

190408

190408

Ex. No. E 04 G



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

por VEINTE años

en España, a favor de la firma Talleres Ulma, S.C.I., entidad española establecida en Obispo Otaduy, 3 - OÑATE (Guipúzcoa), el cual se refiere a:

"PLATAFORMA PERFECCIONADA PARA ANDAMIO COLGANTE".

...oOo...

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

El modelo se refiere conforme su enunciado indica a unas mejoras aplicadas a la construcción de plataformas para andamios colgantes.

Entre los detalles característicos del presente modelo, destacan los siguientes:

5.-

Los dos largueros principales de esta plataforma -1- son metálicos, contruidos de chapa doblada de forma adecuada a fin de obtener con el mínimo de peso el máximo de resistencia, conservando la facilidad de construcción y de utilización en la formación del andamio.

10.-

190408



Se han de advertir sus dos cabezas, la superior -2- formando un triángulo y la inferior -3- formando una especie de gancho que permiten ser soldados los travesaños, también metálicos -5- que serán preferentemente de sección en "U".

5.-

Resultan asimismo característico en el modelo los terminales donde se fija la suspensión de la citada plataforma, cuyo detalle se aprecia en la figura 3ª; están comstruidos en chapa en forma de "U", soldada en los extremos de las vigas o largueros principales del andamio. Como puede verse toman la forma de cartabones que son atravesados de un bulón -9-, desde donde se hace suspensión.

10.-

El piso del andamio se forma mediante tablas o tabloncillos colocados en forma adecuada.

15.-

Cuenta el andamio con dos barandillas, una baja, la que queda junto a la fachada del edificio y otra más alta en el lado opuesto. Esta barandilla baja, defiende al operario, pero permite libremente el trabajo. Las barandillas pueden ser fijas o pueden ser abatibles, es indiferente. Se usarán las abatibles, para que en el transporte ocupe la unidad menos espacio.

20.-

Una vez se haya comprendido con mayor claridad el conjunto del Modelo, otros detalles y características del mismo, se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que se da a continuación en la que se exponen los detalles más particulares del Modelo, como asimismo, de los medios que para su puesta en práctica pueden emplearse. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible

25.-

30.-

190408



de realización práctica, pero el Modelo, no queda limitado, exactamente, a los detalles que aquí se exponen, debiendo ser considerada, por tanto, esta descripción desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase:

5.-

Una idea más amplia de la invención, la proporciona la descripción siguiente en la que se hace referencia a la lámina de dibujo ilustrativo que a esta memoria se acompaña, en la que de manera un tanto esquemáticamente y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos por el invento.

10.-

En estos dibujos, se usan marcas de referencia semejantes, para indicar piezas conjuntos o partes, que se corresponden en las distintas vistas presentadas, cuyas piezas, detalle y organización, se definen de una manera específica en el transcurso de la memoria, y después, se concretan en las notas reivindicatorias finales:

15.-

En los dibujos, la figura 1ª es una vista del conjunto de la plataforma objeto de este Modelo de Utilidad. Se aprecian de forma clara los cuatro puntos de suspensión, así como las barandillas, que como queda indicado pueden ser fijas o abatibles.

20.-

La figura 2ª es un detalle seccionado del conjunto de la plataforma que constituye el andamio, se muestra claramente la forma de los perfiles de los largueros y la formación del piso.

25.-

La figura 3ª es un detalle de los puntos de suspensión.

30.-

Comentando ahora estos dibujos, se hace la aclaración.

190408



5.- ración de que, mediante el nº 1 se indican los largue-
ros longitudinales del andamio, siendo -2- la cabeza
superior de estos plegada en forma triangular, cuyos
largueros están contruidos de una sola chapa doblada
convenientemente.

10.- El nº 3 señala la cabeza inferior de dichos
largueros, sobre la cual y soldados convenientemente
se apoyan los elementos transversales -5-, colocados
en número variable para que sobre ellos se forme el
piso.

El nº 4 indica doblados de refuerzo en el al-
ma de los largueros.

15.- Los travesales -5- tienen sección en "U" y es-
tán soldados en los largueros -1- en su parte inferior
-3-. Sobre estos elementos se sujetan las tablas -6-,
que forman el piso de la plataforma del andamio, por
medio de los tornillos de fijación -7-.

20.- El nº 8 indica los cartabones que son de una
misma pieza doblada en forma de "U". Entre ellos y de
forma permanente se encuentra el bulón -9- donde se ha-
ce la suspensión, por cualquier tipo de gancho, el cual
puede estar dotado de cualquier tipo de seguridad.

25.- El nº 10 indica la barandilla alta, que puede
ser fija o abatible, según convenga.

Finalmente el nº 11 señala la barandilla de
menor altura, precisamente es la que queda junto a la
fachada de trabajo, cuya barandilla, indistintamente
puede ser fija o abatible.

