

26.374

Nº 172822

172822



SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I.P.C.	
Clase <u>E 04</u>	<u>F 16</u>
Subclase <u>D</u>	<u>B</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a un Modelo de Utilidad que se presenta en España, por Veinte años, a favor de Sociéte Anonyme Ateliers de Construction Metallique Bouque & Roubaix Tourcoing, entidad francesa, establecida en Avenue Henri Barbusse - HARNES (Pas de Calais), Francia por:

"DISPOSITIVO DESTINADO A LA FIJACION DE ELEMENTOS DE PLACA", CON AYUDA DE UN PERFIL".-

Con prioridad francesa del 22 de Mayo de 1.969, bajo el Nº PV 19 118 Nord.

El presente invento se refiere, como su enunciado indica a dispositivo destinado a la fijacion de elementos de placa con ayuda de un perfil.

5.- El dispositivo según la invención es del tipo de aquellos que están constituidos por un alambre metáli-



co curvado y configurado, que incluye una rama normal al ala del perfil, presentando dicha rama en su extremo un sistema de fijación de la placa por apriete, estando constituido dicho dispositivo por un alambre de una sola pieza, en que una parte, que abarca el ala del perfil, se termina, por un lado, en un dedo que se apoya sobre un borde de esta ala y que se prolonga, por el otro lado, por una curva en S. aplicándose la parte superior de la S bajo el otro borde de ésta ala, prolongándose la parte inferior de la S. debajo de esta por un bucle.

5.-

10.-

El estado de la técnica en la materia se ilustra por la patente francesa número PV 135.063 del 5 de Enero de 1968, a nombre de Philippe BAUVE que tiene por título "Dispositivo para la fijación de curvaturas y de revestimientos". Esta patente se refiere a un par de garras que se enganchan sobre las alas de un hierro E, este dispositivo está constituido por un alambre, de acero de resorte plegado de manera que las dos garras estén unidas por un parte de este alambre, o travesaño, sobre la cual se poya un gancho que se prolonga por un vástago fileteado que sirve de sistema de fijación de la placa de apriete. Este dispositivo presenta el inconveniente de componerse de dos piezas y de ser de un precio de coste más elevado.

15.-

20.-

Otro dispositivo se describe en la solicitud de modelo de utilidad español número 137.578 presentada el 3 de abril de 1.968 a nombre de Michel BAUVE que tiene por título "Herraje para la fijación de placas". Este modelo de utilidad describe un herraje de una sola pieza formado por un alambre curvado en S bajo un ala del perfil, estando la parte infe-

25.-



- rior de la S completamente aplastada con objeto de que las dos ramas del alambre estén contiguas. En este dispositivo, el alambre está curvado en un solo plano. Tiene como inconveniente someter al metal a esfuerzos excesivos, de modo que pierde sus cualidades, lo que tiene, además por consecuencia, un aspecto defectuoso de la pieza después de formación. Se puede añadir, además, otro inconveniente, el desplazamiento de la rama normal del sistema de fijación con relación al borde del ala del perfil que origina un cambio de altura de colocación de las chapas normalizadas por los proveedores.
- 5.-
- 10.-

El dispositivo según la presente invención está destinado a remediar estos inconvenientes.

- El dispositivo según la invención, se caracteriza, principalmente por el hecho de que la curvatura inferior de la S es tal, que sus diferentes partes no están en contacto y se prolonga por la rama normal al perfil que se aplica contra el borde del ala del perfil, siendo tal la forma del conjunto que se puede enganchar fácilmente el dispositivo al ala del perfil y que queda mantenido allí en servicio.
- 15.-

- Más precisamente, la parte que abarca el ala del perfil está configurada para que se pueda fácilmente en primer lugar aplicar oblicuamente la parte superior de la S sobre un borde del ala, y luego simplemente hacer bascular el conjunto para que la parte que abarca el ala del perfil se coloque convenientemente en una posición en que, antes de la colocación de la placa, el dispositivo se mantenga por sí mismo por gravedad y en que, en servicio, está mantenida por la tracción ejercida sobre la rama normal al perfil con ayuda del dispositivo de fijación de la placa.
- 20.-
- 25.-

- 30.- En general, el alambre que constituye el dispositivo está



curvado en la parte en S según dos radios de curvatura de la fibra central, diferentes y superiores al radio de este alambre. Por ejemplo, el radio menor de curvatura será superior o igual al diametro del alambre.

5.- La descripción siguiente ofrece un ejemplo no limitativo del dispositivo objeto de la invención que se ilustra por el dibujo anexo, en el cual:

La figura 1 es una vista en perspectiva del conjunto del dispositivo que se engancha a un perfil para fijar allí una placa ondulada.

