

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

19 ES

11

21

22

236520

10 Y

FECHA DE PRESENTACION

6 JUN. 1978

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

30 PRIORIDADES:

31 NUMERO

32 FECHA

33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD

51 CLASIFICACION INTERNACIONAL

F16B

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO PARA UNION A ESCUADRA DE PANELES"

71 SOLICITANTE (S)

Don Francisco ALCCER LIOPIS

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

ALMERIA, Hernán Cortés, 8

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

Don Francisco ALCCER LIOPIS

74 REPRESENTANTE

Don Antonio ARICHA FERNANDEZ

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, se destina a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de un dispositivo para unión a escuadra de paneles, especialmente paneles de madera.

5

Su particular aplicación es la organización de estanterías en las que los paneles verticales constituyen los montantes mientras que los paneles horizontales son los anaqueles, pero también puede ser utilizado para configurar lamparas o elementos de compartimentación, escaparates expositores e, incluso, muebles.

10

El dispositivo que se preconiza está esencialmente constituido por un perfil ranurado axialmente, que oficia de núcleo y unas piezas de presión entre las que se sitúan los bordes de los paneles, las que se adscriben al citado núcleo y pueden ser aproximadas o distanciadas de él por medio de un tornillo.

15

Para mejor comprensión del objeto y sólomente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:

20

Las figs. 1ª, 2ª y 3ª, representan respectivamente un núcleo de sección cuadrada con cuatro, tres y dos ranuras, a 90º, a 120º y a 180º.

Las figs. 4ª, 5ª y 6ª, representan los mismos núcleos pero sobre perfiles redondos.

25

La fig. 7ª, representa la perspectiva de una escuadra de presión.

La fig. 8ª, representa la perspectiva de una escuadra de respaldo.

La fig. 9ª, representa la perspectiva de una placa de respaldo.

30

La fig. 10ª, representa un conjunto de tornillo y tuer-

ca.

La fig. 11ª, representa una perspectiva del dispositivo en situación de unir cuatro paneles en cruz.

35 La fig. 12ª, representa una perspectiva seccionada del dispositivo en situación de unir tres paneles en "T".

La fig. 13ª, representa una perspectiva seccionada del dispositivo en situación de unir dos paneles en ángulo recto.

40 Según lo diseñado, el montaje de cuatro paneles en cruz que se representa en la fig. 11ª, está constituido por el núcleo -1- que ilustra la fig. 1ª, cuatro escuadras de presión -7- según fig. 7ª y cuatro conjuntos de tornillo y tuerca -10- según fig. 10ª. Dicho núcleo es de sección cuadrada, lleva sus esquinas biseladas a 45º y, en los planos de chaflán así determinados, quedan centradas sendas ranuras en diagonal -1a- que profundizan en el espesor del perfil y luego se amplían formando una "T". Por su parte, cada escuadra de presión -7- tiene realizados los extremos de -

45 los planos exteriores de sus alas formando en cada una dos tramos dentados -7a- destinados a sujetar superficialmente el panel al que se apliquen; además, en zona central de su lomo y con eje sobre el plano bisectriz, lleva realizado un agujero pasante -7b- comprendiendo dos diámetros escalonados, de los que el mayor es el recayente al interior de

50 la escuadra. El montaje se asegura con solo cuatro tornillos -10a- cuyas cabezas quedan retenidas en los escalones de los agujeros -7b-, los cuales se roscan en las correspondientes tuercas tubulares -10b- acopladas previamente

55 en las ranuras -1a- de manera que sus cabezas se sitúan en las ampliaciones en "T" del fondo de aquellas. Según lo representado en la fig. 11ª, puede observarse que, cuando -

60

son apretados los tornillos -10a-, se incrementa la presión superficial que sujeta a los paneles al mismo tiempo que sus bordes son solicitados hacia el núcleo -1-. Esta misma composición o montaje puede ser realizado a base de un núcleo constituido con el perfil redondo -4- de la fig. 4a.

El montaje de tres paneles en "T" que se representa en la fig. 12a, está constituido por el núcleo -2- que se representa en la fig. 2a, o bien el -5- que se representa en la fig. 5a, según se prefiera un núcleo de sección cuadrada o de sección circular; complementado con dos escuadras de presión -7- y una placa de respaldo -9- según fig. 9a.

