

440306

memoria descriptiva

Int. Cl. F16B//A47B

CLASE DE
REGISTRO

Una Patente de Invención, por veinte años en España.

NOMBRE Y
NACIONA-
LIDAD DEL
SOLICITANTE

HYGENA LIMITED.
- sociedad inglesa -

RESIDENCIA
Y DOMICILIO

LIVERPOOL L33 7SM (Inglaterra)
Charley Wood Road, Kirkby.
Industrial Estate, Kirkby.

OBJETO

"Perfeccionamientos en medios conectores para los compo-
nentes de muebles desmontables".

INVENTOR

George Henry ROBINSON, Inglés.

PRIORIDAD

Solicitud patente inglesa Nº 36671 del 21 de agosto de
1974.

1 El presente invento se refiere a perfeccionamientos en los medios conectores para los componentes de muebles desmontables, algunas veces mencionados como muebles plegables, y tiene por objeto conseguir un conector mejorado.

5 Los conectores, según se emplean convencionalmente, usualmente comprenden dos partes conectables, cada una de las cuales está sujeta individualmente, por tornillos para madera, un componente de mueble. Aunque son relativamente eficaces para conectar los componentes del mueble, los conectores convencionales adolecen del inconveniente de que las cabezas de los tornillos, que sujetan los mismos en posición, como también el tornillo o perno, que conecta las partes del conector o por lo menos algunas de las mismas, se dejan expuestas y constituyen lugares de recogida de polvo y suciedad. Esta es una característica particularmente indeseable, tanto respecto a la higiene, como al aspecto estético en muebles de cocina.

15 El presente invento tiene por objeto un conector mejorado para los componentes de muebles desmontables, particularmente muebles de cocina, que solucionará el arriba indicado y otros inconvenientes de los conectores convencionales.

20 Ampliamente, de acuerdo con dicho invento, y en un modo de ejecución, un conector para el propósito especificado comprende dos elementos, cada uno asegurable a un componente de un artículo de mobiliario y conectable uno a otro por un perno y una tuerca, que se caracteriza porque uno de dichos elementos comprende una base generalmente paralelepípedica teniendo dos agujeros avellanados para tornillo, un

25

30

1 taladro, que se extiende paralelo con dichos agujeros para
tornillo para la recepción del perno conectador, estando di-
cho taladro inversamente avellanado para recibir el componen-
te de tuerca de dicho perno y una brida lateral situada en
5 un plano paralelo a dichos agujeros para tornillo y taladro y
porque el otro de dichos elementos comprende un bloque gene-
ralmente paralelepípedo, dimensionado para ajustarse apre-
tadamente en el ángulo definido por la base del elemento pri-
meramente mencionado y su brida, y estando formado con un
10 taladro pasante avellanado, alineable con el taladro recep-
tor del perno del elemento primeramente mencionado, y dos
agujeros para tornillo avellanados, que se extienden en ángu-
lo recto respecto a dicho taladro avellanado. El taladro ave-
llanado puede estar provisto de un cierre de ajuste de empu-
15 je. Preferentemente dicho elemento, mencionado en segundo
lugar, está provisto de dos porciones de espiga, que se ex-
tienden paralelas con el taladro avellanado y los agujeros pa-
ra el tornillo del primer elemento están avellanados a una
profundidad que procura casquillos para dichas porciones de
20 espiga.

En el uso, las cabezas de los tornillos, que su-
jetan el segundo elemento a un componente de mueble, están
ocultas por la brida del primer elemento y los tornillos del
primer elemento están ocultos por el segundo elemento, que
25 está situado encima del mismo. La cabeza del perno conecta-
dor está oculta por el cierre de capuchón procurado para el
ajuste en el avellanado previsto que, con preferencia, está
situado paralelo para asegurar un ajuste apretado de fric-
ción para dicho capuchón.
30

1 El invento también comprende un artículo de muebles desmontables, cuyas partes componentes o algunas de las mismas son conectables por conectores según arriba se ha descrito.

5 El invento se describirá ulteriormente con la ayuda de los dibujos explicativos adjuntos, que ilustran, a título de ejemplo sólo, dos ejecuciones.

En dichos dibujos:

10 Las figs. 1, 2 y 3, son, respectivamente, un alzado lateral, una vista en planta y un alzado terminal seccional de un elemento de un conector de acuerdo con el invento y

Las figs. 4, 5 y 6, son vistas similares de otro elemento cooperante.