10.-

La figura 2 es una vista parcial en alzado del dispositivo en su parte en que abarca el ala del perfil.

La figura 3 es un corte horizontal del dispositivo según AA de la figura 2.

15.-

El dispositivo designado globalmente con la referencia 1 está destinado a fijar una placa ondulada 2 a un perfil 3. En el ejemplo representado, la placa ondulada 2 puede ser una chapa ondulada metálica o de amianto cemento, mientras que el perfil 3 es un hierro L, sobre cuya ala 4 se engancha el dispositivo. El dispositivo 1 está constituido por un alambre metálico que está curvado y configurado según la representación del dibujo. Se compone de una rama 3 normal al ala 5 del perfil. La rama 5 presenta en su extremo 6 un sistema de fijación de la chapa ondulada 2 constituida por un fileteado 7 y una tuerca

20.-

8, que mantiene la chapa 2 por medio de una arandela abombada 9. El dispositivo está constituido por un alambre de una sola pieza, de modo que la rama 9 se prolonga por un parte 10 que abarca el ala 4 del perfil con la parte que se termina, por un lado, en un dedo 11, que se apoya sobre un borde del ala 4, y

25.-

30.- que se une a la parte 10 por una curva en S 12. La parte su-

20374

- 5 - 172822²⁹



5.-

perior de la S se aplica bajo el otro borde del ala 4. La parte 14 inferior de la S se prolonga por un bucle 15 que se une a la rama 5. Las diferentes curvas de la pieza 1, a saber la curva en S 12 y la curva que se une a la parte 10 al dedo 11 son de un radio de curvatura superior al diametro del alambre que constituye el dispositivo 1. Por consiguiente, las diferentes partes de la S no están en contacto una con otra. Este constituye una primera característica del invento.

10.-

Otra característica del invento es que la rama 5 normal al perfil 3 se aplica contra el borde del ala 4 y por consiguiente pasa junto a la parte superior de la S. en general el mismo nivel que esta y por el lado en que, por apriete del sistema de fijación, se aplica contra el borde del ala. Por consiguiente, después de apriete, el dispositivo 1 se aplica sobre el ala 4 en tres puntos que son el dedo 11, el interior, de la parte superior 13 de la S y la rama 5.

15.-

El dedo 11 y la curvatura de la parte superior 13 de la S están configurados de tal manera que el dispositivo 1 se engancha sobre el ala 4 cogiendo en primer lugar, oblicuamente la parte superior 13 de la S por un borde del ala, y luego haciendo bascular el dispositivo para que la parte 10 se aplique contra el ala 4 y que el dedo 11 se agarre detras del otro borde del ala 4. Una vez que esta colocado, el dispositivo adopta una posición estable sobre el ala del perfil por gravedad y permite la introducción de la parte superior 6 de la rama 5 en los agujeros formados en la chapa 2 sin accesorio de retención al gancho.

20.-

25.-

30.-

El radio de curvatura del alambre, del orden de su diametro, facilita su fabricación y evita alterar las cualidades del metal. Las características mecánicas son mejores y es as-



pecto de la pieza es mejor que el de las piezas fabricadas según el modelo de utilidad español, por ejemplo.

- 5.- Como es fácilmente comprensible para los técnicos en la materia, podrán ser introducidas cuantas modificaciones de tamaño, forma, disposición y naturaleza de los elementos integrantes del invento se consideren necesarios para un mejor logro de los fines del mismo, siempre que no se altere su esencialidad primitiva y cuya descripción ha sido facilitada a título informativo y no limitativo, debiéndose interpretar los conceptos expuestos en su más aplicable acepción.
- 10.-

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del objeto de la presente solicitud, se declara de propia y nueva invención, lo contenido en las siguientes:

15.-

REIVINDICACIONES

20.-

- 12.- Dispositivo destinado a la fijación de elementos de placa con ayuda de un perfil, caracterizadas por el hecho de que la estructura del dispositivo está constituida por un alambre metálico curvado y configurado, que incluye una rama normal al ala del perfil, presentando dicha rama en su extremo, un sistema de fijación de la placa por apriete estando constituido el dispositivo por una sola pieza, en que una parte, que abarca el ala del perfil, se termina por un lado, en un dedo que se apoya sobre un borde de este ala y se prolonga, por el otro lado, por una curva en S, aplicándose la parte superior de la S. bajo el otro borde de este ala, prolongándose la parte inferior de la hoja 5 bajo esta por un bucle, caracterizándose esta estructura por el hecho de que la curvatura inferior de la S es tal
- 25.-
- 30.-



que sus diferentes partes no están en contacto y que se prolonga por la rama normal al perfil que se aplica contra el borde del ala del perfil, siendo tal la conformación del conjunto que se puede enganchar fácilmente el dispositivo al ala del perfil, permaneciendo mantenida y en servicio.

