



7887 1

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para toda España, sus territorios y plazas de soberanía a favor de :

D. FRANCIS-ERNEST DUBOIS

de nacionalidad francesa, domiciliado en 34, Boulevard de Stalingrad, CHAMPIGNI (Seine), Francia, relativo a :

"ESCUADRA DE UNION PARA CONSTRUCCIONES EN ANGULARES METALICOS PERFORADOS".



Las construcciones en angulares metálicos perforados, permitiendo al propio usuario múltiples combinaciones de montaje, están muy extendidas actualmente en el mercado, según diversas variantes de realización. El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto unos medios apropiados para facilitar la unión de los elementos de estas construcciones y para reforzarlas. - - - - -

Es usual en tales construcciones unir dos elementos perpendiculares, por ejemplo dos angulares, por medio de una cartela o escuadra que presenta agujeros en correspondencia con los de los angulares. - - - - -

De manera general, es también conocido utilizar, en los montajes de piezas metálicas, tornillos de cabeza cuadrada para impedir el giro de estos tornillos en los agujeros de la correspondiente forma en donde se encuentran acoplados, lo que permite apretar las tuercas de estos tornillos sin necesidad de retenerlas por medio de llave. - - -

El presente Modelo de Utilidad se refiere a las escuadras del tipo antes mencionado y prevé también el empleo conocido de tornillos de cabeza cuadrada. Los perfeccionamientos que son objeto del mismo serán expuestos de mejor manera a continuación, haciendo referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales: - - - - -

Figura 1, es una vista en alzado de la escuadra perfeccionada según la invención. - - - - -

Figura 2, es una vista de perfil de la misma. - - -

Figura 3, es una sección según la línea III-III de figura 1. - - - - -

78871



30. Figura 4, muestra por último un ejemplo de montaje realizado por medio de esta escuadra. - - - - -

35. La experiencia ha demostrado que las cartelas de unión que forman triángulo rectángulo con hipotenusa rectilínea, cuando se construyen estanterías, presentan el inconveniente de obstaculizar los ángulos de estas estanterías y de dificultar con ello la manutención de los objetos que se colocan en las mismas. Esp por esta razón que se prefiere utilizar escuadras de hipotenusa rectilínea del tipo que se representa en figura 1. Pero como consecuencia de esta configuración, la escuadra experimenta una debilitación apreciable. - - - - -

40. De acuerdo con la invención, la hipotenusa (1) de la escuadra, forma un medio marginal de refuerzo que se extiende por la parte de esta escuadra que queda libre entre los dos angulares que une. Este nervio está designado por (2). 45.

Además de su función de reforzar y de dar rigidez a la escuadra, el nervio (2) de acuerdo con la presente invención juega un papel útil de tope, en el momento del montaje. Por ejemplo, puede considerarse un montante (3), véase figura 4, al cual debe fijarse un larguero horizontal (4) formado por un angular con su ala superior (5) dirigida hacia el exterior. Una vez la escuadra de unión haya sido fijada sobre el montante (3) a la altura conveniente, el angular (4) será seguidamente puesto en posición, y enseguida será retenido por el tornillo de cabeza cuadrada colocado en el agujero (6) que corresponde al ángulo recto de la escuadra. El borde inferior (7) del ala vertical de este angular (4), vendrá entonces a descansar sobre el extremo superior del nervio (2), reteniendo así provisionalmente el angular en 50. 55.

73871



60. posición conveniente hasta que su fijación definitiva haya sido realizada por apriete del segundo tornillo colocado en el correspondiente agujero de extremo (8) de la escuadra. -

65. En estas condiciones, el nervio (2) no tan solo refuerza directamente la escuadra, sino que, jugando el papel de tope en los angulares que une, se opone a que los tornillos de unión trabajen a cortadura. La rigidez de la construcción queda notablemente aumentada por el hecho, permaneciendo todas las cosas por otra parte iguales. - - - - -

70. Según otra característica de la invención los agujeros correspondientes al ángulo recto de la escuadra de unión tienen la figura de una estrella de ocho puntas, de manera que ofrezcan a los tornillos de unión de cabeza cuadrada una multiplicidad de posiciones angulares de acoplamiento. La figura 4 indica con claridad la utilidad de esta realización.