30.- De cuanto antecede se comprueba que el modelo
tiene por objeto una plataforma para andamios perfeccio-



190408

nada que ha sido descrita en su forma constructiva, - pero que al ser fabricada puede adoptar el tipo de gancho de suspensión que mejor le convenga.

5.- Los elementos de suspensión siempre se fijarán en los cuatro puntos -9- de dicha plataforma.

Las barandillas pueden ser fijas o abatibles.

10.- Se comprenderá fácilmente, después de observar los dibujos y la descripción precedente que la actual concepción proporciona una construcción sencilla y efectiva, susceptible de poder ser llevado ala práctica con gran facilidad, asegurando la obtención de una manufactura relativamente barata.

15.- Este detalle de economía adquiere gran importancia si se considera en los términos de una producción en escala, ya que es evidente que el mercado puede absorber en cantidades muy considerables el objeto que constituye la invención y cualquier pequeño ahorro logrado mediante la aportación de ciertas mejoras durante su fabricación, puede adquirir elevadas proporciones.

20.- Se reitera, que en el objeto que constituye el actual Modelo, serán susceptibles de introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere ó modifique la esencialidad del invento descrito.

25.- N O T A

30.- Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

190408



REIVINDICACIONES

- 5.- 1ª.- Plataforma perfeccionada para andamio colgante, que está formada por dos largueros, cons--
truidos a partir de chapa metálica cuyos bordes infe-
riores se encuentran longitudinalmente desviados en
sentidos opuestos formando sendos estribos sobre los
que se encuentran apoyados y retenidos por soldadura
los extremos de una pluralidad de travesaños ventajosa-
mente con sección en "U" sobre los que se aplican y re-
tienen una pluralidad de tablas formando el piso del an-
damio.
- 10.- 2ª.- Plataforma perfeccionada para andamio colgante, que se caracteriza porque los largueros me-
tálicos a que se refiere la nota 1ª tienen producidas
en sentido longitudinal unas nervaduras que aumentan
su resistencia mecánica y cuentan además su borde su-
perior con una triple desviación del material dando lu-
gar a la formación de un remate o cabeza de sección trian-
gular.
- 15.- 3ª.- Plataforma perfeccionada para andamio colgante, que se caracteriza porque los largueros me-
tálicos a que se refieren las reivindicaciones prece-
dentes tiene organizados en sus respectivos extremos -
sendas disposiciones terminales en los que se fija la
suspensión de la plataforma, que están formadas por -
piezas de sección en "U" dispuestas verticalmente y sol-
dadas a los respectivos extremos de los largueros, las
alas de cuyas piezas constituyen pares de cartabones entre
los que se encuentran dispuesto y un halón que constitu-
ye el medio de suspensión de la plataforma mediante ele-
mentos de enganche adecuados.
- 20.-
- 25.-
- 30.-

190408



4ª.- Plataforma perfeccionada para andamio colgante, según notas precedentes que se caracteriza porque sobre los bordes longitudinales de la plataforma formada se encuentran previstos los medios mecánicos adecuados para recibir y retener sendas barandillas fijas o móviles de las cuales la situada en el lado correspondiente a la edificación es de menor altura.

5ª.- "PLATAFORMA PERFECCIONADA PARA ANDAMIO COLGANTE"

Todo ello, conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de SIETE hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 7 de Abril de 1.973.