15 La fig. 7, es un alzado seccional de los dos elementos en uso que conectan uniendo componentes de mobiliario.

La fig. 8, es una vista en perspectiva de los dos elementos conectores en posición para ser engranados entre sí.

20 Las figs. 9, 10 y 11, son respectivamente, un alzado lateral, una vista en planta y un alzado terminal seccional de un elemento de una forma alternativa del conector y

Las figs. 12, 13 y 14, son vistas similares de otro elemento cooperante.

25 La fig. 15, es un alzado seccional de los dos elementos de las figs. 9-14 en posición de uso conectando para unir dos componentes de mueble.

30 La fig. 16, es una vista en perspectiva de los dos elementos de la fig. 15 en posición para engranarse uno

1 con otro.

5 Haciendo primero referencia a las figs. 1-8, el conector ilustrado comprende dos elementos A y B, cada uno de los cuales puede estar compuesto de un moldeado o vaciado de una adecuada resina sintética, por ejemplo, un polipropileno rígido o un adecuado metal o aleación de metal.

10 El elemento A comprende un bloque 10 de base, que está formado con dos agujeros 11 para tornillo, espaciados uniformemente, cada uno de los cuales está avellanado en una profundidad sustancial para procurar por ello casquillos 12. Entre dichos agujeros 11 para tornillo se encuentra un ta-
15 ladro 13 para la recepción de un perno, como se explicará posteriormente, estando dicho taladro 13 avellanado inversamente para procurar una cavidad 14 exagonal para un componente de fuerza, que coopera con dicho perno mencionado.

Extendiéndose por un lado de dicho bloque 10 de base, está una brida 15, cuya cara interna 16 (fig. 3) es normal a la cara superior 17 de la base 10.

20 El ángulo recto, definido por las caras 16 y 17 del elemento A, está dispuesto para recibir con ajuste apretado (fig. 7) el elemento B. Este último es un bloque 20 generalmente paralelepípedo, que corresponde en longitud, anchura y altura a dichas superficies 16 y 17 del elemento A. Dicho bloque 10 está formado en su cara inferior con dos proyecciones 21 de espiga, dispuestas y dimensionadas para obtener ajuste apretado dentro de los casquillos 12 del elemento
25 A. Dichas proyecciones de espiga 20 están biseladas, como se observa en 22, para facilitar su encaje en los casquillos
30 12.

1 Entre medias y en paralelo con el eje de dichas
espigas 21, está dispuesto un taladro 23, formado con un ave-
llanado cilíndrico 24. Extendiéndose a través de dicho bloque
20, uno a cada lado del taladro 23, se encuentran dos agujero-
5 ros 25 para tornillo, formados con avellanado 26.

 En el uso, y para conectar los componentes de
mueble, como X e Y en la fig. 7, el elemento A está sujeto
firmemente al componente X por los tornillos, como por ejem-
plo 50 (fig. 8), metidos a través de los agujeros 11 para
10 tornillo. El elemento B está asegurado al componente Y por
tornillos 51 pasados a través de los agujeros 25 para tornillo.

 Los dos elementos entonces son encajados en po-
siciones alineadas con exactitud metiendo las proyecciones 21
de espiga del elemento B dentro de los casquillos 12 del ele-
15 mento A (como se ilustra en la fig.) y el perno 30 se pasa
a través de los taladros alineados 13 y 23. Dicho perno 30
es engranado con un componente de tuerca 31 alojado de modo
no rotativo en la cavidad 14 del elemento A, y cuando se
20 aprieta, conecta con seguridad los dos elementos A y B y por
lo tanto los componentes X e Y firmemente unidos entre sí.

 Se observará que los tornillos que sujetan el
elemento A al componente X están ocultos por el elemento B y
que los tornillos que conectan el elemento B al componente X
están ocultos por la brida 15 del elemento A. Además, para
25 ocultar la cabeza del perno 30 se ha previsto un capuchón 32
de cierre, que está dispuesto y dimensionado de modo que se
ajuste con fricción apretada dentro del avellanado 24, como
se ilustra mas claramente en la fig. 7. Con el fin de procu-
30 rar un aspecto estéticamente agradable, la cara exterior 18

1 del elemento A está inclinada y el borde superior de la brida
15 está redondeado o biselado como en 19. También, los bordes
exteriores 27 del elemento B pueden estar redondeados como se
ilustra.

