



180862

10 2

11 DIC. 1947

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
P A T E N T E D E I N V E N C I O N
e n
E S P A Ñ A
por VEINTE años

a nombre de NORTHERN STEEL SCAFFOLDING AND ENGINEERING COMPANY LIMITED, entidad británica, establecida en Tudor Chambers, Kingsway, Southport, Lancashire, Inglaterra, por:

" UN DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO PARA ELEMENTOS DE ANDAMIAJE ".-

El presente invento se refiere a mejoras en acoplamientos para los elementos cilíndricos de tubos o barras del esqueleto de un andamiaje.

Un objeto del presente invento es ofrecer un acoplamiento para un par de elementos de tubos o barras dispuestos en ángulo entre sí y que no tengan partes sueltas, siendo, además, de construcción sencilla y robusta.



1947

180862

Según el presente invento, el acoplamiento comprende un par de yugos, cada uno de ellos con superficies agarradoras dispuestas en un contorno de parte de cilindro, charneladas por un extremo en una parte central que tiene superficies agarradoras salientes inversamente dispuestas también en un contorno de parte de cilindro, estando los yugos ranurados en el extremo opuesto para recibir los extremos libres de pernos con ojo pivotados en sus extremos opuestos a dicha parte central.

10 El invento se describirá más detalladamente con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

La figura 1 es una vista en perspectiva de una forma de construcción.

15 La figura 2 es una vista de extremo correspondiente.

La figura 3 es una vista en perspectiva de otra forma de construcción.

La figura 4 es una vista en perspectiva de una tercera forma de realización según el invento.

20 Una placa central 1, con preferencia hecha de forja, tiene superficies agarradoras cóncavas para coger un tubo o elemento de barra dispuesto en un contorno de parte de cilindro sobre él, y tiene dos juegos de aletas, 2, 3, en que van montadas chavetas de pivote 4, 5 respectivamente.

25 La chaveta de pivote 4 forma un pivote de chamela para un extremo de un yugo 6 que tiene en su cara interna una superficie agarradora dispuesta en un contorno de parte de cilin-



180862

dro, estando el otro extremo del yugo ranurado en 7 para recibir el extremo libre de un perno con ojo 8 charnelado en la otra chaveta 3.

La parte central 1 tiene en su otra cara superficies agarradoras cóncavas 9 dispuestas en un contorno de parte de cilindro cuyo eje está en ángulo recto con el eje del contorno cilíndrico en su cara opuesta. Esta parte 1 tiene otro par de pivotes 10, uno de los cuales sirve como eje de charnela para un segundo yugo 11 que tiene una superficie agarradora interna 12 dispuesta inversamente a la superficie 9 y dispuesta en un contorno de parte de cilindro, estando dicho yugo ranurado en 13 en un extremo, para recibir el extremo libre de un perno sujetador 14 similar al perno 8, cuyo ojo extremo puede oscilar sobre el eje de la chaveta 10.

Cada perno 8 y 14 está provisto de una tuerca de sujeción 16, 17 respectivamente, y es preferible asociar con estas tuercas 16, 17 unas arandelas 17 y 18, bien de una pieza con ellas o roscadas por separado en los pernos 8 y 14 respectivamente.

Los extremos ranurados de los yugos 6 y 11, tienen con preferencia rebajos, como se ve en 19, para recibir las arandelas 17, 18, y así impedir el deslizamiento eventual fuera de los pernos 8, 14 cuando las tuercas 15, 16 se aprietan para sujetar los yugos 6, 11 en un par de tubos o barras.

Los costados 21, 22 de las orejas a que los yugos 6 y 11 van pivotados, forman con preferencia superficies



1947

180802

de topes e impiden que los yugos oscilen hacia abajo en mas de un ángulo recto hasta la posición en que se sujetan sobre la barra o tubo, facilitando así el montaje del acoplamiento sobre barras o tubos.

5 En una forma modificada de construcción representada en la figura 3, las partes, en vez de ser de forja como se ve en la construcción descrita en las figuras 1 y 2 puede ser piezas matrizadas en las cuales el elemento de placa central 23 se hace de una pieza de forma
10 en general cuadrada para recibir figura cruciforme volviendo los bordes de dos de los brazos 24, 25 para formar alas 26, 27 respectivamente, perforadas para recibir las chavetas de pivote 28, 29, al paso que los otros dos brazos tienen también sus bordes laterales vueltos hacia
15 abajo para formar alas 30 que reciben los pernos 31.

