

148731



148731

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la PATENTE DE INVENCION, por 20 años, solicitada a favor de Don José MANEN Jordana, de Nacionalidad Española, residente en Barcelona, por "UN SISTEMA DE ACOPLAMIENTO Y ENSAMBLE DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS, ESPECIALMENTE ELEMENTOS DE ESPESOR UNIFORME".

Este invento se refiere a un nuevo sistema de acoplamiento y ensamble de piezas constructivas, especialmente piezas de espesor uniforme.

5 El sistema de que se trata es de aplicación especial en las construcciones desmontables y muy principalmente en las constituidas por una serie de elementos que permiten diversas combinaciones entre sí con el fin de lograr en los mismos la formación de conjuntos de las más variadas especies y cuya finalidad podrá ser en todos los casos utilitaria, pedagógica o recreativa.

10 De acuerdo con el sistema de que se habla, para la unión de las piezas que se han de ensamblar y que afectan por lo general la forma de listones y tableros de un mismo espesor provistas de agujeros, se emplean unas piezas metálicas en ángulos, en cuyos dos brazos van practicados unos agujeros y dichos agujeros en todos los casos están distanciados entre sí y del vértice del ángulo que forma la propia pieza en una medida en relación siempre con el grueso o espesor de tales placas o listones.



148731

- 2 -

20 Con la particularidad indicada se consigue que los ángulos
y ensambles formados por los diferentes elementos que inte-
gran estas construcciones, tengan siempre soluciones apropia-
das y normales en cada caso, ya que habiendo tenido en cuen-
ta la relación de medidas indicadas, se podrá indistintamente
25 verificar la fijación de las referidas piezas a través de uno
u otro de los agujeros que presenta la pieza ángulo antes men-
cionada con lo que será posible ganar la diferencia de grueso
de los elementos que se hayan de ensamblar y de esta manera
se podrán obtener los más variados conjuntos que siempre pre-
30 sentarán condiciones de gran resistencia y estabilidad, per-
fectamente rígidos, por lo que podrán ser utilizados con cual-
quier finalidad de orden práctico y utilitario que se estime
conveniente.

35 En los dibujos de la hoja adjunta se representa un ca-
so práctico y concreto de realización del sistema de que se
habla.

40 En las Figuras 1, 2 y 3, se muestran tres proyecciones de
la pieza ángulo de unión que en este sistema se emplea. En la
Figura 4, se dibujan diversas maneras de utilización de la re-
ferida pieza, y en las Figuras 5, 6 y 7, se muestran tres ti-
pos de ensamble llevados a cabo de acuerdo con el propio
sistema que se detalla.

45 En el caso concreto que se describe y que se representa
en los dibujos, la pieza ángulo -1- que al efecto se utiliza,
es de lados iguales establecidos establecidos en ángulo rec-
to y con dos agujeros -2- cada uno de ellos. La distancia
que media entre los agujeros -2- y de los mismos al vértice
-3- de la pieza es igual al grueso de los elementos planos
o listones que se han de unir.



50 Las piezas ángulos mencionadas pueden igualmente pre-
sentar una abertura mayor o menor de 90 grados y en todos
los casos los lados podrán ser desiguales entre sí. En cuan-
to a los agujeros -2-, cada uno de los lados presentará, uno,
dos o más que en todos los casos quedarán establecidos a una
55 distancia mútua y del vértice de la propia pieza igual al es-
pesor de los elementos que se acoplan o a un múltiple de di-
cha dimension.

Por lo que se refiere a los agujeros de los tableros
guardarán la misma relación de distancia mútua y a uno u o-
60 tro borde de la respectiva pieza que lo consignado en la
pieza ángulo de acoplamiento y lo propio ocurrirá con los
listones que por lo general presentarán a lo largo de su
eje longitudinal una fila de tales agujeros.

Como elemento de fijación de las piezas ángulos a los
65 listones o tableros mencionados, se emplearán tornillos
con tuercas de cualquier clase y sistema.

Como es consiguiente, las piezas ángulos mencionadas
variarán en sus dimensiones, en el material de que se fabri-
quen y en general en todo cuanto no altere, cambie o modifi-
70 que la esencialidad del sistema descrito.

----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de esta Patente:

1º - Un sistema de acoplamiento y ensamble de elementos
constructivos, especialmente de elementos de espesor unifor-
75 me, que en su esencialidad consiste en proveer dichos elemen-
tos, que por lo general afectan la forma de tableros y de
listones del mismo espesor, de unos agujeros y en utilizar

148731



- 4 -

80

unas piezas metálicas en ángulo, recto o nó, de lados iguales o desiguales entre sí, provistos de agujeros distanciados uno de otro y del vértice de la propia pieza en una medida igual al espesor de los elementos que ensamblan o a un múltiplo de dicha dimension, en forma tal que, en todos los casos uno u otro o unos u otros de tales agujeros coinciden con agujeros de los repetidos tableros o listones en cualquiera de las formas como aquellos pueden ensamblarse entre sí, verificándose su fijación por medio de tornillos con tuerca que al efecto se hacen pasar a través de los agujeros de las piezas en ángulo y de los listones y tableros coincidentes en cada caso.

90

29 - Un sistema de acoplamiento y ensamble de elementos constructivos, especialmente elementos de espesor uniforme.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona 23 de Octubre de 1939.

