

31 ENE 1963

P.- 23.688

282409



282409

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud
de

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

formulada el 13 de Noviembre de 1962, con el N^o 282.409

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

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

"UN DISPOSITIVO CONECTADOR PARA USO CON UNA O MAS
BARRAS DE AMAZON DE SECCION ANGULAR".

=====

Este invento concierne a mejoras que se refieren a estructuras de amazones o estructuras de paneles, es decir a estructuras que comprenden paneles de material de revestimiento, vidrio o similares aseguradas a un amazon.

5 Los miembros para dichas estructuras y los modos de uso de los mismos se describen en la memoria descriptiva de la patente española N^o 261.103. El presente invento concierne particularmente, aunque no exclusivamente, a mejoras o modificaciones aplicables en combinación con los miembros o estructuras descritos en la memoria antes mencionada.

10

282409



Un objeto del invento es crear un conector el cual puede usarse para aumentar el número y versatilidad de las conexiones y uniones que pueden hacerse con éstos o con miembros similares y en dichas estructuras.

5 Según el invento, un conector en combinación con o para su uso con una o más barras de armazón de sección angular y con una o más piezas de unión, apoyo o agarre, que tengan, o que tenga cada una, porciones para su aplicación en derredor de partes de ala de la citada barra, comprende un
10 cuerpo prismático provisto de uno o más vástagos salientes destinados, o destinado cada uno, a ser introducido y asegurado entre dichas partes de una barra de un armazón y una pieza de unión, apoyo o agarre aplicada en derredor de dichas partes. En el caso de un conector para su uso con una
15 forma de barra cuyas alas están provistas salientes que forman gargantas longitudinales laterales, las porciones de saliente de la pieza de unión, apoyo o agarre están destinadas para su aplicación en dichas gargantas.

20 Para la mayoría de los fines, el cuerpo prismático puede ser cúbico y los citados vástagos, en forma de clavijas cilíndricas, se extenderán normalmente desde las caras de dicho cuerpo. Por ejemplo, puede haber dos, o tres, o más de dichos vástagos extendiéndose desde las caras respectivas, es decir en ángulo recto entre sí.

25 Se describirán ahora más completamente una manera de poner en práctica el invento, a modo de ejemplo, y con referencia al dibujo adjunto, en el cual:

30 La figura 1 es un alzado, en parte en sección, que ilustra un conector con tres vástagos, junto con dos miembros de armazón y piezas de agarre.

282409



La figura 2 es una vista en planta, que corresponde a la figura 1, pero con un miembro de armazón y pieza de agarre mostrados separados del conector, y

5 La figura 3 es una sección transversal a través del conector.

Los miembros de armazón a, que son similares a los descritos en la memoria antes mencionada, son de sección en L con las alas y los salientes 2, que son más estrechos que las alas, de modo que, por una parte sus bordes libres terminan muy cerca de los bordes libres de las alas, y, por
10 otra parte, queda un hueco 3 que desemboca en una cavidad 4 en la esquina entre las alas 1. Los salientes 2 y las alas forman entre sí las gargantas laterales 5 las cuales pueden alejar los bordes de los paneles de revestimiento y/o los
15 miembros auxiliares de una estructura construida con dichos miembros a. Pueden usarse el hueco 3 y la cavidad 4, cuando se requiera, para eljar dispositivos de afianzamiento a accesorios, por ejemplo pernos, que pasen a través del hueco
20 3 y se alojen por medio de cabezas en forma de T en la cavidad 4.

Las piezas de agarre b son similares a un brazo de una pieza de unión tal como se describe en la memoria antes citada. Cada pieza de agarre d está perfilada para formar una cavidad 6, cortada por debajo, con las porciones de saliente
25 7 (figura 1) las cuales pueden aplicarse, alrededor de los salientes 2 de un miembro de armazón a, en las gargantas 5 de dicho miembro (como se muestra en sección en la figura 1). La pieza de unión d, la cual está hecha como una pieza prensada, está recalcada hacia fuera, un poco, en 8 donde está
30 provista de un taladro roscado 9 para un tornillo prisionero

282409



10, preferentemente, y como se muestra, un tornillo de Allen.