El núcleo -2- ó -5- dispone de tres ranuras -1a- a 120° una de otra. Por su parte, la placa de respaldo -9- tiene por una de sus caras una meseta central -9a- de la que emerge un nervio transversal -9b- de sección en "T" y, en las zonas de sus esquinas, lleva realizados cuatro tramos dentados -9c- en posición paralela. El montaje de estos elementos se lleva a cabo haciendo deslizar el saliente nervado -9b- por la adecuada ranura -1a- del núcleo -2- y sujetando las dos escuadras de presión -7- por medio de los correspondientes conjuntos de tuerca y tornillo -10- acoplados como anteriormente se ha dicho.

El montaje de dos paneles en ángulo que se representa en la fig. 13a, está constituido por el núcleo de sección cuadrada -3- o el redondo -6-, que únicamente tienen dos ranuras en "T" -1a-, bien en diagonal bien diametralmente opuestas. En este montaje se utiliza la escuadra de respaldo -8- que se representa en la fig. 8a, que dispone, superpuesto al plano de su bisectriz, un nervio interior de sección en "T" -8a- así como cuatro tramos dentados realizados

95

-8b- situadas en los extremos de los planos interiores de sus alas.

100

Se sobreentiende que las piezas denominadas escuadra de respaldo -8- y placa de respaldo -9- pueden sufrir la variante que supone de sustitución de sus nervios en "T" -8a-9b- por sendos agujeros pasantes como los ya mencionados -7b- que permiten la utilización de conjuntos tornillo -10a- tuerca -10b- para realizar los montajes.

105

Son variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidas a cada uno de los elementos que integran el conjunto del dispositivo, en el que podrá ser variado todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser considerada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

110

N O T A

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para todo el territorio nacional, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

115

1ª.- "DISPOSITIVO PARA UNIÓN A ESCUADRA DE PANELES", caracterizado por comprender un núcleo perfilado, que dispone de cuatro ramuras en "T" a 90º, o bien de tres ramuras a 120º, finalmente, de dos a 180º, que profundizan en el espesor de la pieza para formar la "T" interior y que discurren longitudinalmente a la misma sirviendo de apoyo deslizante a las cabezas de sendas tuercas tubulares con las que colaboran sendos tornillos que sujetan cada uno a una pieza de presión.

120

2ª.- "DISPOSITIVO PARA UNIÓN A ESCUADRA DE PANELES", se

125 gún la reivindicación 1ª, caracterizado por comprender una
escuadra de presión que tiene realizados los extremos de los
planos exteriores de sus alas formando en cada una dos tra-
mos dentados destinados a sujetar superficialmente el pa-
nel al que se apliquen; cual escuadra de presión, en la zo-
130 na central de su lemo y con eje sobre el plano bisectriz,
lleva realizado un agujero pasante con dos diámetros esca-
lonados de los que el mayor es el recayente al interior de
la escuadra y en el que, en el montaje, se acopla la cabe-
za de un tornillo que se rosca en una tuerca tubular cuya
135 propia cabeza ha sido hecha entrar deslizante en la corres-
pondiente ranura en "T" del núcleo perfilado.

3ª.- "DISPOSITIVO PARA UNION A ESCUADRA DE PANELES", se-
gún las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque
comprende una placa de respaldo con una cara lisa y con la
140 otra provista de una meseta central de la que emerge un
nervio transversal de sección en "T" destinado a acoplarse
deslizante en la correspondiente ranura en "T" del núcleo
perfilado; la cual placa, en la zona de sus esquinas, lle-
va realizados cuatro tramos dentados en posición paralela,
145 para sujetar superficialmente los paneles a los que se
apliquen.

4ª.- "DISPOSITIVO PARA UNION A ESCUADRA DE PANELES",
según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque
comprende una escuadra de respaldo que, en su interior y
150 superpuesto al plano de su bisectriz, lleva un nervio de
sección en "T" destinado a acoplarse deslizante en la co-
rrespondiente ranura en "T" del núcleo perfilado; la cual
escuadra, en los extremos de los planos interiores de sus
alas, lleva realizados cuatro tramos dentados para sujetar
155 superficialmente los paneles a los que se apliquen en epo-

sición a la correspondiente escuadra de presión.

5ª.- "DISPOSITIVO PARA UNION A RECUADRA DE PANELES"

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria -
descriptiva, que consta de siete páginas, escritas a máqui
na por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

160

Madrid, de Junio de 1.978

P.A.,

ANTONIO BRICHA

P. 