5.-

2º.- Dispositivo destinado a la fijación de elementos de placa con ayuda de un perfil, según se reivindica en el punto 1, caracterizadas por el hecho de que la parte que abarca el ala del perfil se encuentra configurada

10.-

de forma que se pueda, en primer lugar, fácilmente aplicar oblicuamente la parte superior de la estructura en S sobre un borde del ala, y luego simplemente hacer bascular el conjunto para que la parte que abarca el ala del

15.-

perfil se coloque convenientemente en una posición en que, antes de la colocación de la placa, el dispositivo se mantenga por si mismo por gravedad y en que, en servicio, esté mantenido por la tracción ejercida sobre la rama normal al perfil con ayuda del dispositivo de fijación por aprieto de la placa.

20.-

3º.- Dispositivo destinado a la fijación de elementos de plaza con ayuda de un perfil, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizadas por el hecho de que la estructura filiforme del dispositivo se encuentra

25.-

curvada en la parte en S según dos radios de curvatura diferentes de la fibra central, siendo el menor superior al radio del alambre.

30.-

4º.- Dispositivo destinado a la fijación de elementos de placa con ayuda de un perfil, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizadas por el hecho de



que la estructura filiforme del dispositivo en la parte exterior se curva según dos radios de curvatura de la fibra central, siendo el menor superior e igual al diámetro de este alambre.

5.- 5º.- DISPOSITIVO DESTINADO A LA FIJACION DE ELEMENTOS DE PLACA CON AYUDA DE UN PERFIL.

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de la presente Memoria, se reivindica en su Nota y se representa a título de ejemplo en la adjunta hoja de planos.

10.-

Esta Memoria consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas a dos espacios por una sola de sus caras.

Madrid 29 NOV. 1971

M. Silió

172-22

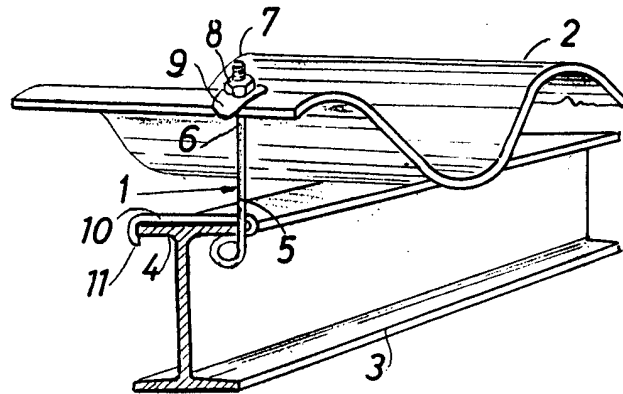


Fig 1

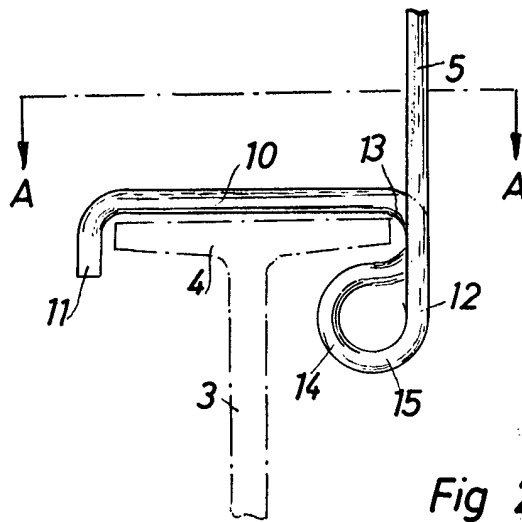


Fig 2

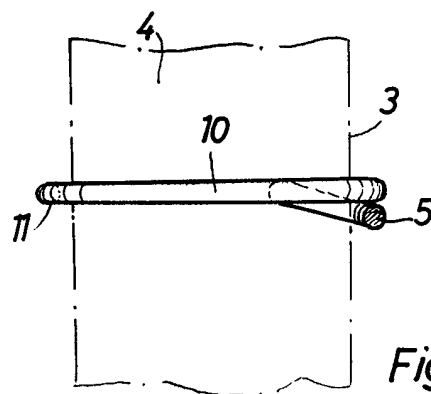


Fig 3

Madrid 26 Noviembre 1971

Sin escala