75. Puede apreciarse que, en efecto, el tornillo de ángulo podrá quedar acoplado por su cabeza cuadrada en ocho posiciones angulares distintas en el agujero (6) correspondiente, lo que acelera las operaciones de montaje. Este tornillo no queda por ello menos eficazmente retenido en su rotación. -

80. Por último, los agujeros de extremo (8) de la escuadra, presentan dos lados rectilíneos a la cota de la cabeza cuadrada de los tornillos de unión, para impedir con ello también que estos tornillos puedan girar durante el montaje.

85. Estos agujeros de extremo (8), por otra parte, son alargados según queda representado en el sentido de sus lados rectilíneos, a fin de permitir la compensación de ciertos defectos de escuadrado y de coincidencia entre los elementos prefabricados de la construcción. - - - - -

Se comprende que el montaje representado en la figura



90. 4 no es dado más que a simple título de ejemplo, y que existen otras numerosas combinaciones en las cuales la presencia del nervio (2) y la disposición particular de los agujeros (6) y (8), constituyen un perfeccionamiento de utilidad. -

95. Así pues, efectuada la descripción precedente, debe hacerse constar que el objeto del Modelo de Utilidad no deberá quedar limitado a la forma de realización que ha sido representada en las anteriores figuras, sino que por el contrario su ejecución podrá experimentar cuantas variantes de detalle la técnica y la experiencia puedan aconsejar en lo que se refiere a formas, dimensiones, materiales empleados y demás circunstancias de índole accesoria, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se resume en las reivindicaciones que siguen, ya sean consideradas aisladamente, ya sean consideradas junto con una o varias de las reivindicaciones restantes. - - - - -

100.

105.

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para toda España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

110. 1.- Escuadra de unión para construcciones en angulares metálicos perforados, del tipo que presenta hipotenusa curvilínea, caracterizado porque esta hipotenusa forma un nervio marginal de refuerzo, que se extiende por la porción de esta escuadra que queda libre entre los dos ángulos que une. - - - - -
115. 2.- Escuadra de unión para construcciones en angu-



78871

lares metálicos perforados, según la reivindicación anterior, caracterizada porque los extremos del nervio forman tope para el borde de las correspondientes alas de los angulares unidos. - - - - -

120.

3.- Escuadra de unión para construcciones en angulares metálicos perforados, caracterizada porque el agujero correspondiente al ángulo recto de la escuadra presenta forma de una estrella de ocho puntas, para ofrecer una multiplicidad de posiciones angulares de acoplamiento a los tornillos de unión de cabeza cuadrada. - - - - -

125.

4.- Escuadra de unión para construcciones en angulares metálicos perforados, caracterizada porque los agujeros de extremo de la escuadra presentan dos lados rectilíneos correspondiéndose con los lados de la cabeza cuadrada de los tornillos de unión. - - - - -

130.

5.- Escuadra de unión para construcciones en angulares metálicos perforados, según la reivindicación anterior, caracterizados porque los agujeros de extremo son además alargados, en el sentido de sus lados rectilíneos. - - - - -

135.

6.- "ESCUADRA DE UNION PARA CONSTRUCCIONES EN ANGULARES METALICOS PERFORADOS". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una lámina de dibujos que la ilustran.

140.

BARCELONA, - 6 FEB. 1960

P. A.

Fig. 1

78871 Fig. 2

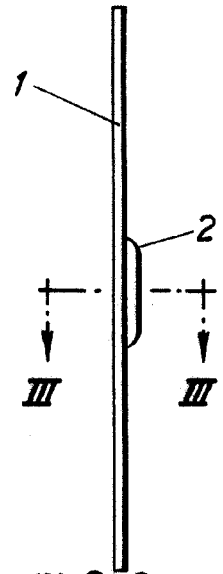
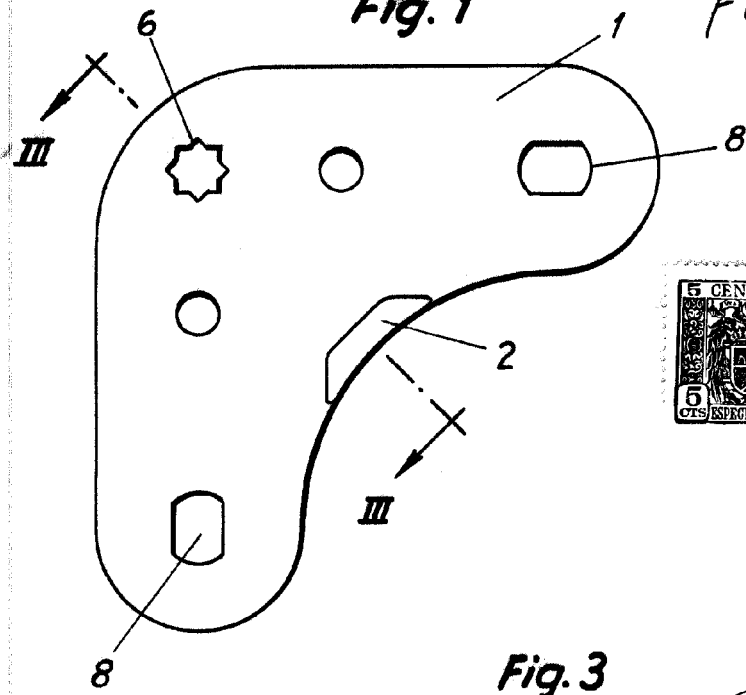