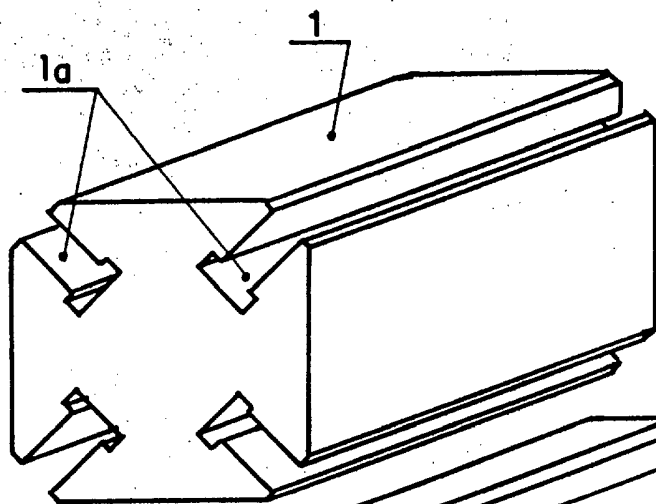


Fig. 1

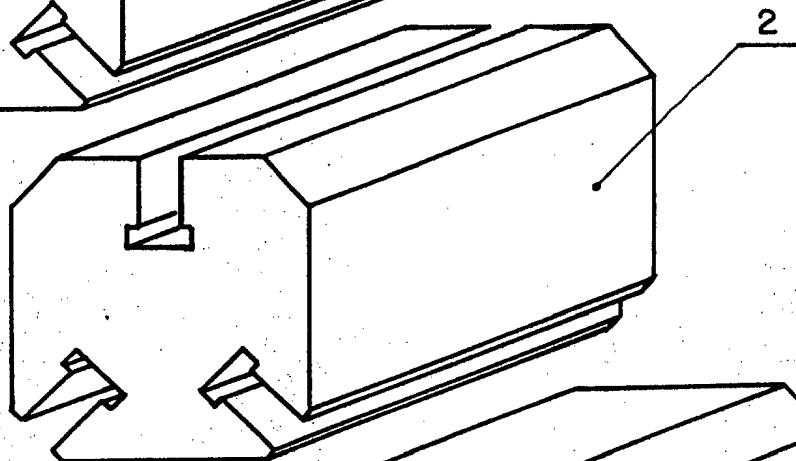


Fig. 2

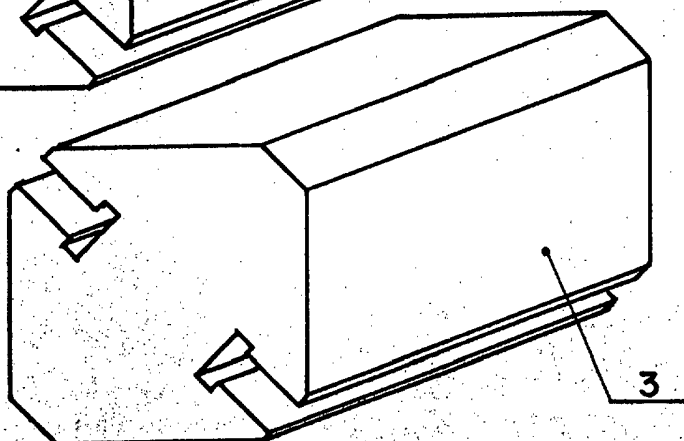


Fig. 3

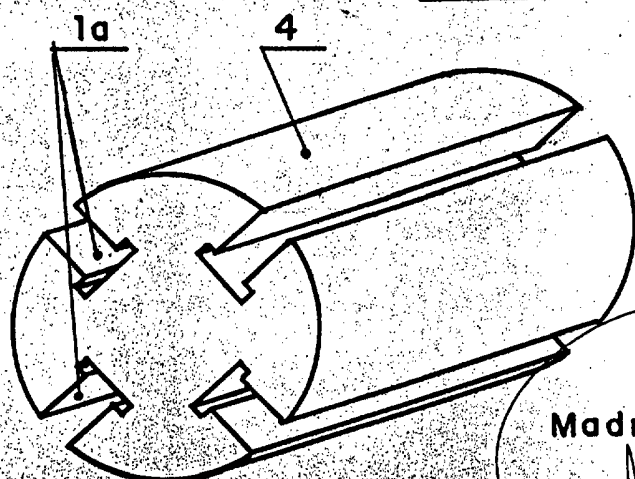


Fig. 4

Madrid a 6 JUN. 1978

P. A.
