

87.13



87143

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPA-
ÑA A FAVOR DE DON MARTIN GARCIA GILABERT, DE NACIONALIDAD ES-
PAÑOLA, RESIDENTE EN BARCELONA, Navas de Tolosa 313.

sobre:

UN GARFIO Y DISPOSITIVO CONSIGUIENTE PARA LA FORMACION DE
ANDAMIAJES.



La presente solicitud tiene por objeto garantizar el derecho de fabricación y explotación en exclusiva para España, de un garfio y dispositivo consiguiente para la formación de andamiajes.

5.- La característica fundamental de este dispositivo de amarre es la de tener, como elemento inicial de sujeción, un gancho de hierro que en su calidad de tal tiene la abertura oportuna para dar entrada en el arco del mismo al borde saliente en que debe afianzarse, sea cornisa, bordón, barandilla, o cualquier tipo de alero, de los comunes en las edificaciones.

10.-

La esencialidad técnica de dicho gancho radica en la cualidad geométrica de que el plano vertical de la línea de la gravedad, tiene un amplio campo de oscilación a través de la abertura por donde penetran los elementos antes reseñados.

15.-

Como continuación del sistema, se distingue en el dispositivo, la existencia de unos soportes de hierro con los que se monta y consolida el tablonaje que sirve de suelo al andamio, soportes que auxiliados complementariamente por otros elementos accesorios contribuyen a perfeccionar el andamiaje

20.-

en la forma que motiva el presente modelo y cuyo ejemplo de realización se reproduce en el plano adjunto para facilitar su consiguiente descripción.

En la Fig. 1ª., se representa en planta el garfio (4).

25.-

En la Fig. 2ª., se aumenta la representación hasta comprender la totalidad de un andamio ya acabado o en posición de inmediato trabajo. Siendo la Fig. 3ª., un detalle ampliado auxiliar.

30.-

En el primer esquema del gancho (4) se analiza su composición geométrica comprobando que a partir de su iniciación en la placa de amarre (5) y de un corto tramo, cuyo arco "C" será variable y circunstancial, se extiende otro arco muy amplio, de radio (a) en cuyo extremo se da prolongación a una



87143

semi-circunferencia de radio (B) la cual acentua y cierra la estructura del gancho, siendo su terminal, el que integra en pico (6) del gancho, con el que se apoya en los lugares de asentamiento seleccionados.

5.-

La ley matemática que hace asequible la efectividad de su trabajo, se halla en el hecho demostrado por la flecha de trazos, de que ambos puntos se hallen lo mas cerca posible o sobre el plano vertical de la gravedad.

El resto del dispositivo se reproduce en la Fig. 2a.,

10.-

Puede apreciarse como una cornisa indeterminada, penetra dentro del ámbito del garfio, conservando el pico (6) la verticalidad con la garrucha (7) que enlaza a las dos poleas (8 y 8a) del polipasto de deslizamiento.

15.-

Al extremo de éste, interviene otro elemento destacado del dispositivo, consistente en un soporte de hierro (9) que compone un triangulo apto para recibir en su tramo horizontal la alineación de los maderos (10) que dan cuerpo al andamio. Como complemento adicional, éste triangulo tiene un ramal (11) que partiendo del vértice inferior exterior, se eleva verticalmente para describir en su punto mas alto un codo a modo de argolla, y continuar describiendo una curva descendente (12) para morir solidarizada al vértice superior del triangulo.

20.-

Otro accesorio análogo a este último soporte, es la

25.-

barra individual vertical (13) que iniciandose en una anilla cerrada (14) va a terminar inferiormente en una horquilla (15) que se cierra mediante un perno aprisionado al tablón del margen (16) colocado en posición derecho, de tal modo que crea junto con los ya descritos soportes (11) un conjunto de barandilla, completada por el paso de un cable a través de las argollas superiores de los citados barrotes.