95

P. A.



Fig. 1

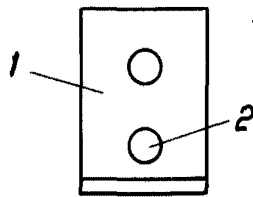


Fig. 2

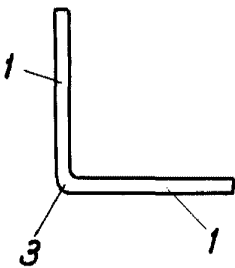


Fig. 3

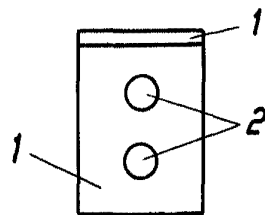


Fig. 4

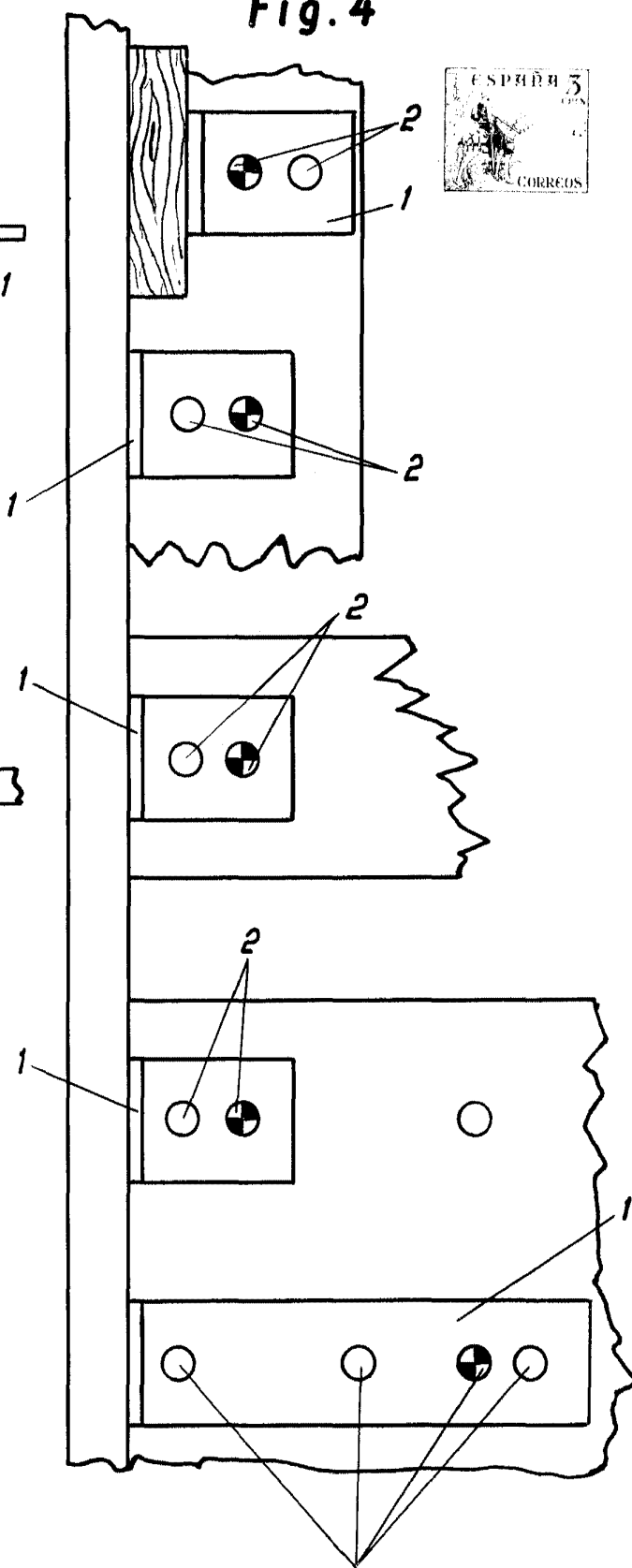


Fig. 5

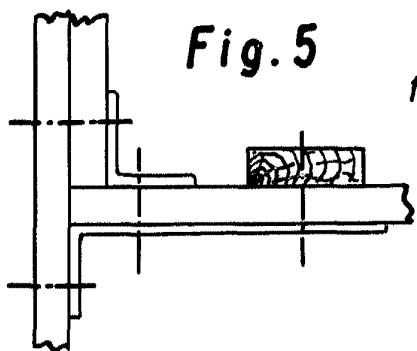


Fig. 6

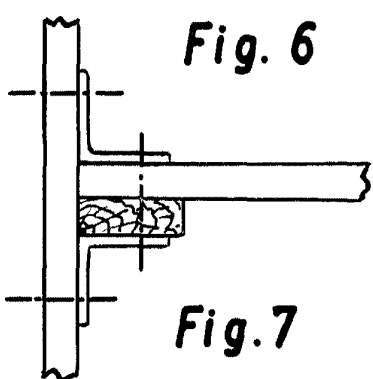
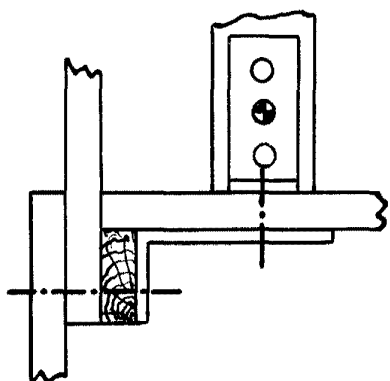


Fig. 7



BARCELONA 27 DE Mayo DE 1909.

J. Jordana

ESCALA VARIABLE.