ANTONIO ARICHA
P. P.

Francisco Alcocer Llopis
Dibujado por JUAN GUERRERO

ESCALA VARIABLE

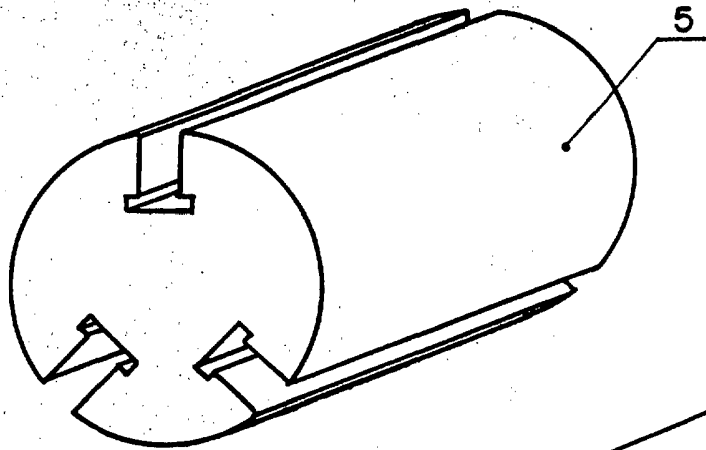


Fig. 5

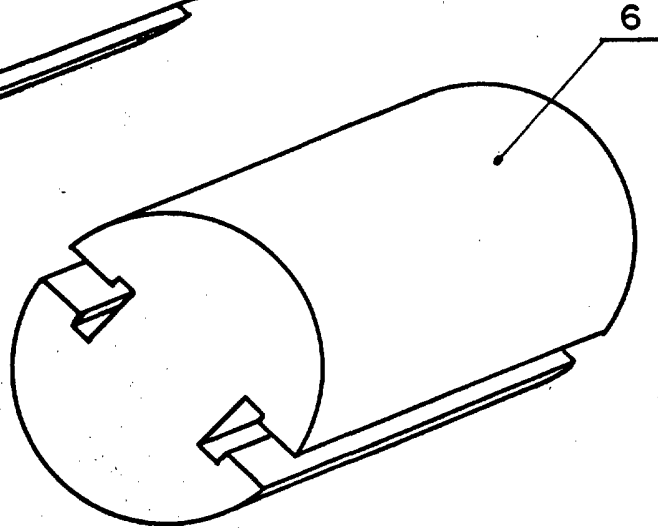


Fig. 6

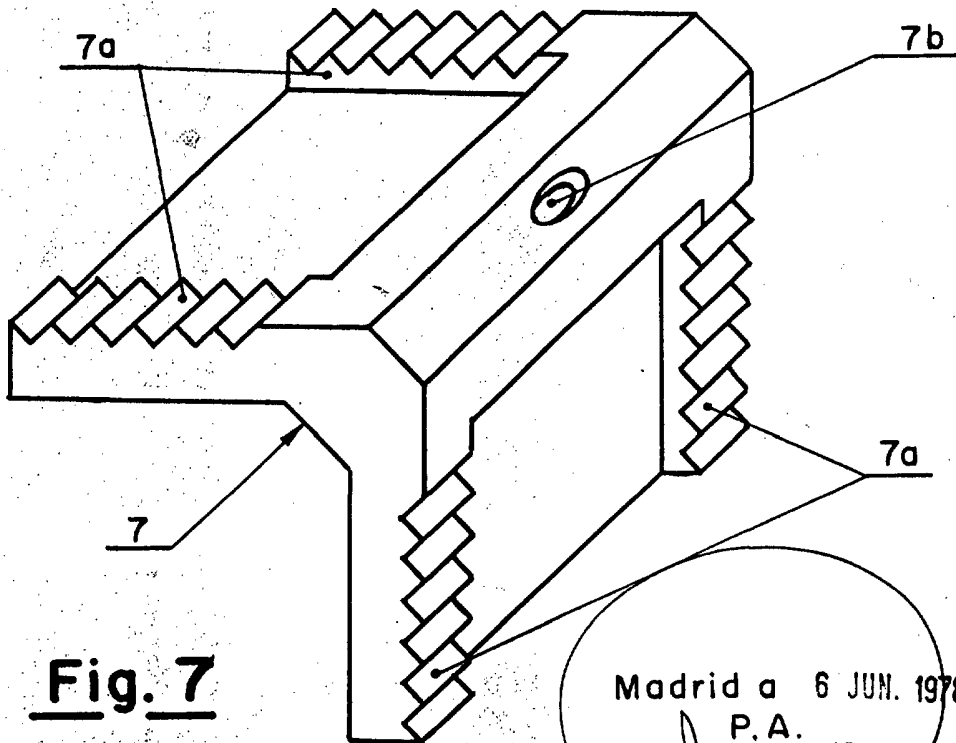


