

182209



SECCION CLASIFICACION
INT. CL.

Sección F Clase 16
Subclase B Grupo

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD por veinte años.

A favor de

MOSTOLES INDUSTRIAL, S.A., de nacionalidad española.

Residente en MOSTOLES (Madrid). - Granada, s/n

p o r :

"DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO PARA FORMACION DE NUDOS EN ARMADURAS DESMONTABLES, PERFECCIONADO".



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional como Modelo de Utilidad de un dispositivo de acoplamiento para formación de nudos en armaduras desmontables, tales como en estanterías, muebles por elementos, etc.

El dispositivo de acoplamiento objeto de este invento está especialmente destinado a la fijación entre dos, tres o más tramos tubulares de sección cuadrada, que constituyen los nudos de las estructuras desmontables, sin necesidad de utilizar tornillos, pasadores, cuñas u otros elementos intermedios que forzosamente es necesario emplear en los actuales dispositivos de unión.

De acuerdo con este invento el dispositivo de acoplamiento consta como miembro fundamental de unión, unas prolongaciones, situadas en coincidencia con los elementos tubulares a unir, siendo la característica más destacada de estas prolongaciones el presentar sección cuadrada con dos acanaladuras longitudinales situadas en coincidencia con una de sus diagonales, lo cual proporciona a dicha sección forma de dos cabezas de flecha dirigidas en sentidos opuestos.

Dichos miembros están destinados a alojarse en el interior de los elementos tubulares respectivos, por lo que la forma citada les proporciona una cierta elasticidad, que facilita su ajuste, teniendo en cuenta que tanto los elementos tubulares como los nudos pueden estar realizados en materias de cierta elasticidad, tales como zamak, aluminio, acero, nylon a ASB.

Con el fin de facilitar la mejor interpretación del invento, en los planos adjuntos, complementarios de la presente exposición, se representa una forma de realización práctica que



únicamente se incluye con carácter informativo y no limitativo del invento.

En los citados planos:

35.- Las figuras 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8, muestran diversos tipos de nudos constituidos mediante el dispositivo de acoplamiento objeto de este invento.

La figura 9 muestra la formación de un nudo para unir cuatro tramos tubulares.

40.- La figura 10 muestra la formación de un nudo para unir tres tramos tubulares.

La figura 11 muestra esquemáticamente una estructura realizada de acuerdo con el invento realizada con los nudos correspondientes a las figuras 9 y 10.

45.- Como se muestra en cualquiera de los nudos indicados en las figuras citadas, todos están constituidos mediante miembros de acoplamiento que arrancan de un núcleo medio o central que presenta tantas ramas como miembros tubulares une, siendo la sección de dichas ramas idéntica a la del perímetro exterior de los tubos que une, mientras que los miembros de acoplamiento presentan una sección correspondiente a la del perímetro interior de dichos tubos.

55.- En cualquiera de dichos casos los mencionados miembros forman prismática de sección cuadrada con los canales longitudinales dispuestos simétricamente respecto a una de las diagonales de la sección, que determinan formas semejantes a dos cabezas de flecha situadas en oposición.

60.- En las figuras 1 a 8 se muestran a título orientativo algunas de las posibles formas de los citados nudos. Así, partiendo de los nudos (1), como los más sencillos, puesto que son en realidad un empalme longitudinal, se pasa al nudo (2), de forma



angular; al nudo (3), en forma de aristas de un triedro; al nudo (4), de forma en "T"; al nudo (5), destinado a empalme de un larguero con dos travesaños perpendiculares; al nudo (6), para empalme en cruz; al nudo (7), constituido por un empalme en cruz
65.- con un quinto acoplamiento perpendicular a todos ellos; al nudo (8) constituido por un empalme de doble cruz.

Como ejemplo de aplicación, en las figuras 9, 10 y 11 se muestra la utilización de los nudos (3 y 5) en la formación de una estantería de forma elemental.

70.- Los tramos tubulares se fijan por enchufe en su interior de los correspondientes miembros de fijación del nudo. Eventualmente se puede reforzar la resistencia del nudo intercalando en el interior de los canales de los miembros de fijación unas cuñas de nylon, proporcionando así a la estructura una rigidez
75.- considerable.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como un ejemplo de realización práctica del mismo, solamente cabe añadir que en el conjunto y partes descritas es posible introducir cambios de materias, formas y disposición de sus
80.- elementos siempre que tales alteraciones no supongan variación sustancial en el objeto del invento.

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

1ª).- "DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO PARA FORMACION DE NUDOS EN ARMADURAS DESMONTABLES, PERFECCIONADO" compuesto por un núcleo central dotado de tantos miembros de acoplamiento como elementos tubulares está destinado a unir y situados en la misma disposición relativa que éstos, que se caracteriza porque los miembros de acoplamiento están constituidos por prolongaciones, de sección correspondiente con la forma interior del elemento
85.- tubular a unir, dotados de canales longitudinales dispuestos en
90.-



coincidencia con los ejes de simetría de la sección.

