



11380

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un modelo de utilidad por veinte años en España, por: "Dispositivo de ensamblaje de dos tubos o barras con una inclinacion cualquiera", a favor de Don Julien Henri Coutelen, residente en Levallois-Perret (Seine) Francia) 54, Villa Chaptal.-

.....

En diversas construcciones amovibles o estacionarias resulta deseable ensamblar rapidamente tubos o barras verticales o sensiblemente verticales con tubos o barras transversales que toman una inclinacion cualquiera con relacion a los tubos o barras verticales.

5 El presente modelo tiene por objeto un dispositivo que permite efectuar estos ensamblajes de una manera especialmente simple y segura siguiendo todos los ángulos de inclinacion deseados.

10 Un dispositivo segun el modelo está constituido esencialmente por dos collares separados establecidos bajo forma de chapa por curvatura de un trozo de lámina, la parte curvada formando collar de estas dos chapas que envuelve los tubos o barras, se prolonga por dos bridas derechas de las que una es tangente al tubo o barra abrazado y la otra es llevada por repliegue de la lámina a una posicion paralela separada de esta primera brida, la brida tangente
15 al tubo o barra abrazado por cada chapa está introducida entre las dos bridas de la chapa cooperadora y está recortada en un lado si-



guiendo una curva tangente al tubo o barra abrazado en la otra chapa, despues un perno atraviesa las cuatro bridas de las dos chapas que están apretadas entre la cabeza de este perno y una tuerca enroscada sobre su vástago roscado.

5 La parte redondeada de la brida de cada chapa untiéndose entre las bridas de la chapa cooperadora puede así girar a lo largo del tubo o barra colocado en esta última, lo que permite orientar las dos chapas siguiendo un ángulo cualquiera de una respecto a la otra. El ajuste apretado del perno asegura la inmovilizacion de las
10 piezas en la posición regulada.

Una forma de realizacion del objeto del modelo está representada a titulo de ejemplo en el dibujo adjunto.

La figura 1 es una vista en perspectiva de una de las chapas del dispositivo conforme al modelo.

15 La figura 2 es una vista en perspectiva del dispositivo compuesto de las dos chapas.

La figura 3 muestra dos tubos ensamblados con auxilio de este dispositivo.

20 La figura 4 representa una posición del dispositivo de ensamblaje asegurando la ortogonalidad de los tubos ensamblados.

La chapa 1 contiene una parte curvada 2 que forma collar en la que está insertado el tubo o la barra que se ha de unir. Una de las ramas 3 de esta chapa se extiende siguiendo un plano recto tangente al tubo 4 colocado en el collar 2. La otra rama está acodada en 5 y forma una brida 6 paralela a la brida 3 pero separada de esta última, sensiblemente por el grosor de la lámina. La brida 3 presenta en uno de sus lados una parte redondeada 7. La segunda chapa 8 recibe una forma idéntica. Su brida 9 tangente al tubo encerrado en el collar 8 presenta en un lado una parte redondeada 10 similar a la parte redondeada 7 de la brida 3 y su otra brida 11 está acodada del mismo modo que la brida 6.
25
30

11380

-3-



Por ejemplo para unir un tubo vertical 12 con otro tubo transversal 13, la chapa 8 se coloca sobre el tubo 12 y la chapa 2 sobre el tubo 13. La brida 9 de la chapa 8 está introducida entre las dos bridas 3 y 6 de la chapa 2 y su parte redondeada 10 se coloca contra el tubo 13 que le es tangente. Similarmente la brida 3 de la chapa 1 se introduce entre las bridas 9 y 11 de la chapa 8 por su parte redondeada 7 que se situa contra el tubo 12 que le es tangente. Así es posible hacer girar a voluntad el tubo 13 con respecto al tubo 12, rodando las dos partes redondeadas 10 y 7 respectivamente contra estos tubos. Para inmovilizar el dispositivo de union en la posición ajustada, un perno 15 se pasa a través de las cuatro bridas y se aprieta mediante una tuerca. Este perno está colocado en el centro comun de los dos lados redondeados 7 y 10 de las bridas 3 y 9 y sirve de eje de giro de las chapas una respecto a la otra.

