

P - 15.873.

10 DIC. 1957

RECECHA I



•62645

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

MODELO DE UTILIDAD

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de DEXION LIMITED, entidad británica, establecida en 65, Maygrove Road, Londres, Inglaterra, por:

“UN ELEMENTO DE CONSTRUCCION”.

Esta invención se refiere a mejoras relativas a elementos de construcción de la clase que consiste en barras de metal de sección angular, preferentemente de sección en L, que tienen hileras de agujeros con sus alas para la inserción de tornillos.

La invención trata de proveer un elemento eficaz pero barato que tenga una sección relativamente pequeña y que sea adecuado en particular para fines no industriales, domésticos o de otra clase, que no requieran una sección grande. Otro objeto de esta invención es proveer un elemento de esta naturaleza que pueda ser usado no solamente en estructuras com-



compuestas únicamente de elementos de dicha sección pequeña, sino también en estructuras que comprenden otros elementos, incluso elementos conocidos de mayor sección, como se describe a continuación con mayor amplitud.

5 De acuerdo con la invención, un ala de tal elemento, preferentemente un elemento de sección en L con alas de igual anchura comprende dos hileras de agujeros que se extienden longitudinalmente al ala, una hilera interior de agujeros largos y estrechos alargados longitudinalmente al ala y una hilera exterior en la
10 cual se extienden agujeros alargados más cortos pero más anchos alternativamente en sentido longitudinal y transversal al ala. La hilera de agujeros mencionada en segundo lugar puede constituir un medio primario para efectuar conexiones entre tales ele-
7 mentos. La hilera de agujeros mencionada en primer lugar puede
15 ayudar a conseguir rigidez adicional para conexiones realizadas por tornillos pasados a través de la referida línea de agujeros mencionada en segundo lugar, y puede servir también para otros propósitos de conexión a los cuales se hará referencia más aba-
jo.

20 Una realización de la invención será ahora más ampliamente descrita por vía de ejemplo y con referencia al dibujo que se acompaña, en el cual:

figura 1 es una vista en planta desarrollada de un elemen-
to y

25 figura 2 es una sección transversal del mismo.

En este ejemplo, el elemento tiene una sección en L con alas iguales e idénticas 1, 2 que poseen convenientemente una anchura
30 w de 3,53 cms. Si el elemento está hecho de acero es apropiado un grosor de 1,78 mm. Cada ala tiene el mismo modelo de agujeros dispuestos en dos hileras paralelas y los modelos en las dos alas



están alineados transversalmente, esto es, agujeros semejantes están opuestos entre sí. Una hilera de agujeros consiste en agujeros estrechos y largos 3 que se extienden longitudinalmente al ala y están dispuestos a intervalos de paso de 3,81 cms. Convenientemente, estos agujeros tienen una longitud total de 2,74 cms. y una anchura de 0,48 cms. La línea exterior de agujeros consiste en agujeros más cortos y anchos 4,5 dispuestos alternativamente en sentido longitudinal y transversal al ala. Convenientemente, las longitudes totales de los agujeros 4,5 son de 1,42 y 1,22 cm. respectivamente y su anchura es de 0,86 cms. El intervalo de paso entre agujeros semejantes es nuevamente de 3,81 cms. Los agujeros 4,5 están colocados simétricamente en relación con los agujeros 3 y con los agujeros 4 alargados longitudinalmente frente a las longitudes medias de los agujeros 3. Los agujeros 5 alargados transversalmente se encuentran así frente a los puntos medios entre los agujeros 3. Los límites exteriores de los agujeros 5 alargados transversalmente no se extienden hacia afuera más allá de una línea a través de los límites exteriores de los agujeros 4 alargados longitudinalmente. El eje de la hilera de agujeros 4 se coloca a 1,40 cms. desde el borde exterior del ala. El eje de la hilera de agujeros 3 está situada a 1,20 cms. de dicho eje de los agujeros 4.

Los elementos de este tipo pueden ser fácilmente armados en una amplia variedad de estructura no requiriéndose habilidad o instrumentos especiales. Las conexiones entre los elementos se pueden hacer por tornillos (convenientemente tornillos de 0,8 cms.) pasados a través de los agujeros 4,5 y/o por tornillos más pequeños (convenientemente del nº 3 ó nº 2 B.A.) pasados por los agujeros 3. Generalmente, serán suficientes



• 62645

5
simples conexiones por tornillos pasados a través de los agujeros 4,5. Sin embargo en algunos casos en que se requiere rigidez adicional en las conexiones, pueden también pasarse tornillos a través de los agujeros 3. Tales elementos pueden ser así unidos en una amplia variedad de formas, en ángulo recto y en ángulos que no sean un ángulo recto. También pueden ser empalmados en una línea.

10
Además, tales elementos como los que han sido descritos arriba pueden convenientemente ser usados en conjunción con elementos tales como lo que han sido descritos e ilustrados en las Memorias de nuestra Patente de Introducción n° 197.144 y Patente 209.216. Los agujeros 4,5 en las hileras exteriores de los primeros elementos han sido dimensionados y colocados de manera que cooperarán eficazmente con los agujeros o grupos de agujeros de los elementos modernos. Ciertamente, las alas son similares en apariencia aunque no idénticas a las ilustradas en la Memoria citada en segundo lugar. Consecuentemente, no sólo pueden ser usados los elementos sistemáticos y eficazmente juntos, sino que también tienen una apariencia uniforme.