El yugo 32, hecho de forja o estampado, va pivotado en la chaveta 28 y tiene un extremo ranurado 33 que coopera con el perno 34 que oscila sobre el eje de la chaveta 29, al paso que en la chaveta 31 va colgado
20 un yugo similar 35 que tiene un extremo ranurado que aloja el perno sujetador 36, funcionando el montaje de manera análoga a la representada en la figura 1. En este caso, la superficie de la placa 23 y los bordes tales como 37, 38 de las alas vueltas hacia arriba, están dispuestos en
25 un contorno de parte de cilindro para formar una superficie que encaja en un lado de el tubo o barra, cuyo lado opuesto encaja en la superficie parcialmente cilíndrica



1947

180862

inferior del tubo 32 o 35 según el caso.

Cada una de las alas puede proveerse de una superficie de tope tal como 39 que impide a los yugos oscilar mas allá de un grado determinado.

5 En la construcción de la figura 4, la placa central es de dos partes 40, 41 conectadas entre sí por un eslabón giratorio 42, dejando así que la parte 40 se disponga en cualquier ángulo deseado con respecto a la parte 41, estando un yugo 43 pivotado en una parte 40, al paso
10 que el otro yugo 44 va pivotado en la otra parte 41, siendo por lo demás la forma y disposición de las partes similares a las construcciones descritas con referencia a las figuras 1 y 3.

- N O T A -

15 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención por VEINTE años en España son los siguientes:

1.- Un dispositivo de acoplamiento para los elementos cilíndricos de barra o tubo de esqueletos de andamios, del tipo en que un par de barras o tubos van sujetos
20 en ángulo entre sí por medio de yugos charnelados, cada uno de los cuales tiene superficies sujetadoras dispuestas en un contorno de parte de cilindro, y sujetas por pernos engrapadores que encajan en sus extremos ranurados; caracte-



1947

180862

rizado por el detalle de que un par de yugos se charnelan por un extremo en lados opuestos de una parte central que tiene en sus caras opuestas superficies de sujeción inversamente dispuestas sobre un contorno de parte de cilindro, 5 estando los yugos ranurados en sus extremos opuestos para recibir el extremo libre de pernos con ojo sujetadores pivotados por sus extremos opuestos en dicha parte central.

2.- Un dispositivo de acoplamiento según se reivindica en el punto 1, en el cual la parte central está 10 hecha de una pieza de forma aproximadamente rectangular, y tiene alas dobladas hacia arriba en lados opuestos en un ángulo recto con la parte central, dejando esta de figura cruciforme.

3.- Un dispositivo de acoplamiento según se reivindica en el punto 1, caracterizado por el detalle de que 15 se disponen inversamente alas en lados opuestos de la parte central por forja y se perforan para recibir dos pivotes de los yugos y los pernos con ojo.

4.- Un dispositivo de acoplamiento según se reivindica en el punto 1, en el cual los extremos ranurados 20 de los yugos tienen rebajos para recibir arandelas con bridas roscadas en los pernos con ojo.

5.- Un dispositivo de acoplamiento según se reivindica en el punto 1, en el cual la parte central es de 25 dos secciones conectadas entre sí por un eslabón giratorio.

6.- Un dispositivo de acoplamiento según se reivindica en los puntos 2 o 3, caracterizado por el detalle



180862

de que los extremos de las orejas en que van pivotados los yugos forman topes para impedir el desplazamiento indebido de los yugos con relación a la parte central.

5 7.- Un dispositivo de acoplamiento para elementos de andamiaje.

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, ilustrado en los dibujos que se acompañan, y para los fines que se han especificado.

10 La presente Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid. 11 DIC. 1947

P. A.

Alberto de Elizabur

180852

ESCALA VARIABLE.- NORTHERN STEEL SCAFFOLDING AND ENGINEERING COMPANY LIMITED.-

I/II.-

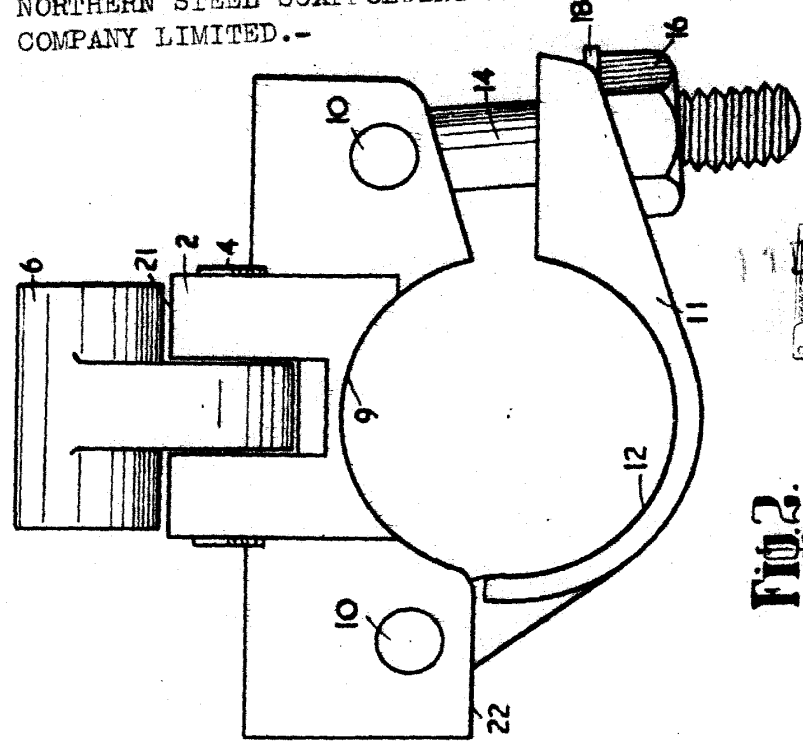


Fig. 2.