Para reforzar este ajuste es igualmente posible colocar cuñas entre el borde 16 del collar 2 y el borde 17 del tubo 12 y/o introducir una cuña 14 entre el borde 7 y el tubo 12.

El dispositivo de union del modelo permite así dar toda posición relativa deseada a tubos o a barras como 12 ó 13.

Cuando han de unirse los dos tubos 12 y 13 perpendicularmente el uno al otro, se gira la chapa 2 por 180° alrededor del perno 15 llevándole a la posición representada en la figura 4 en la que las dos esquinas redondeadas 7 y 10 de las bridas 3 y 9 no están ya dirigidas hacia los tubos 12 y 13, sino que los lados rectos 3' y 9' de las bridas 3 y 9 se aplican en toda su longitud contra estos tubos que se hallan así bloqueados en una posición ortogonal de la que no pueden separarse.

El dispositivo de union del modelo es particularmente apropiado, por ejemplo, para el montaje de andamios, así como para las construcciones de soporte o de suspensión de líneas eléctricas, en



las instalaciones de fábricas y para numerosos otros usos.

La fabricacion es extremadamente simple, ya que las chapas pueden ser cortadas de una banda continua de lámina y conformadas facilmente.

- 5 Como el dispositivo de ensamblaje está compuesto de dos elementos idénticos, la fabricacion puede hacerse en gran serie.

N O T A

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

- 10 1.- Dispositivo de ensamblaje de dos tubos o barras con una inclinacion cualquiera, caracterizado especialmente por las características siguientes consideradas por separado o en combinacion.
- 15 a) El dispositivo está constituido por dos collares separados establecidos bajo forma de chapa por curvatura de un trozo de lámina, la parte curvada que forma collar de estas dos chapas que rodea los tubos o barras está prolongada por dos bridas derechas de las que una es tangente al tubo o barra rodeado y la otra es llevada por repliegue de la lámina a una posicion paralela separada de esta primera brida, la brida tangente al tubo o barra rodeado por cada chapa
- 20 está introducida entre las dos bridas de la chapa cooperadora y está recortada en un lado siguiendo una curva tangente al tubo o barra encerrado en la otra chapa, despues un perno atraviesa las cuatro bridas de las dos chapas que son apretadas entre la cabeza de este perno y una tuerca atornillada sobre su vástago rosado.
- 25 b) La brida de una chapa tangente al tubo o barra encerrado en la otra chapa presenta un lado recto que, cuando las dos chapas son giradas por 180°, una respecto a la otra, bloquea al mencionado tubo o barra en una posicion ortogonal con respecto al otro tubo o barra.
- 30 c) El perno esta colocado en el centro comun de los lados re-

11380

-5-



dondeados de una brida de cada chapa.

d) Una cuña está metida entre el tubo vertical y el borde redondeado de la brida de la chapa que soporta al tubo transversal.

5 2.- "Dispositivo de ensamblaje de dos tubos o barras con una inclinación cualquiera".

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 28 de Marzo de 1945.

Fig.1.

11380

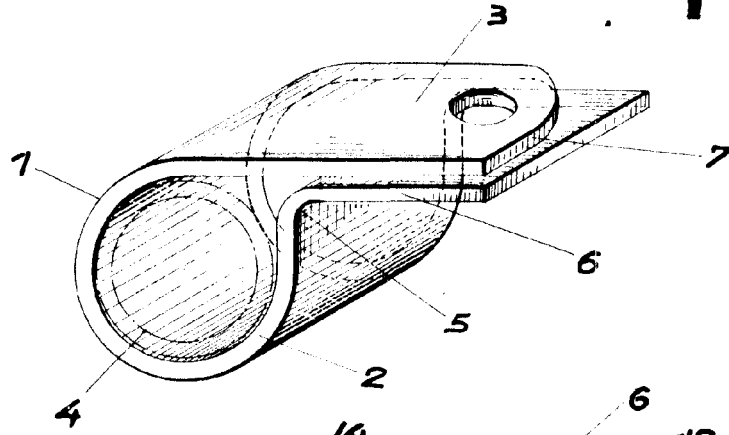


Fig.2.