5 Haciendo ahora referencia a las figs. 9-16, en
que signos de referencia iguales han sido usados para señalar
partes que son semejantes o equivalentes a aquellas descritas
en las figs. 1-8, el conector ilustrado difiere solamente del
conector descrito en las figs. 1-8, porque las proyecciones
10 de espiga 21 del elemento B están omitidas, así como también
los casquillos correspondientes 12 del elemento A. En lugar
de éstos se ha previsto en la superficie superior 17 del blo-
que 10 de base del elemento A una cavidad o canal 40 trans-
versal y para cooperar con dicho canal 40 existe una cresta
15 transversal correspondiente 41 prevista sobre la cara infe-
rior del elemento B. Dicha cavidad o canal 40 y cresta 41 con
preferencia y sustancialmente son semicirculares en su forma
de sección transversal.

20 Los elementos A y B del conector de las figs.
9-16 funcionan de la misma manera mas o menos que los ele-
mentos A y B de las figs. 1-8 y tienen las mismas peculiari-
dades características en que el perno sujetador y tornillos
no son visibles en el uso.

25 N O T A

La presente patente de invención, comprende las
siguientes reivindicaciones:

30 1.- Perfeccionamientos en medios conectores pa-
ra los componentes de muebles desmontables, comprendiendo

1 dos elementos cooperantes, asegurables cada uno a un compo-
nente del artículo de mobiliario y conectables uno con otro
por un perno, caracterizados porque uno de dichos elementos
comprende una base generalmente paralelepípedica teniendo dos
5 agujeros avellanados para tornillos, extendiéndose un taladro
paralelo a dichos agujeros para tornillos para la recepción
del perno conectador, estando dicho taladro inversamente ave-
llanado para recibir un componente de tuerca para dicho perno,
y una brida lateral situada en un plano paralelo a dichos agu-
10 jeros para tornillos y taladro; y porque el otro de dichos
elementos comprende un bloque generalmente paralelepípedico
dimensionado para ser ajustado apretadamente en el ángulo de-
finido por la base del elemento primeramente mencionado y su
brida, estando formado dicho bloque con un taladro avellanado
15 pasante, alineable con el taladro receptor de perno del ele-
mento primeramente mencionado y dos agujeros avellanados para
tornillos que se extienden en ángulo recto respecto a dicho
taladro avellanado.

20 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación
1, caracterizados porque está previsto un cierre de ajuste de
empuje para el extremo avellanado de dicho taladro.

25 3.- Perfeccionamientos según las reivindicacio-
nes 1 ó 2, caracterizados porque los agujeros para tornillos
de dicho elemento primeramente mencionado están avellanados
a una profundidad suficiente para procurar casquillos para
la recepción de porciones de espiga formadas sobre dicho ele-
mento mencionado en segundo lugar.

30 4.- Perfeccionamientos según las reivindicacio-
nes 1 ó 2, caracterizados porque se ha previsto en uno de di-

1 chos elementos una ranura transversal y en el otro de dichos
elementos, una cresta transversal cooperante.

5 5.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones
precedentes, caracterizados porque dichos elementos están
compuestos de una resina sintética.

6.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones
precedentes 1 - 4, caracterizados porque dichos elementos
están compuestos de un metal o de una aleación de metal.

10 7.- "Perfeccionamientos en medios conectores para
los componentes de muebles desmontables".

Según se describe y reivindica en la presente memoria
descriptiva, ilustrada en los planos adjuntos, la cual
consta de ocho hojas foliadas y escritas a máquina por una
so
la de sus caras.