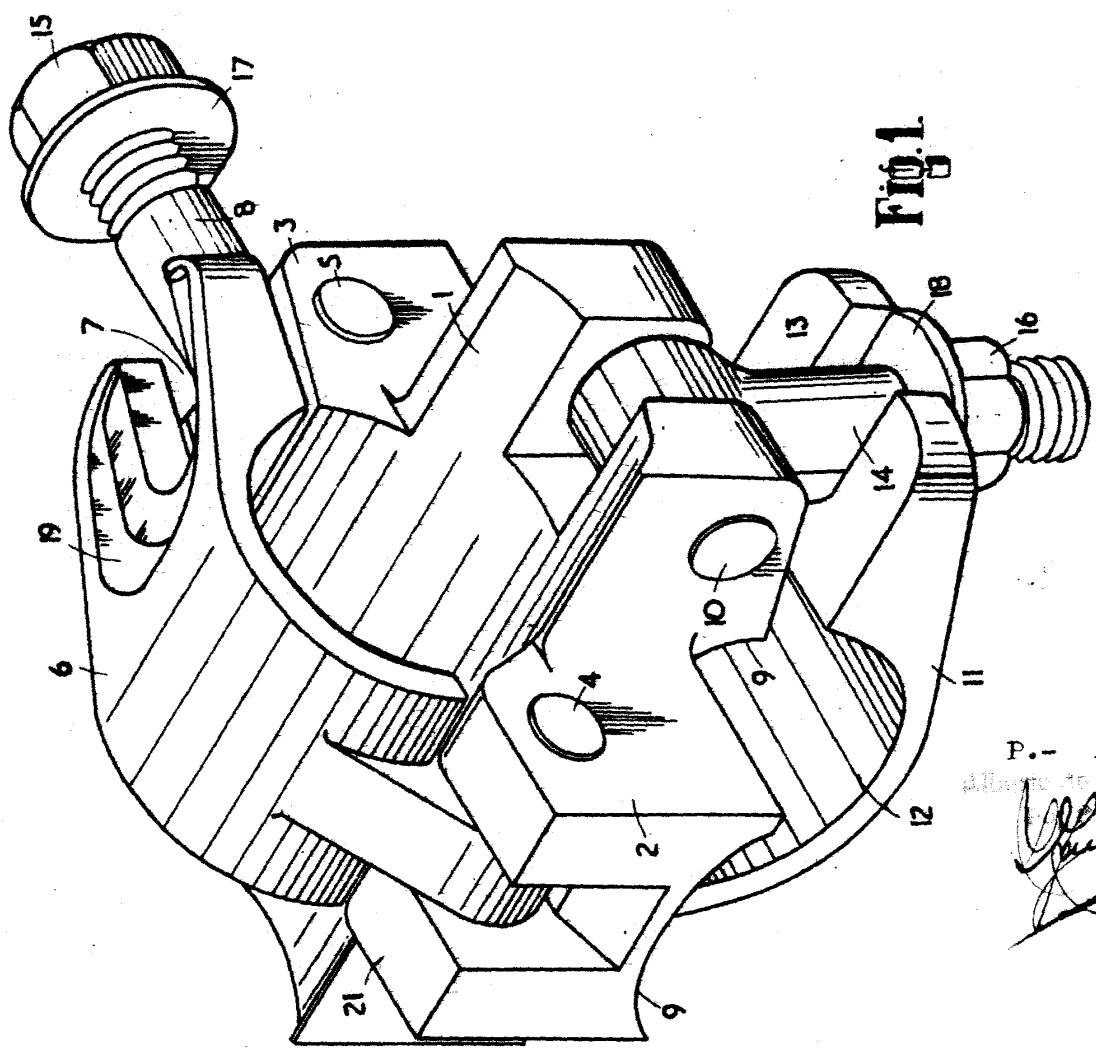
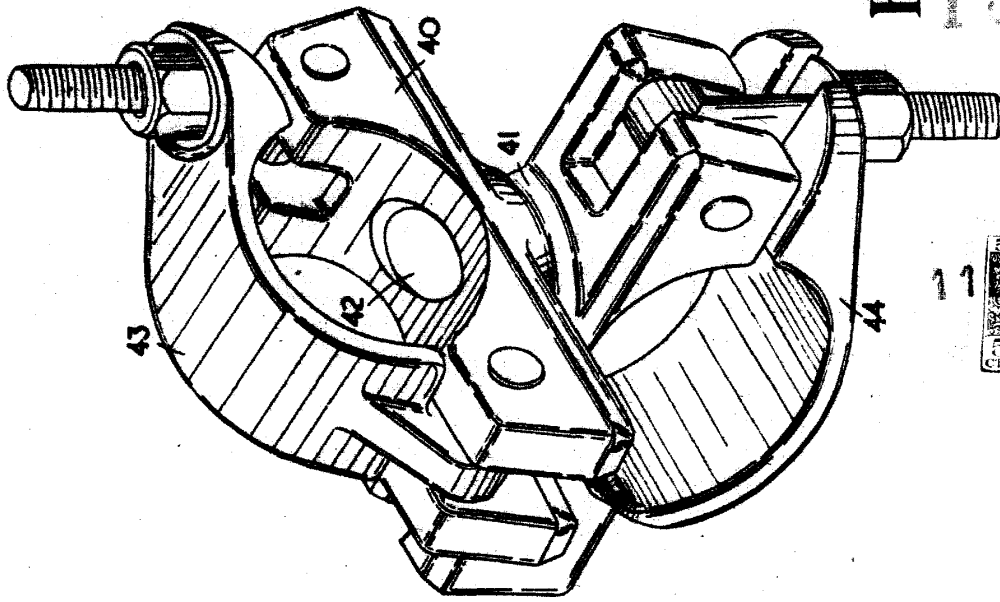