Fig. 7

Madrid a 6 JUN. 1978

P. A.
ANTONIO ARICHA
P. P.

Firmado: JUAN GUERRERO

ESCALA VARIABLE

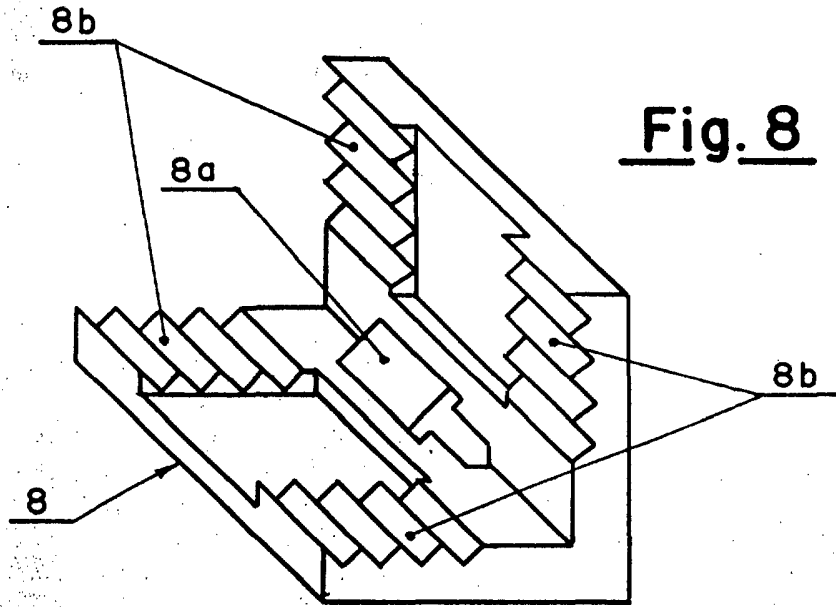


Fig. 8

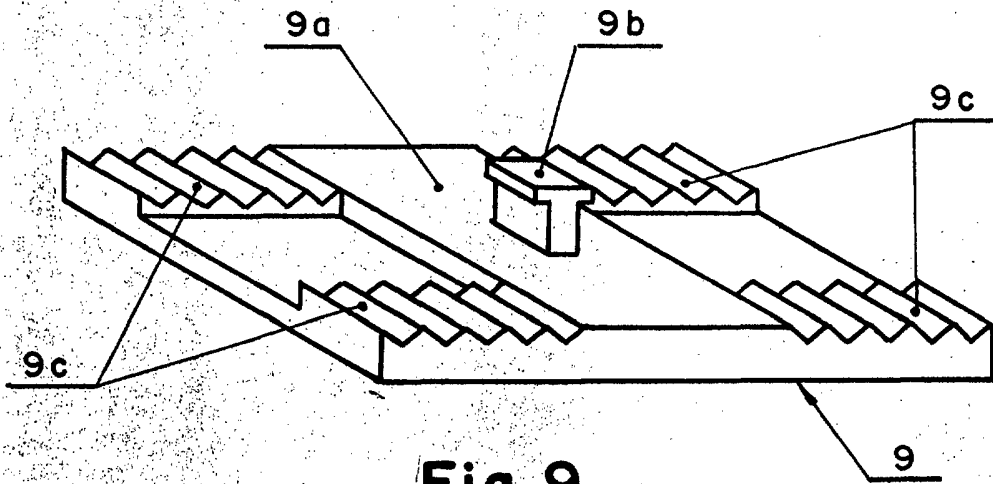


Fig. 9