2ª).-"DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO PARA FORMACION DE NUDOS EN ARMADURAS DESMONTABLES, PERFECCIONADO" según la reivindicación 1, que se caracteriza porque los miembros de acoplamiento son de sección cuadrada y presentan dos canales longitudinales situados en coincidencia con una de las diagonales, determinando una sección formada por dos triángulos rectángulos unidos en la parte media de su hipotenusa.

3ª).-"DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO PARA FORMACION DE NUDOS EN ARMADURAS DESMONTABLES, PERFECCIONADO".

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento tres líneas, incluidas las presentes.

Madrid, 6 de Julio de 1.972.-

JOSE M. TORO
p. p.

fig.1



fig.2

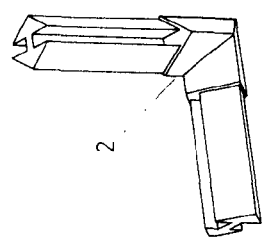


fig.3

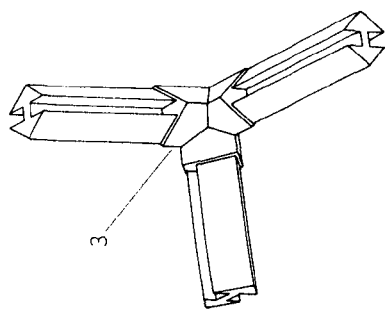


fig.4

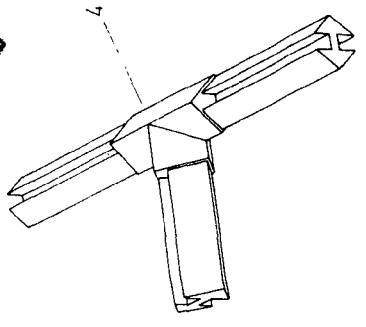


fig.5

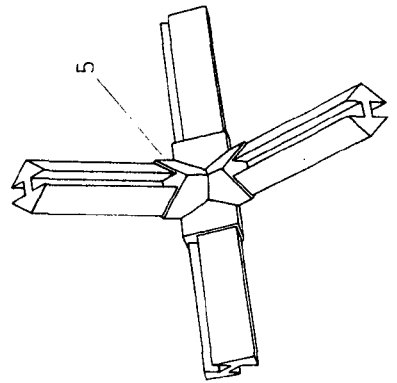


fig.6

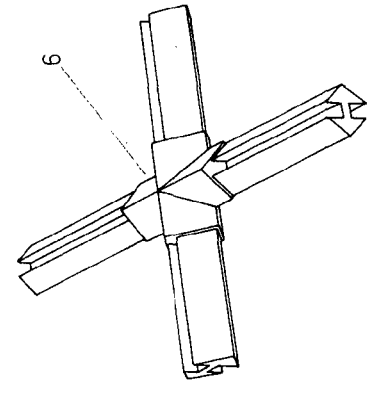


fig.7

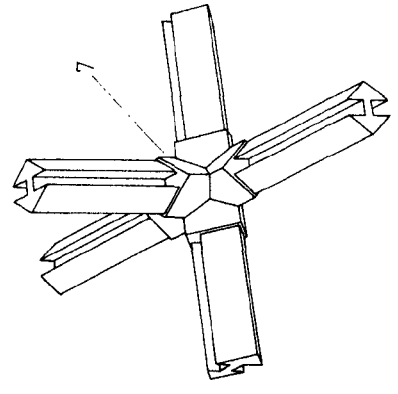
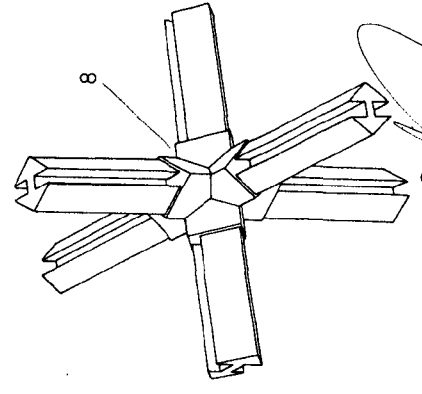


fig.8



MADRID, 6 JUL 1972
PA.

SEM. TOKO
P.A.

