

146390



MEMORIA DESCRIPTIVA

en apoyo de una solicitud de MODELO DE UTILIDAD

a nombre de

Don Manuel Rodríguez Vazquez

de nacionalidad española,

residente en: calle Sanjurjo Badía, 68-4º Vigo, Pontevedra,

por:

"UN DISPOSITIVO DE PESTILLO PARA LA ERECCION DE ANDAMIAJES
DESMONTABLES"

Esta solicitud se refiere a andamiajes desmontables y, en especial, a un dispositivo de pestillo que permite la unión segura de determinados elementos de los mismos.

Como es sabido, los diversos elementos de las estructuras de los andamiajes desmontables deben ensamblarse entre sí de modo que esta unión satisfaga principalmente dos condiciones: 1ª, que puedan desmontarse con facilidad, con el fin de que puedan emplearse en otros puntos de la misma obra o en una obra diferente y 2ª, que tal unión ofrezca garantías de seguridad que permitan a los operarios el trabajo en estos andamiajes.

Como es natural, se han sugerido ya muchas formas de estas uniones. Dejando aparte las mordazas que se aprietan con tornillos y que se reservan para barras grandes que han de soportar fuertes cargas, se han sugerido también los denominados pestillos, de los cuales existe una gran variedad de formas



Uno de ellos, por ejemplo, consiste en una espiga soldada a la barra vertical y ranurada a lo largo, de modo que en esta ranura pueda encajarse un pasador de pletina soldado a otra pletina acodada, ranurada a su vez y encajada sobre la espiga de modo que pueda subir y bajar respecto a ella. Primero se introduce la pletina acodada de modo que recibe la espiga en su ranura, luego se introduce el elemento horizontal del andamio (que tiene un taladro en sus extremos para permitir esta introducción) y, finalmente, se baja la pieza de pletina doble de modo que el pasador encaje en la ranura de la espiga, con lo que la unión queda asegurada.

Este pestillo de unión tiene el inconveniente de resultar excesivamente complicado. En primer lugar, la pieza de pletina doble recibe sólo una guía insegura, por tratarse de un elemento plano y longitudinal que puede ladearse fácilmente. En segundo lugar, la propia espiga, que constituye el órgano de soporte de la barra horizontal, resulta muy debilitada por su ranurado longitudinal.

El objeto de esta solicitud es crear un dispositivo de pestillo destinado a andamiajes desmontables, que carece de estos inconvenientes.

En primer lugar, el pestillo recibe una guía segura, porque cuando sube y baja circunda por completo la barra vertical, con lo cual no puede ladearse. En segundo lugar, la pieza que recibe la barra horizontal tiene un solo taladro cilíndrico, con lo que su debilitamiento resulta inapreciable.

Para que el objeto de esta solicitud pueda comprenderse con facilidad, se dará a continuación una descripción detallada del mismo en relación con el dibujo adjunto, en el cual:

La fig. 1 es una vista lateral, parcialmente en corte



del pestillo de esta solicitud, sin barra horizontal acoplada;

La fig. 2 muestra la primera fase en el acoplamiento de una barra horizontal al pestillo de la fig. 1;

La fig. 3, finalmente, muestra la barra horizontal acoplada.

Con referencia al dibujo, 1 es una barra vertical del andamiaje que lleva soldada una pieza transversal 2 de sección conveniente para que tenga la exigida robustez. Esta pieza 2, a su vez, está taladrada con el orificio vertical 3.

Sobre la barra 1 corre un collar tubular 4 que lleva soldada a él una espiga acodada 5, cuya configuración y dimensiones son tales que su rama vertical puede entrar en el agujero 3, como se muestra en la fig. 1.

Para usar este pestillo, se sube primero (fig. 2) el collar tubular 4 a fin de dejar libre el órgano 2. Se encaja en él la barra horizontal, que a éste fin lleva en su extremo el taladro 7 y, una vez efectuado este encaje, se baja el collar 4, de modo que la rama vertical de la espiga acodada 5 penetre en el orificio del órgano 2, con lo que la unión queda asegurada.

Se verá, por la descripción que antecede, que este sistema de pestillo es de configuración más simple que el antes mencionado, así como que su funcionamiento resulta más seguro, sobre todo porque el collar 4 es siempre perfectamente guiado en sus movimientos de subida y bajada y la espiga acodada 5, sin disminuir la resistencia de la espiga transversal 2, en la que penetra su parte inferior, es lo suficientemente robusta para que no pueda deformarse por efecto normal del uso, aún siendo tratada con rudeza y menos aún desmontarse por accidente, dado su encastre perfecto.

10 MAR 1969



REIVINDICACIONES

Se reivindican como objeto de esta solicitud las siguientes características de forma que producen el beneficio nuevo, mencionado en lo que antecede:

5 1ª.- Un dispositivo de pestillo para la erección de andamiajes desmontables, caracterizado porque consta de: un órgano horizontal soldado a una barra vertical y perforado con un taladro cilíndrico paralelo a la barra vertical; y un collar tubular que puede correr sobre la barra vertical y que lleva
10 soldada una espiga acodada, con forma y dimensiones tales que la rama vertical de la espiga acodada puede entrar en el orificio del órgano horizontal después de acoplado sobre éste el extremo de una barra horizontal.

15 2ª.- Un dispositivo de pestillo para la erección de andamiajes desmontables.