Fig. 3

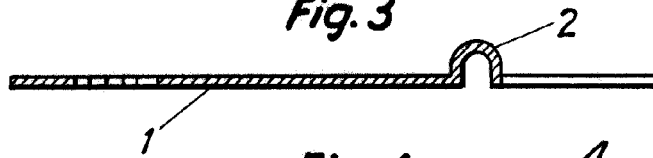
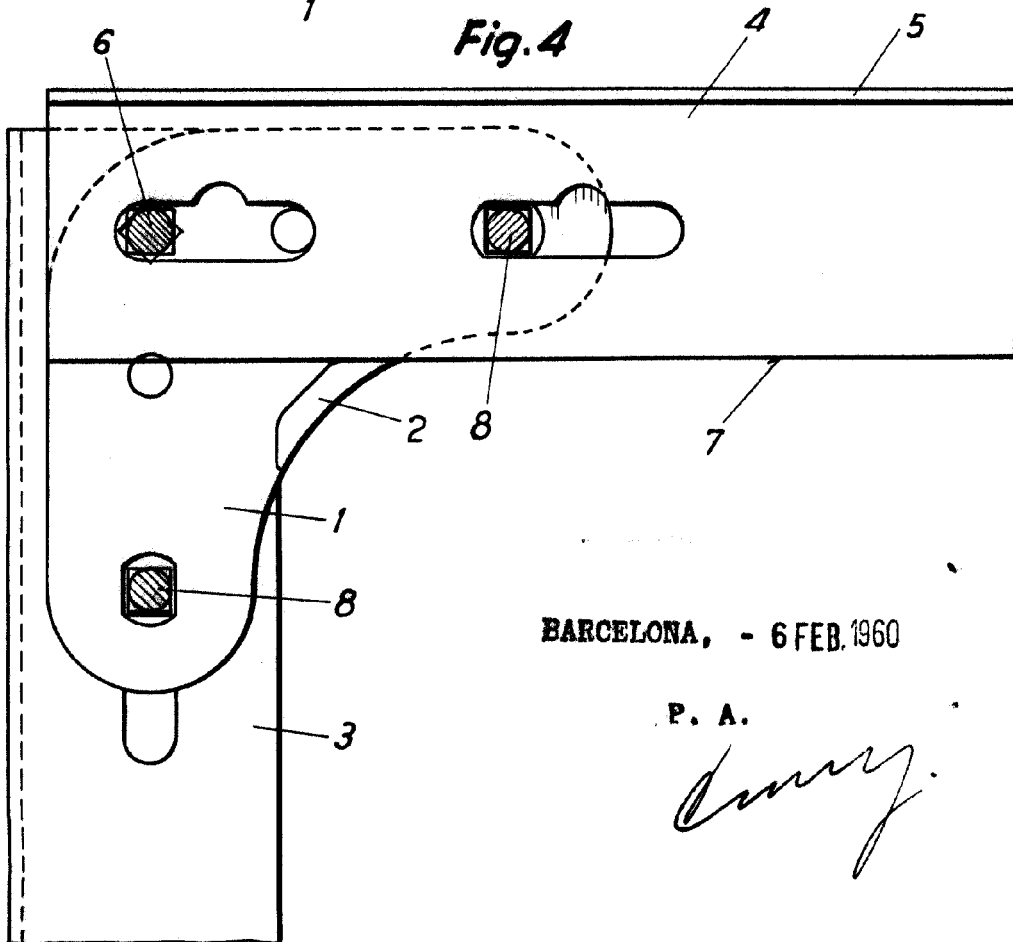


Fig. 4



BARCELONA, - 6 FEB. 1960

P. A.

Francis Ernest Dubois

Escala variable