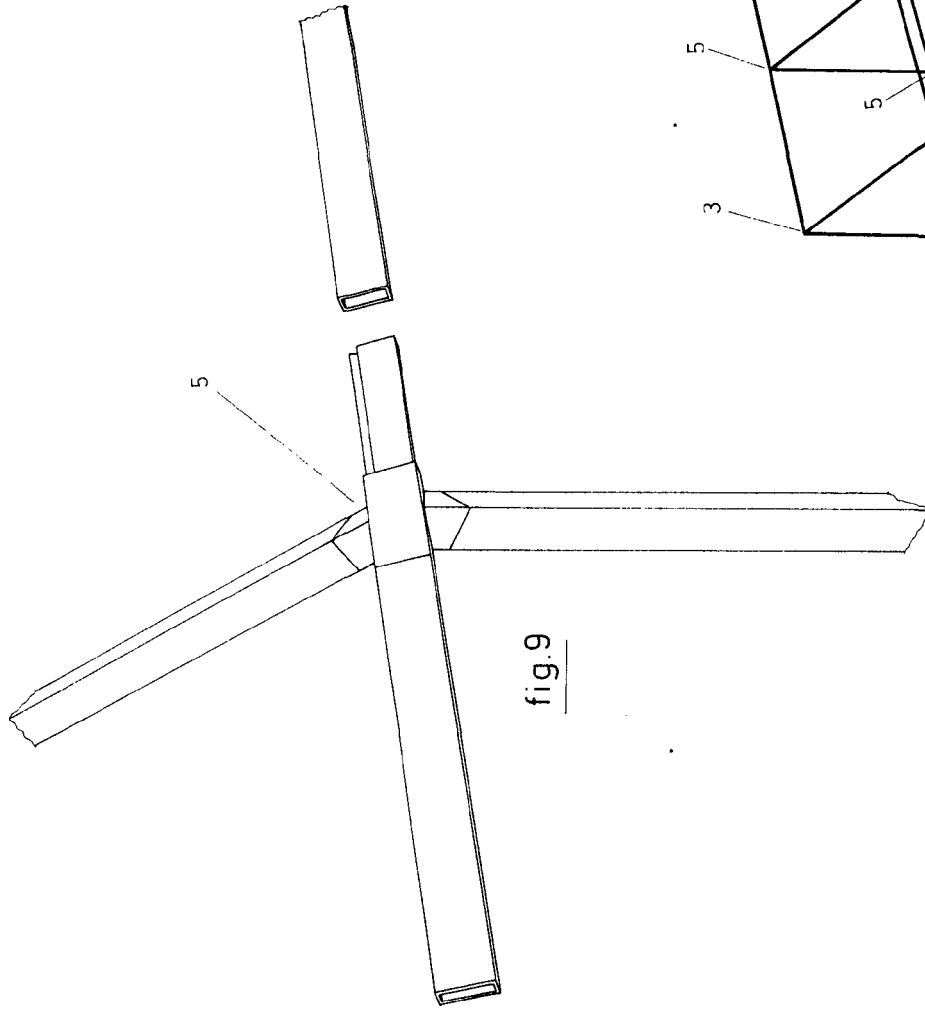


fig.9

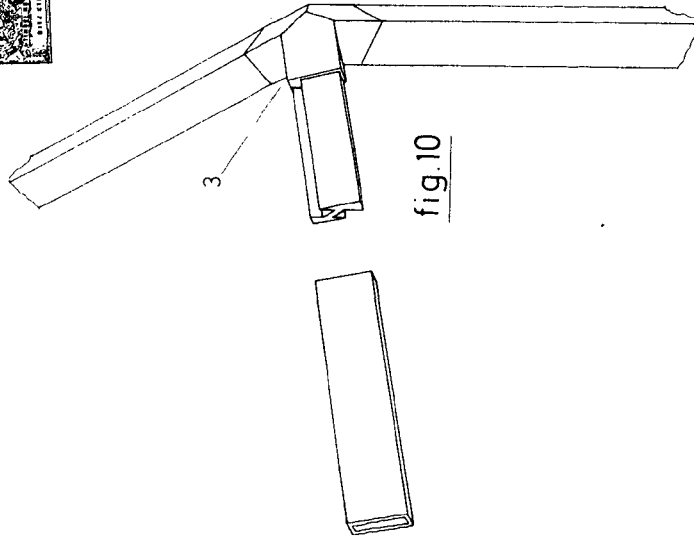


fig.10

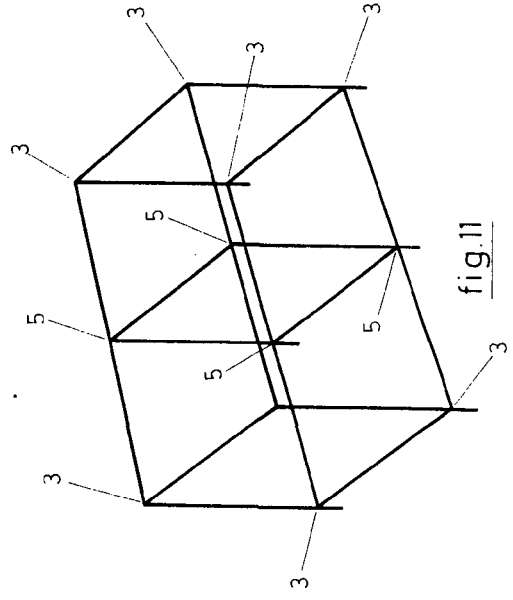


fig.11

MADRID, 5 JUL 1972
 JOSE M. TORO
 P. R.