E. GONZALEZ VARGAS
P. P.

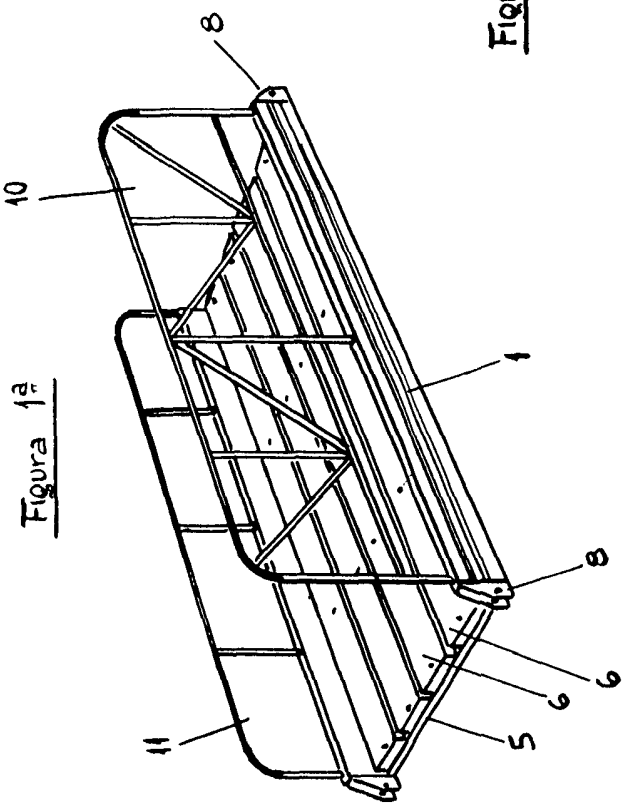


Figura 1ª

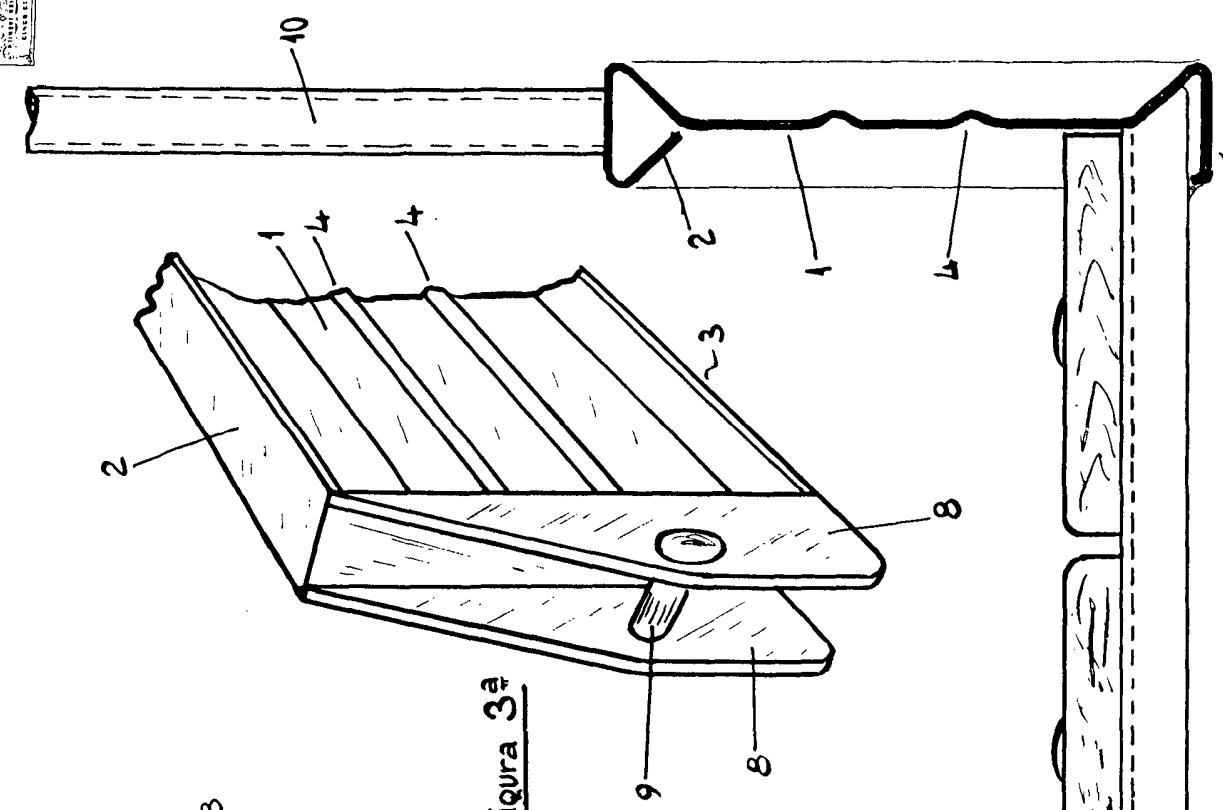


Figura 3ª

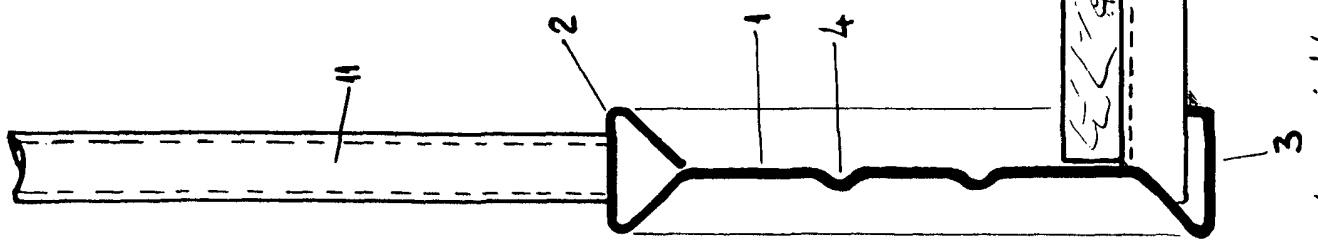


Figura 2ª

Madrid, 7 de Abril de 1.978

E. GONZALEZ VACAS
P. P.

Escala variable