30.-

La Fig. 3a.- representa uno de los listones (17) trans-



12 87143

- versales que se utilizan como enclave central de resistencia, respecto al piso del andamio. Repartidos como se vé en la Fig, 24 a distancias prudenciales en el curso de su longitud y proporcionalmente a la misma, estos listones (17) se clavan en posición vertical, que es como oponen la mayor resistencia a la rotura o estillamiento de los largueros que se alinean sobre ellos. En prevención a su posible desajuste e incluso rotura de estos últimos, poséen un seguro consistente en la adición de un cable metálico (de grosor acomodaticio) (8) que utilizando dos pequeños garfios (19) clavados en los cantos terminales del listón (17) permiten efectuar el tensado de una brida por la parte inferior de los mismos, o bien efectuar un ligado de entrelazamiento con los listones largueros, (sin norma fija) como se señala en línea de trazos, en el diseño.

- 5.-
10.-
15.-
20.-
- Con ello, se ha descrito el modelo según un ejemplo, no limitativo puesto que sus modos de empleo y acabado variarán con arreglo a las maneras de trabajar de cada usuario, pero en todas ellas subsistirá inalterables la esencialidad por que se rige la transcripción.

N O T A

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

- 25.-
30.-
- 1a.- Un garfio y dispositivo consiguiente para la formación de andamiajes, que se caracteriza por comprender como elemento inicial del sistema el gancho de suspensión, consistente en una pieza de hierro plano, que describe un amplio arco, el cual finaliza por uno de sus extremos, en una semicircunferencia de radio mucho menor determinando, en su extremo libre, el pico de ataque del garfio, mientras que el otro extremo del arco se completa con otro apéndice arqueado en el termina con la placa de enlace para las poleas consiguientes,



21.- Un garfio, caracterizado porque a continuación del garfio reivindicado, el dispositivo se integra por los elementos de suspensión, como final de los cuales se interfiere una pieza de hierro de forma triangular, en cuya base horizontal se soportan los extremos de los tabloncillos que componen el piso del andamio; comprendiendo este triángulo una brida complementaria que se eleva a partir de uno de sus vértices inferiores, teniendo en su extremo superior un codo anillado a partir del cual desciende describiendo una curva para finalizar solidarizado (por soldadura) al vértice superior del triángulo, lugar donde se empalma la garrucha y que brinda con ello mayor campo de sujeción y emplazamiento.

31.- Un garfio, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque la inclusión en el dispositivo de soportes de hierro, auxiliares e intermedios, consistentes en barras de hierro que dotadas de una horquilla de amarraje en la parte inferior y de una anilla de paso para cable, en la parte superior, establecen la formación de una barandilla complementaria de seguridad, repitiéndose a lo largo del andamio.

41.- Un garfio, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque comprende la inserción de múltiples largueros transversales en la base inferior del suelo del andamio, vinculándolos al conjunto mediante el clavado correspondiente y el enlazamiento manual y circunstancial de un cable metálico, que encuentra sus terminales de fijación en sendos pernos de anclaje existentes en los bordes terminales de dichos largueros transversales.