Madrid, 10 de Marzo de 1969

146390

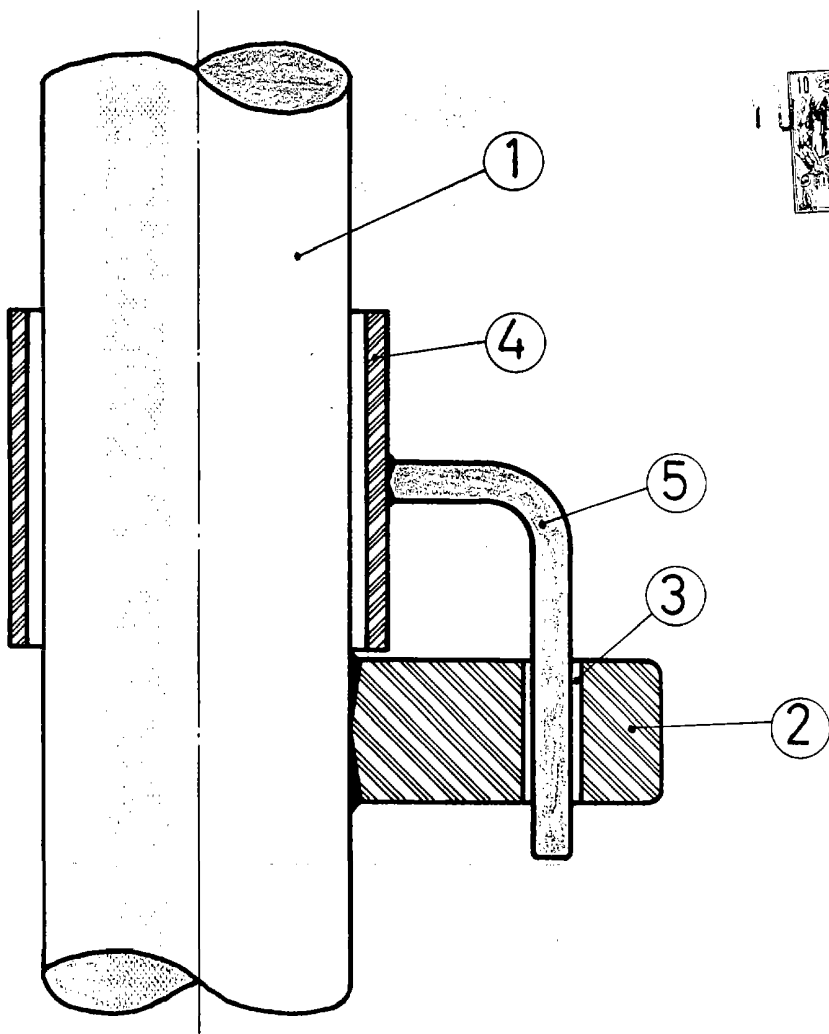


Fig. 1

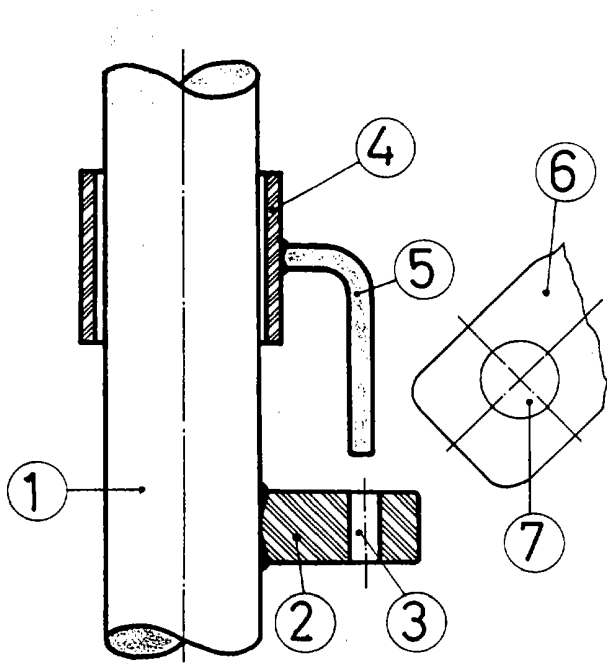


Fig. 2

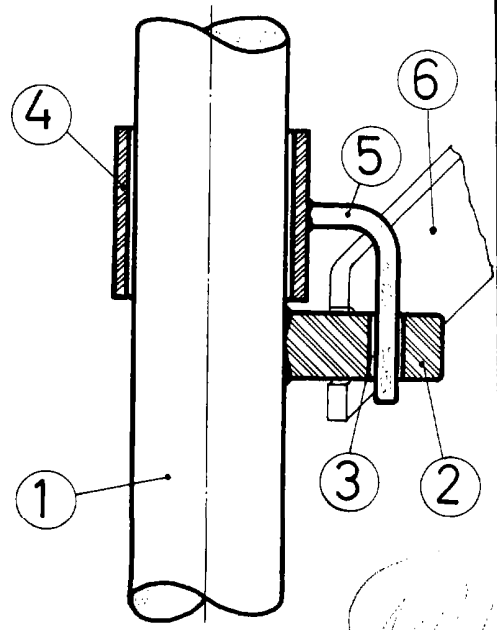


Fig. 3