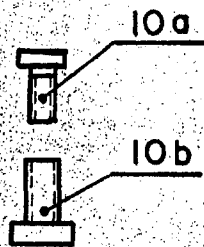


Fig. 10

Madrid a 6 JUN. 1978

P. A.
ANTONIO ABIGRÍA
P. P.

Firmado: JUAN GUERRERO

ESCALA VARIABLE

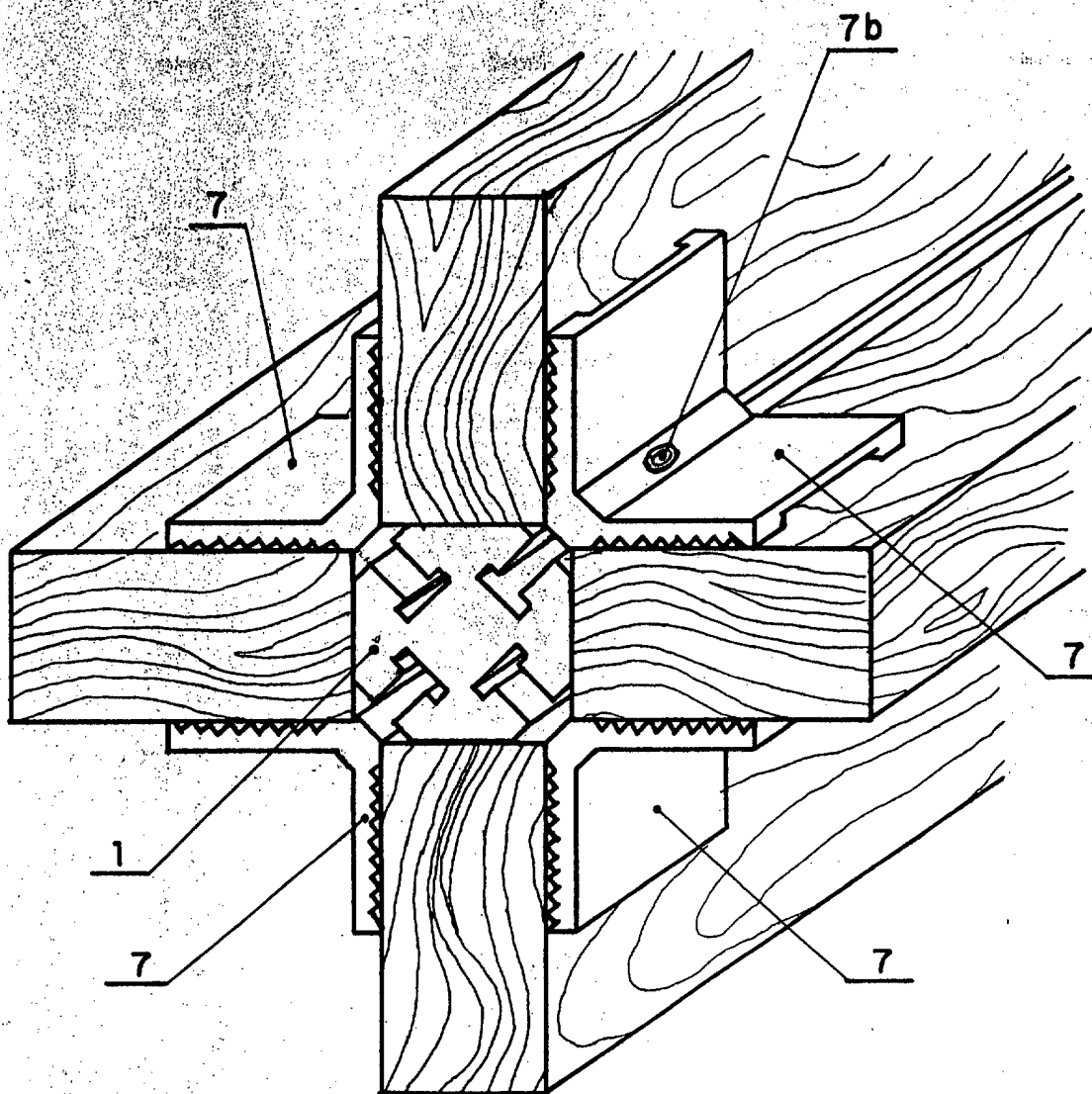


Fig. 11

Madrid a 6 JUN. 1978

P. A.
ANTONIO ARIGA
P. P.