51.- UN GARFIO Y DISPOSITIVO CONSIGUIENTE PARA LA FORMACION DE ANDAMIAJES,

Según se describe en la presente memoria que consta de



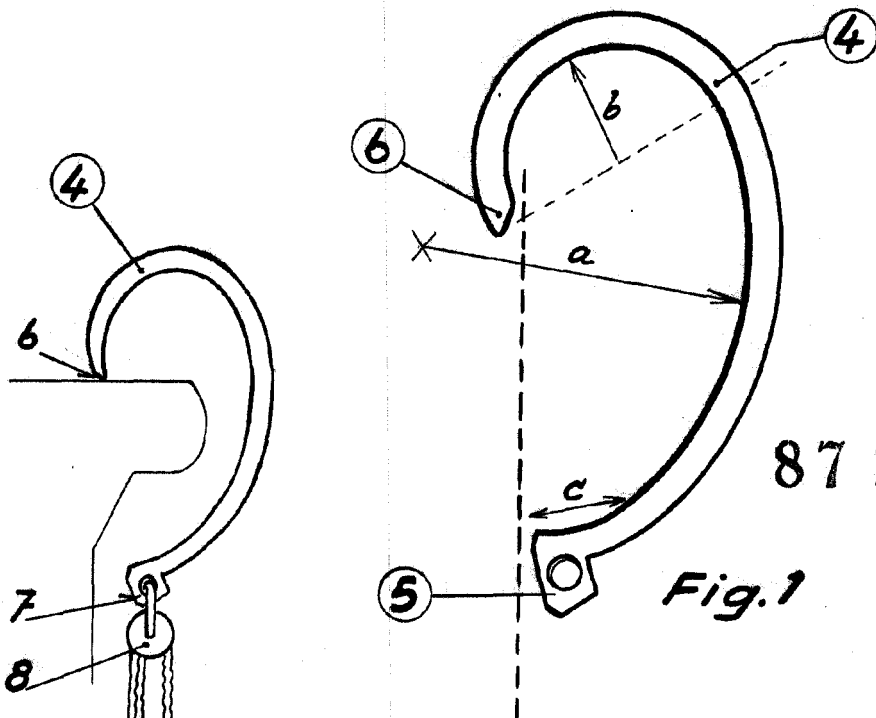
87143

seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 12 de mayo de 1961



12



87143

Fig. 1

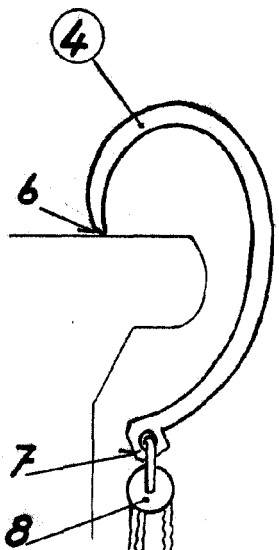


Fig. 2

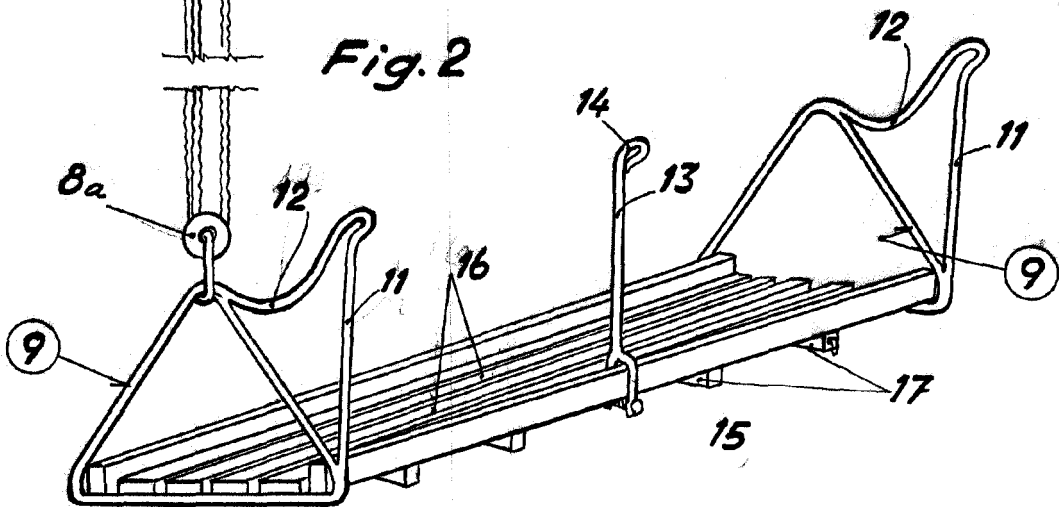
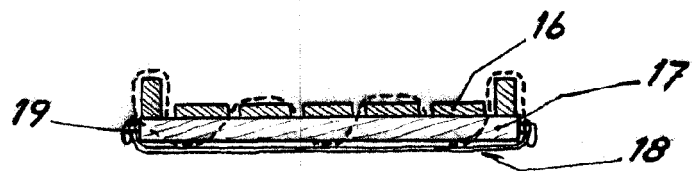


Fig. 3



Escala variable

12 MAY. 1964