

El presente modelo de utilidad se refiere a los andamiajes y construcciones análogas que se realizan por el encaje sucesivo de elementos idénticos.

5 El objeto del modelo de utilidad consiste en realizar estos elementos de manera que su encajamiento no necesite de ninguna herramienta, sino que provoque, por la colocación sucesiva en su sitio de los elementos de andamiaje, una acción de apriete que compense todas las holguras que puedan existir normalmente, con el fin de que el andamiaje terminado
10 tenga una rigidez comparable a la de un conjunto de una sola pieza.

Conforme al modelo de utilidad, los elementos comprenden dos montantes paralelos unidos entre sí por órganos de separación, soportando estos montantes, en su parte superior,
15 unos manguitos de enchufe de los elementos de andamiaje siguientes, estando colocados estos manguitos en el mismo plano que el definido por los montantes y sus órganos de separación, pero estando ligeramente inclinados con respecto al eje de estos montantes.

20 Otras diversas características del modelo de utilidad se deducen por lo demás de la descripción detallada que sigue:

Una forma de realización del objeto del modelo de utilidad está representada, a título de ejemplo no limitativo, en el dibujo adjunto.
25



63301

La figura 1ª es un alzado que ilustra una forma de realización del elemento de andamiaje según el invento.

La figura 2ª es una sección practicada según la línea II-II de la figura 1ª.

5

La figura 3ª es una perspectiva que ilustra un modo de montaje de los elementos de andamiaje de las figuras precedentes.

10

El elemento de andamiaje representado en las figuras 1ª y 2ª comprende montantes -1- y -2- unidos por travesaños -3-, -4-. La longitud de los travesaños -3-, -4-, está elegida de manera que los montantes -1- y -2- estén rigurosamente paralelos uno al otro. Unas bridas o ataguías, no representadas, pueden estar dispuestas entre los travesaños, con el fin de dar al conjunto una gran rigidez.

15

La parte de los montantes -1-, -2- situada por encima del travesaño -4-, que está encajada en los manguitos -5-, -5a- están fijados, por ejemplo, por medio de soldaduras -6-.

20

Como aparece en particular en las figuras 1ª y 2ª, los manguitos -5-, -5a- tienen su eje longitudinal situado en el mismo plano que el definido por el conjunto del elemento de andamiaje. Sin embargo, este eje longitudinal de los manguitos forma cierto ángulo con el eje longitudinal de cada uno de los montantes -1- y -2-. Este ángulo es en la práctica notablemente menor de lo que aparece en el dibujo, según

25



63301

el cual la inclinación de los manguitos está exagerada para permitir que se comprenda mejor el modelo de utilidad.

5 La importancia de este ángulo está determinada por la holgura que pudiera existir normalmente en el momento del ensamblaje de elementos sucesivos, debiéndose compensar siempre esta holgura de manera completa. Se deduce por ello que la inclinación de los manguitos debe ser mayor que la holgura, variando esta inclinación además según diversos otros factores y notablemente el coeficiente de elasticidad de la materia utilizada para la fabricación de los diferentes elementos empleados para la construcción a realizar.

10 La inclinación del eje longitudinal de los manguitos puede ser elegida de manera que dichos manguitos -5-, -5a- converjan uno hacia el otro o, por el contrario, sean divergentes.

15 -7- designa una entalladura que presenta cada manguito en su parte superior.

20 Para constituir un andamiaje, los elementos según se ha descrito arriba, son montados como se ha representado en la figura 3ª.

Dos elementos A y B se colocan uno frente a otro, de manera que las entalladuras -7- de sus manguitos -5-, -5a- respectivos estén enfrentados.

25 Otros dos elementos de andamiaje C y D se disponen seguidamente, de manera que la parte inferior de sus



63301

montantes -1- y -2-, se encaje respectivamente en los manguitos -5-, -5a- de los elementos de andamiaje A-B, penetrando los travesaños -4- de los elementos C-D en las entalladuras -7-.

5 Dado que los manguitos -5-, -5a- de los elementos de andamiaje A-B están ligeramente inclinados en el plano definido por cada uno de estos elementos de andamiaje, la colocación de los elementos C-D se efectúa sin dificultad alguna, puesto que estos manguitos están situados en la prolongación de los montantes -1- y -2- de dichos elementos C-D. Sin embargo, estos últimos convergen ligeramente uno hacia otro.