Firmador: JUAN GUERRERO

ESCALA VARIABLE

Fig. 12

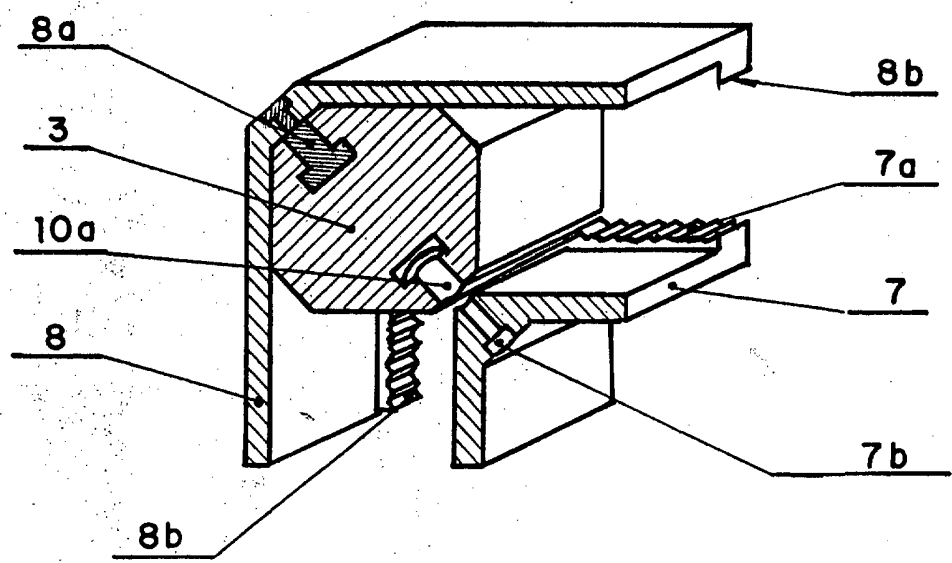
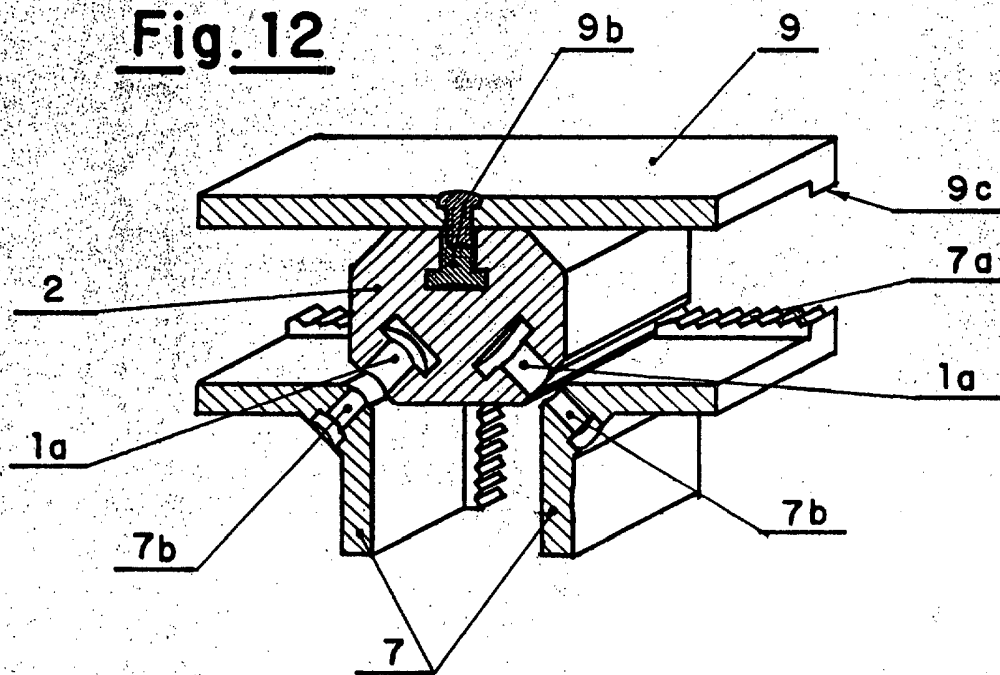


Fig. 13

Madrid a 6 JUN. 1978
P.A.
ANTONIO ARISCA
P. P.

Firmado: JUAN GUERRERO

ESCALA VARIABLE