5 El conector 11 comprende un cuerpo cubico 12 con en el ejemplo ilustrado, tres vástagos 13 fijados en el mismo para que sobresalgan normalmente desde los centros de las caras respectivas. Cada uno de estos vástagos es un clavija de acero, de aproximadamente 9,5 mm. de diámetro, que tiene una porción extrema 14, de diámetro reducido, formada con estrias someras. Esta porción extrema es
10 empujada dentro de un taladro sencillo 15 en el cuerpo 12 y puede asegurarse adicionalmente golpeando la cara de dicho cuerpo con un punzón hueco, colocado sobre la clavija, de modo que desplace el metal hacia la clavija. Entre sus extremos, la clavija 13 está formada con una garganta anular somera 16.
15

Alternativamente las clavijas de acero 13 pueden estar coladas en un cuerpo 12 de metal ligero, y en este caso, para ayudar el anclaje, puede preverse una garganta anular en la parte de la clavija colada en dicho cuerpo. Como alternativa adicional pueden disponerse las clavijas para que
20 se atornillen en taladros roscados en el cuerpo 12.

Para producir una conexión por medio de un conector 11 solo es necesario aplicar una pieza de agarre d en el extremo de un miembro a de armazón, hacer entrar una clavija
25 13 del conector en el espacio formado entre los salientes 2 y las caras internas de la pieza de agarre hasta que el cuerpo 12 se apoya a tope contra el extremo del miembro a, y apretar el tornillo prisionero 10. Esta operación se repite para tantos miembros de armazón a intervengan en la conexión
30 particular. Como se verá, los extremos de los tornillos pri-

282409



sioneros 10 se aplican con las clavijas 13 dentro de las gargantas 16. Por consiguiente cualquier daño ligero que queda hacerse a las clavijas por los tornillos ocurre en el diámetro reducido de las clavijas, en donde no puede inter-
5 ferir con el montaje de dichas clavijas en el espacio entre los salientes 2 y las caras internas de las piezas de agarre d al volverse a usar el conector 11.

Usando conectadores 11 que tengan varias clavijas 13, de una a seis dependiendo del objeto, puede hacerse así una
10 amplia variedad de conexiones con un número correspondiente de miembros de armazón a, incluyendo las clases de conexiones que no podrían de otro modo conseguirse sencillamente. Por ejemplo pueden conectarse tres miembros de armazón a con los ángulos presentados hacia dentro (en lugar de hacia
15 fuera como en la figura 1). También pueden hacerse conexiones entre miembros de armazón a de los cuales uno o más tiene el ángulo presentado hacia dentro y uno o más hacia fuera. Un miembro de armazón a, ya en posición, puede hacerse girar a
20 cualquier posición angular deseada es decir, a través de cualquier parte de 360° en torno al eje de la clavija respectiva 13, si ello es necesario.

Puede así preverse una mayor variedad de conexiones diferentes sin la necesidad de mantener más que un surtido de piezas sencillas diferentes para conexiones individuales diferentes.
25

Una ventaja adicional del conector según el invento es que permite fácilmente la modificación de una estructura existente, por ejemplo la separación o cambio de paneles de revestimiento sin un desmontaje extenso de la estructura. Si se
30 aflojan los tornillos prisioneros 10 de las piezas de agarre d,

282409



los miembros de armazón a pueden hacerse girar lo que sea necesario para adaptarse a las necesidades del revestimiento. El uso de los conectadores ll facilita también la construcción de estructuras a partir de longitudes cortas del miembro de armazón. Estas características tienen ventajas especiales en el caso de estructuras para trabajo de exposición.

Los conectadores ll pueden usarse también junto con piezas de unión de tres brazos tal como se describen en la memoria antes mencionada, aplicándose una de las clavijas l3 entre uno de los brazos de las mismas y los salientes 2 de un miembro de armazón asociado a. Una estructura de armazón o de panel sostenida por los conectadores ll puede entonces hacerse girar a cualquier ángulo requerido en torno a dicha clavija.