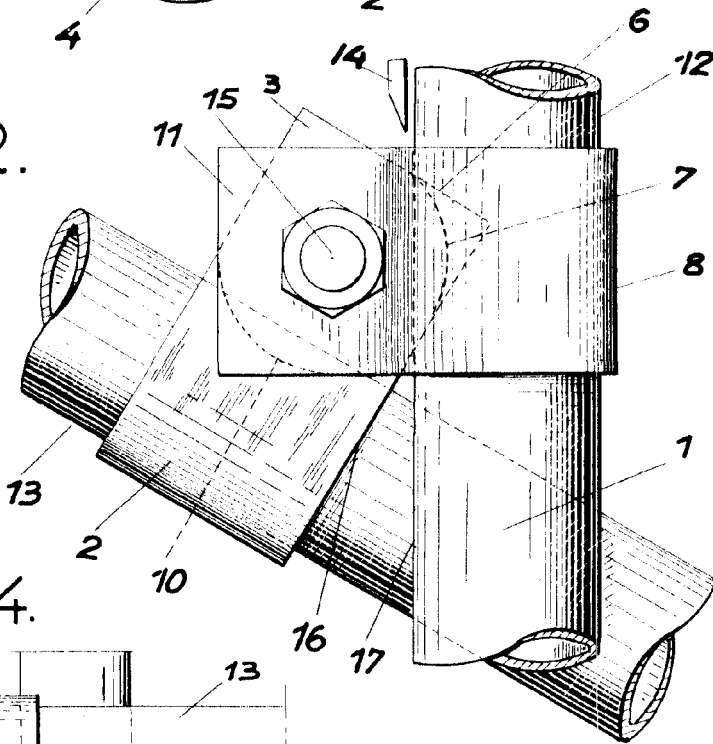


Fig.4.

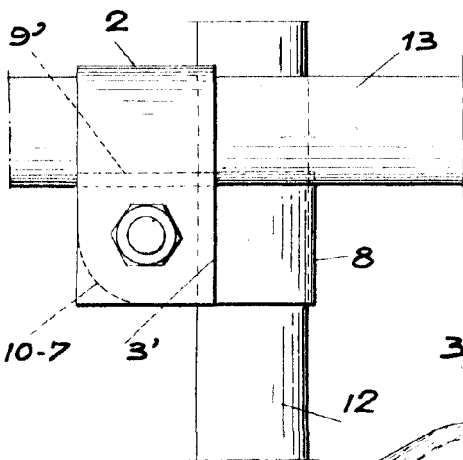
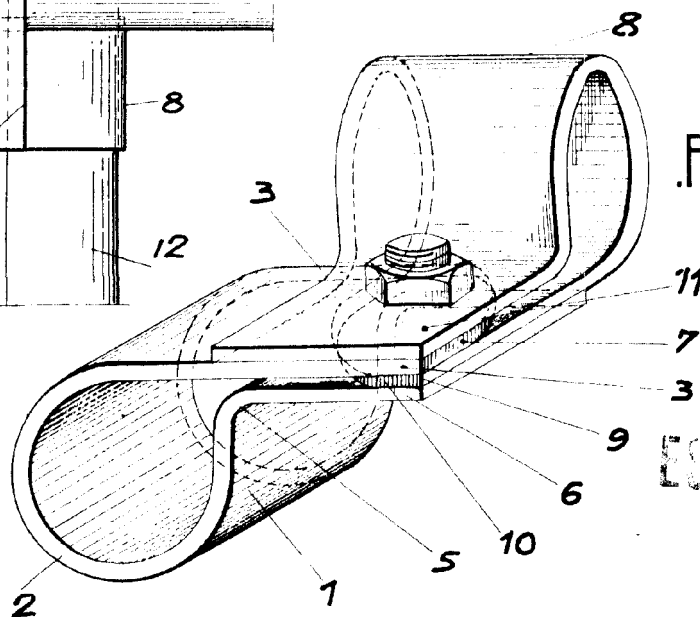


Fig.3.



ESCRITA ENFRANCO