Fig. 1.

P.- A.-

Fig. 4.

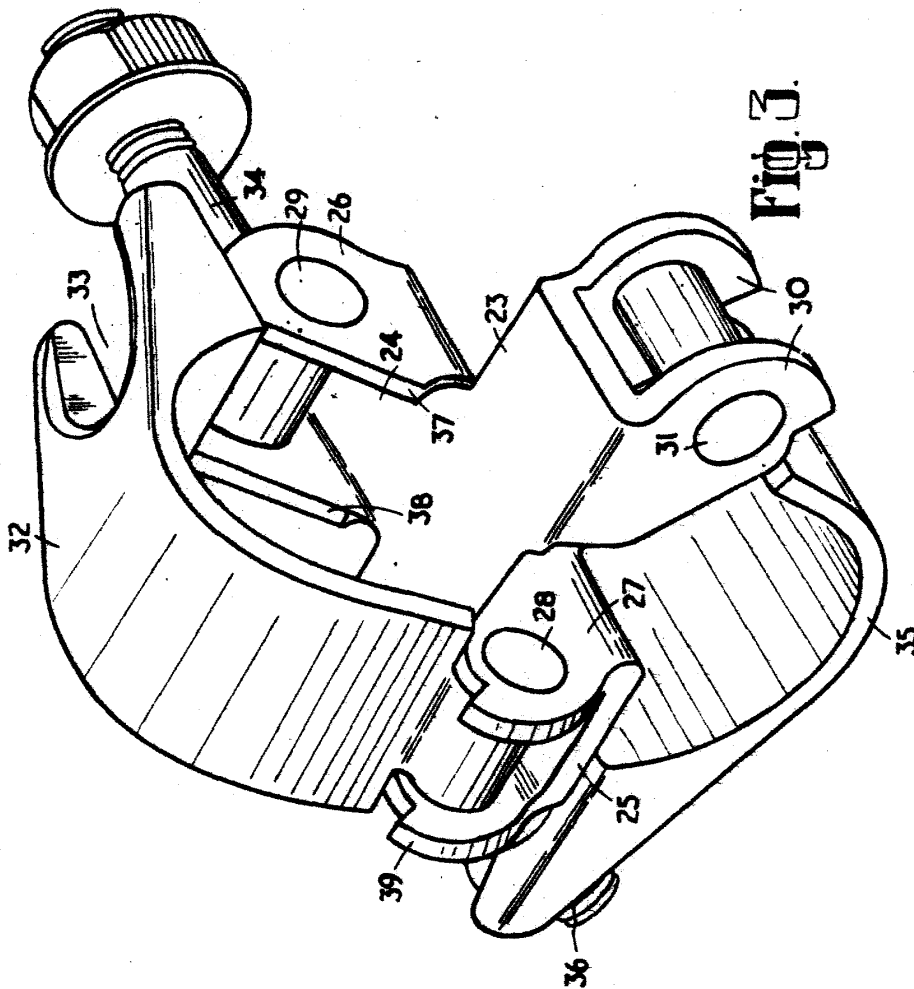
80862



11

47

Fig. 5.



F.- A.-
Alberto de Elizab...
F. Joder
[Signature]