15
Finalmente, los elementos presentes pueden también ser usados eficazmente en conjunción con elementos similares a los descritos en las Memorias arriba citadas, pero hechos a escala de miniatura, por ejemplo de elemento similar al que se muestra en la figura 5 de la Memoria (Patente n° 209.216), pero hecho aproximadamente con la mitad de las dimensiones descritas. Las conexiones serían entonces hechas por medio de pequeños tornillos (por ejemplo n° 3 B.A.) pasados a través de las hileras interiores de agujeros 3 del presente elemento.

20
Los elementos de acuerdo con la invención pueden usarse con ventaja en estructuras ligeras de estantería, por ejemplo.

• 62645



1957

Están dispuestas marcas de corte 6 para facilitar un corte preciso de los elementos.

Un tipo de agujeros tal como ha sido descrito puede también ser dispuesto en un ala por lo menos de un elemento de sección 4.

La presente solicitud que corresponde a la presentada en Gran Bretaña, el 23 de Mayo de 1.956, bajo el n.º. 15.981, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto-Ley sobre Propiedad Industrial.

- N O T A -

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de este Modelo de Utilidad en España por VEINTE años, son los siguientes:

1ª.- Un elemento de construcción de la clase que consiste en barras de metal de sección angular, en el cual un ala comprende dos hileras de agujeros que se extienden longitudinalmente al ala, una hilera interior de agujeros estrechos y largos alargados longitudinalmente al ala y una hilera exterior en la cual se extienden agujeros alargados más cortos pero más anchos alternativamente en sentido longitudinal y transversal al ala.

2ª.- Un elemento como se reivindica en la reivindicación 1, y que tiene una sección en L con alas de igual anchura.

3ª.- Un elemento como se reivindica en la reivindicación 2, y que tiene hileras de agujeros como se reivindican en la reivindicación 1 en las dos alas.

• 62645



5 4.^a.- Un elemento como se reivindica en las reivindicaciones 1, 2 ó 3, en el cual los agujeros que se extienden longitudinalmente en la hilera exterior en un ala están situados frente a las longitudes medias de los agujeros en la hilera interior, y los agujeros alargados transversalmente en la hilera exterior están situados frente a los puntos medios entre los agujeros de la hilera interior.

10 5.^a.- Un elemento como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la cual los extremos exteriores de los agujeros que se extienden transversalmente en un ala no se extienden hacia afuera más allá de una línea a través de los bordes exteriores de los agujeros que se extienden longitudinalmente en la hilera exterior.

15 6.^a.- Un elemento como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 2 a 5, en el cual los agujeros semejantes en las dos alas están colocados unos frente a otros transversalmente.

7.^a.- Un elemento de construcción.

20 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

La presente Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 10 DIC. 1957

P. A.

Asistente de escritura

•62645



FIG. 1.

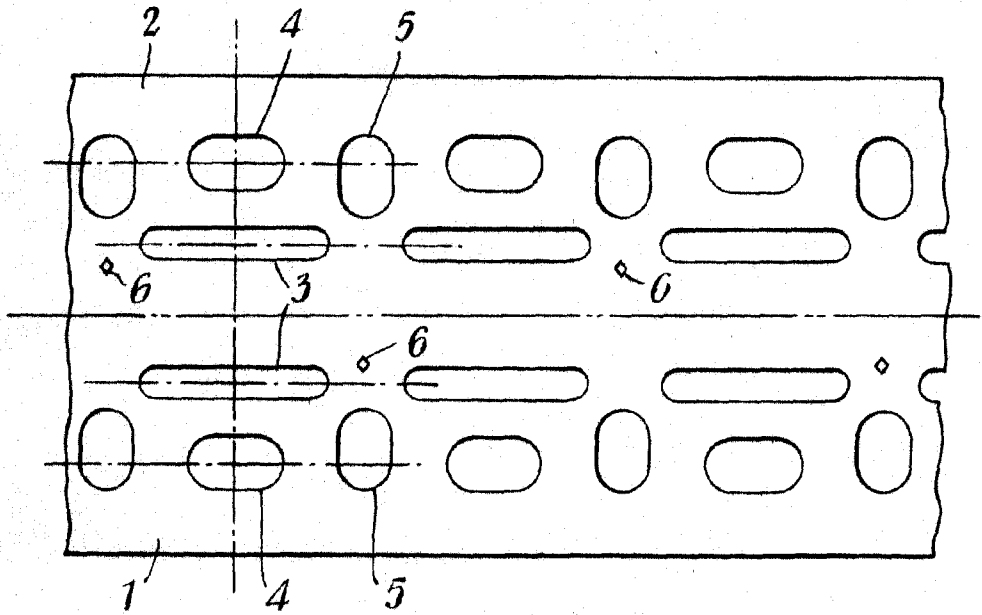
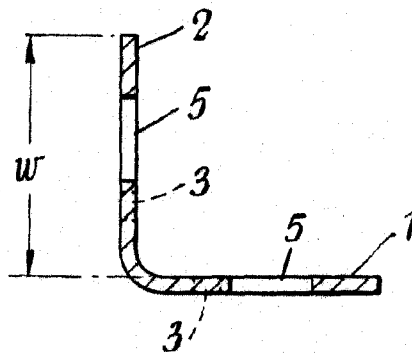


FIG. 2.



Alberto de Finaure
Patent