Las clavijas l3 pueden preverse similarmente en cuerpos sólidos prismáticos distintos al cubo l2 y pueden sobresalir desde las caras de los mismos en ángulos diferentes de 90°. Para algunos fines, pueden preverse una clavija o clavijas adicionales que se extienden desde un ángulo o esquina, en lugar de desde una cara del cuerpo l2. Pueden usarse clavijas, de secciones transversales distintas a la circular, por ejemplo clavijas de secciones transversales cuadradas o triangulares.

Los conectadores ll pueden usarse, cuando sea necesario, para fines distintos a la conexión de miembros de armazón, por ejemplo, para facilitar la unión de otras partes tales como patas, ménsulas de ruedas con ejes giratorios, etc.

Si se emplea una pieza d de agarre de paredes más gruesas, por ejemplo una pieza celada, de este tipo, su cara interior entre las porciones de salientes 7, puede formarse

282409



con una garganta de sección transversal arqueada complementaria a la sección transversal de una clavija 13 a fin de facilitar la recepción ajustada de dicha clavija.

5 También pueden usarse piezas de agarre similares a las descritas anteriormente con miembros de armazón que tengan una sección transversal distinta a la ilustrada, por ejemplo una sencilla sección en L sin los salientes y gargantas 5. En este caso las porciones de saliente de la pieza de agarre pueden aplicarse en derredor de los bordes de las
10 propias alas de la barra de sección en L. La pieza de agarre puede entonces consistir en una porción dorsal plana con porciones de saliente pueden extenderse para que rodeen las alas de la barra de sección en L por toda su anchura. Desde luego, la sección transversal de la pieza de agarre puede ser
15 un triángulo cerrado que rodee ajustadamente toda la barra.

Esta solicitud que corresponde a la presentada en Gran Bretaña el 16 de Noviembre de 1961, bajo el Núm. 41.080/61 se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

20

- N O T A -

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

1º.- Un dispositivo conector en combinación con o para uso con una o más barras de armazón de sección angular y con una o más piezas de unión, soporte o sujeción que tie-
30



282409

nen, o cada una de las cuales tiene, partes para coger en
torno de las alas de dicha barra, que comprende un cuerpo
prismático provisto de uno o más vástagos salientes desti-
nados, o destinado cada uno de ellos, a entrar y a ser ase-
5 gurado entre dichas partes de una barra de amazón y una pie-
za de unión, soporte o sujeción cogida en torno de dichas par-
tes.

2º.- Un dispositivo según el punto 1 para su uso con
una forma de barra cuyas alas estén provistas de pestañas
10 que forman ranuras longitudinales laterales, en el cual las
partes de pestaña de las piezas de unión, soporte o sujeción
estén destinadas a ser metidas en dichas ranuras.

3º.- Un dispositivo según los puntos 1 ó 2, en el cual
el cuerpo del dispositivo conectador es de forma cúbica con
15 uno o más vástagos sobresaliendo normalmente desde una o más
de sus caras.

4º.- Un dispositivo según los puntos 2 ó 3, en el cual
el vástago, o cada vástago tiene un extremo estirado de diá-
metro reducido que es forzado en un agujero del cuerpo pris-
20 mático.

5º.- Un dispositivo según cualquiera de los puntos 1 a
4, en el cual el vástago o cada vástago que sobresale del
cuerpo prismático tiene una parte de diámetro reducido en
la cual puede ser cogido por un tornillo previsto en una
25 pieza de unión, de soporte o de sujeción.

6º.- Un dispositivo según cualquiera de los puntos 1 a
5, combinado con una pieza de unión de soporte o de sujeción
que tiene un tornillo prisionero montado en una parte de pa-
red engrosada de dicha pieza.

30 7º.- Un dispositivo conectador para uso con una o mas

282409



barras de amazón de sección angular.

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

5 Esta Memoria consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

31 ENE 1963

P.A.