10 La operación siguiente de montaje consiste en encajar en los manguitos -5-, -5a- de los elementos de andamiaje C-D, los pies de los montantes -1-, -2- de otros elementos de andamiaje E-F.

15 Por razón de la convergencia o de la divergencia de los elementos C-D, es necesario, para efectuar esta operación, ejercer un ligero esfuerzo para separar o acercar los elementos C-D que, después del encaje de los pies de los montantes -1-, -2- de los elementos E-F, son llevados a una posición para la que están rigurosamente paralelos uno al otro y así a continuación.

20 El paralelismo de los últimos elementos de andamiaje se obtiene finalmente enfilando sobre los manguitos -7- de estos últimos elementos, unas cazoletas -8- que compren-



63301

den en sus extremos unas barras -9-.

5 Como se deduce de lo que precede, los diferentes elementos de andamiaje enchufados unos en otros están sometidos entre sí a sollicitaciones elásticas que tienen por objeto anular completamente las holguras que pudieran existir entre cada uno de ellos, de suerte que el conjunto del andamiaje constituye así un todo, cuya rigidez es extremadamente grande.

10 Dado que los manguitos -5-, -5a- están inclinados en el plano definido por cada elemento de andamiaje, la colocación de los elementos siguientes es siempre fácil, puesto que es suficiente ejercer un esfuerzo en una dirección solamente y porque este esfuerzo es débil, dado el brazo de palanca importante que forman los montantes de los elementos de andamiaje.

15 No obstante a esta facilidad de montaje, los esfuerzos ejercidos por cada montante sobre cada manguito son relativamente importantes y de ello resulta que es rigurosamente imposible, por los medios habituales, el desenchufar ciertos de los elementos de andamiaje del conjunto formado, debiéndose 20 efectuar el desmontaje necesariamente pieza por pieza en el sentido opuesto al del montaje.

25 El modelo de utilidad no está limitado al ejemplo de realización, representado y descrito en detalle, porque pueden aportarse al mismo diversas modificaciones, sin salir de su marco.



63301

N O T A

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1^a.-- Elemento para la constitución de andamiajes y construcciones análogas, caracterizado por que el mismo comprende dos montantes paralelos unidos entre sí por piezas de separación, teniendo estos montantes en su parte superior unos manguitos de enchufe, situados en el mismo plano que el definido por los mantantes y sus órganos de separación, pero
10 formando un pequeño ángulo con respecto al eje longitudinal de dichos montantes.

15 2^a.-- Elemento para la constitución de andamiajes según la reivindicación 1^a, caracterizado porque la inclinación de los manguitos de cada elemento, uno con respecto al otro, está elegida de manera que estos manguitos converjan uno hacia otro.

20 3^a.-- Elemento para la constitución de andamiajes según la reivindicación 1^a, caracterizado porque la inclinación de los manguitos de cada elemento, uno con respecto al otro, está elegida de manera que estos manguitos sean divergentes uno del otro.

4^a.-- Elemento para la constitución de andamiajes según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque los diferentes manguitos presentan entalladuras para el enchufe



633011

de una parte de los órganos de separación que unen a los dos montantes de cada elemento.

5ª.- Elemento para la constitución de andamiajes y construcciones análogas.

5 Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

10 Y que consta de 8 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 17 Diciembre 1957.

63301

63301

17 D



Fig.1.

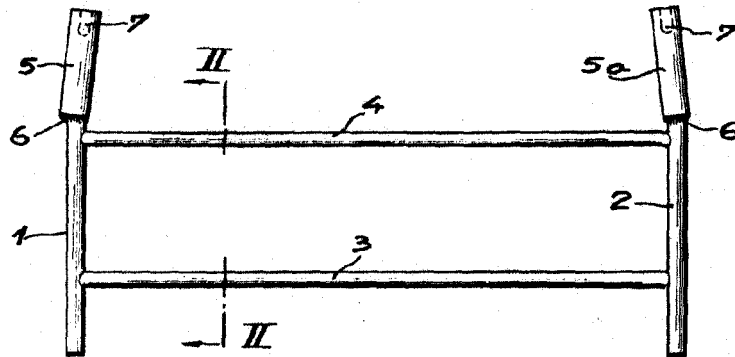
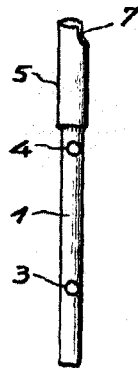


Fig.2.



ESCALA VARIABLE

Alcub

63801
63801

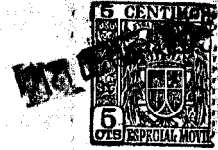
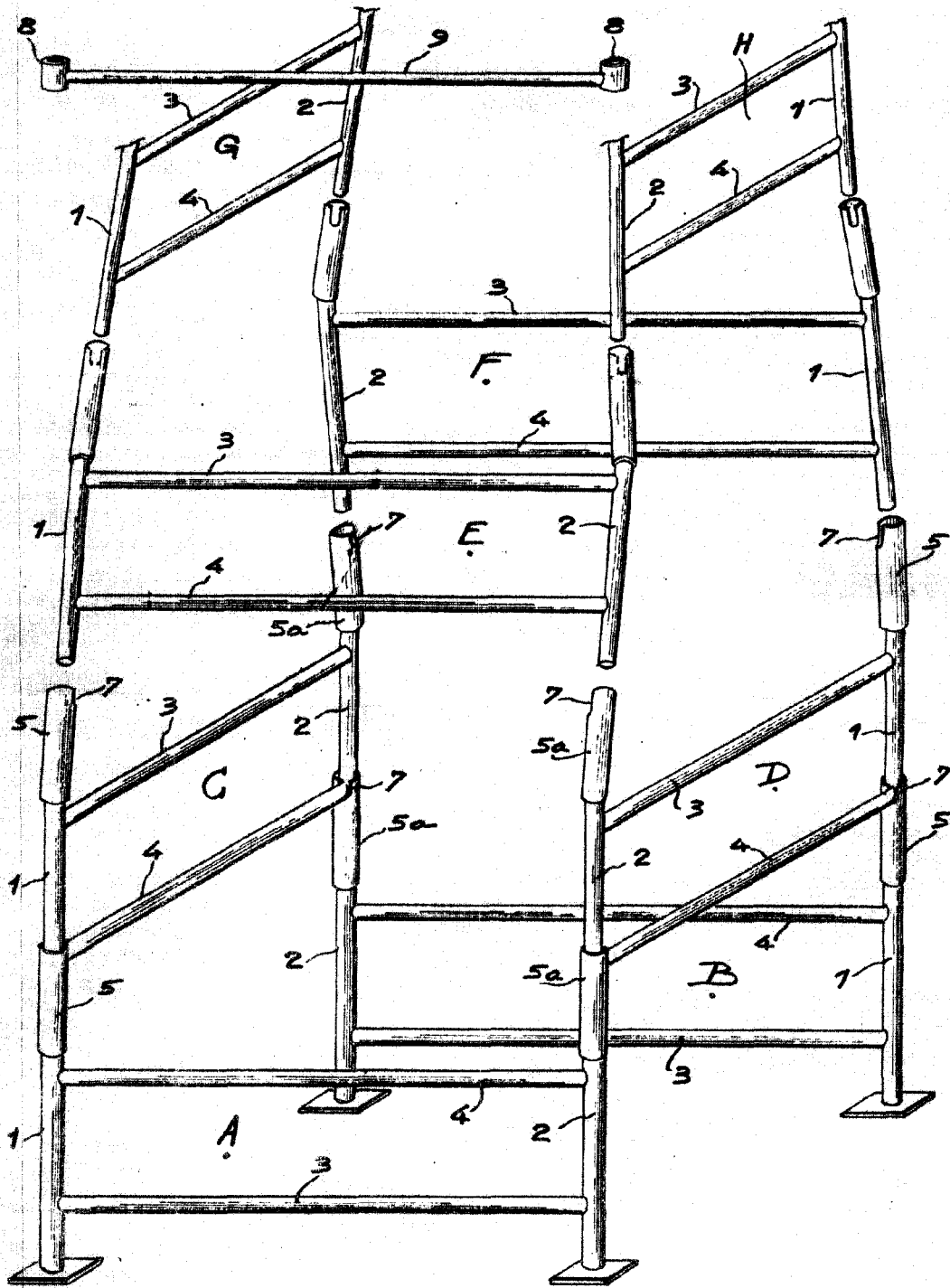


Fig. 3.



ESCALA VARIABLE

Alcala