Atento de Elizabeta
Por Poder

282409



FIG. 1

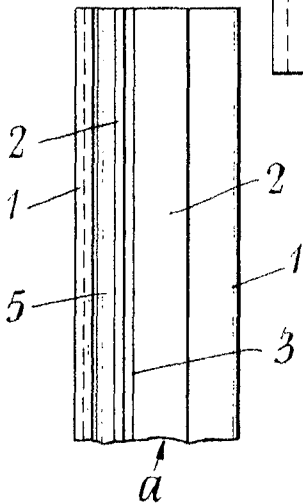
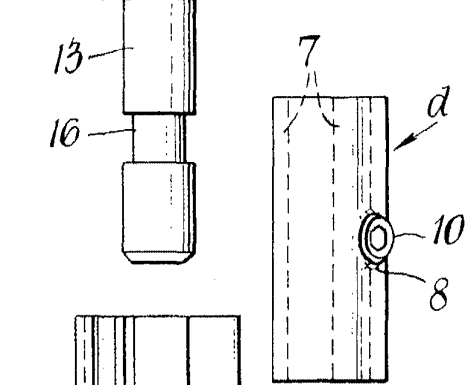
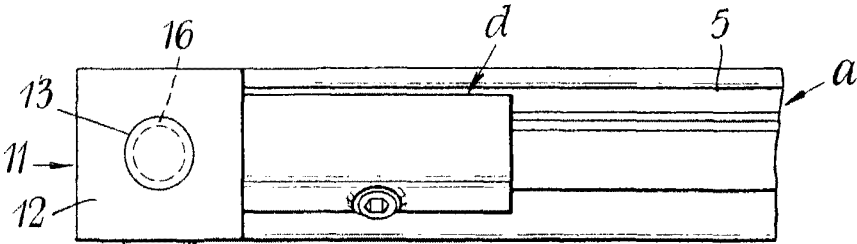
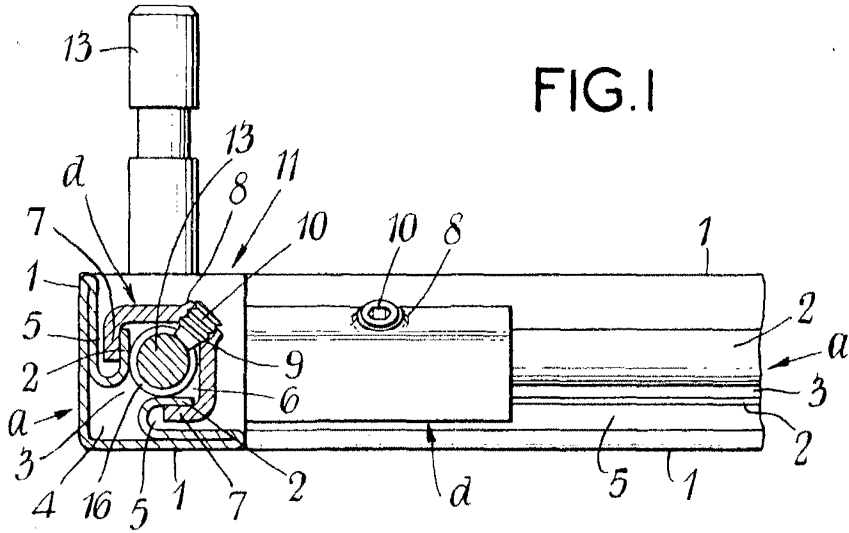
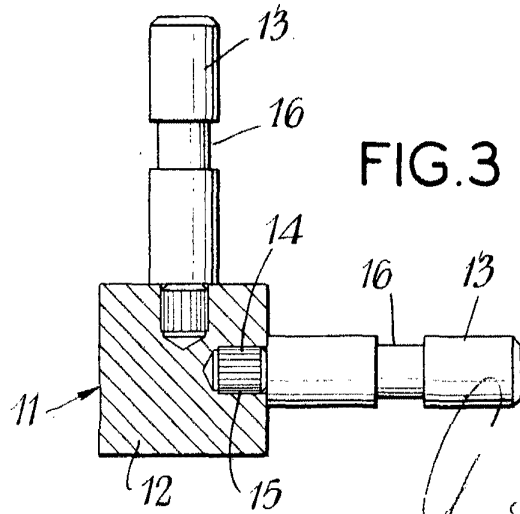


FIG. 2

FIG. 3



Alberto de Eizaburu
Por Poder