15 Madrid, a

18 AGO. 1975

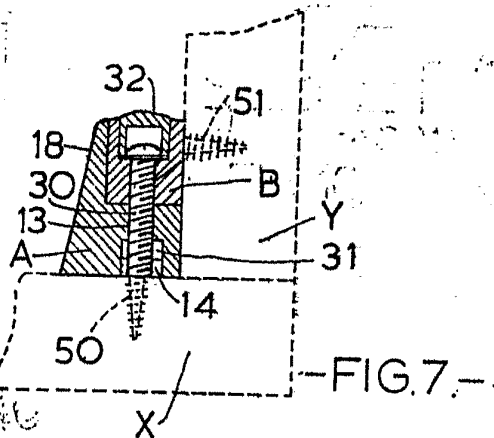
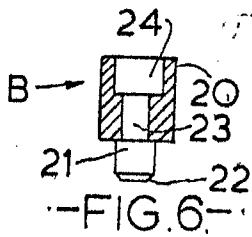
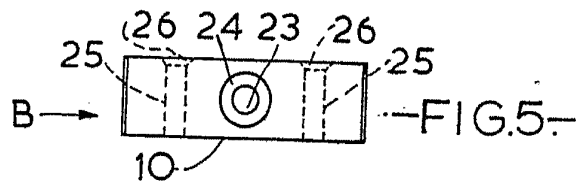
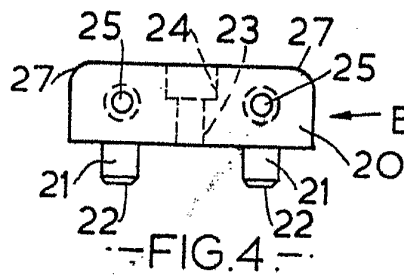
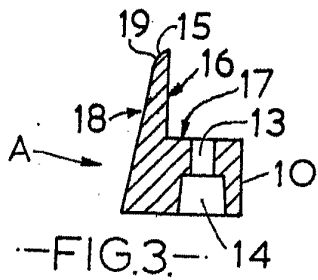
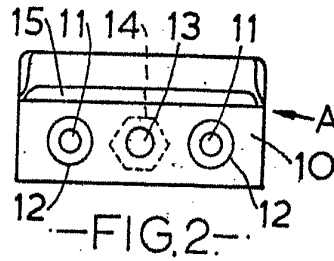
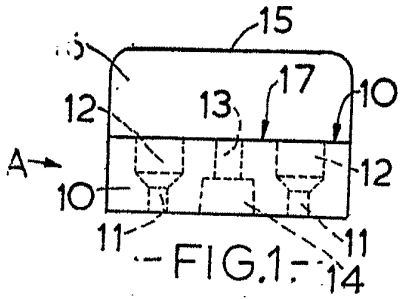
CARLOS ROEB
P. P.

Fdo. Carlos Póraz

20

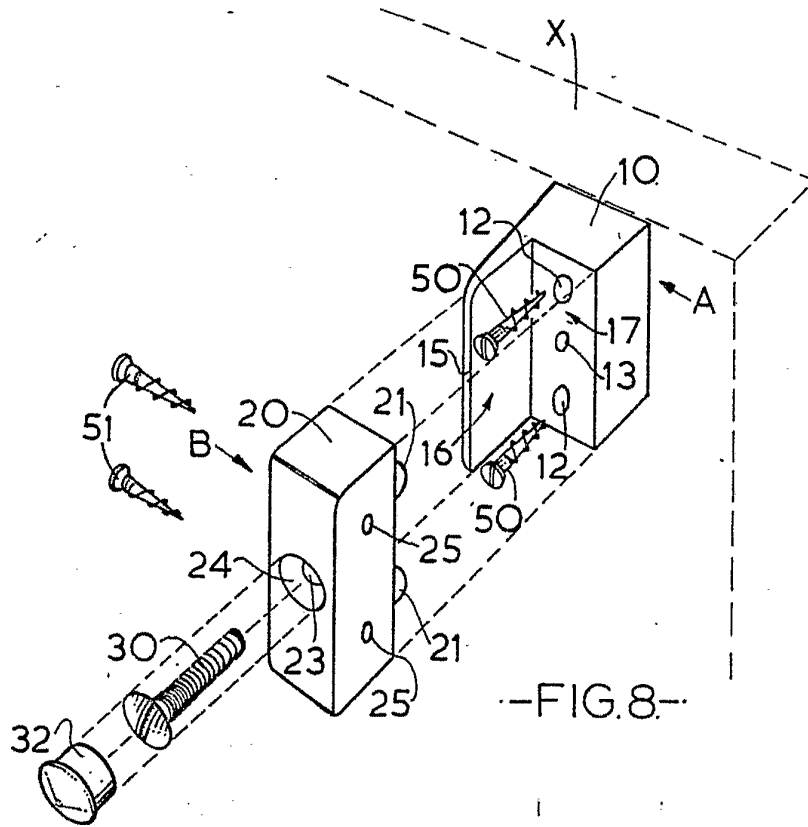
25

30

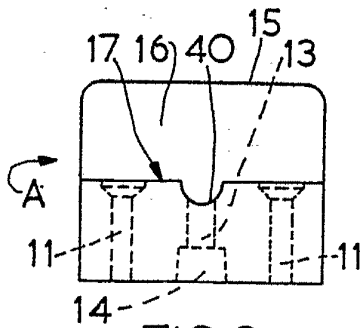


ESCALA VARIABLE
ESCALA CARLOS ROEBER

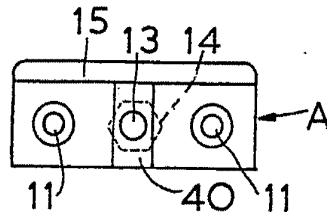
[Handwritten signature]



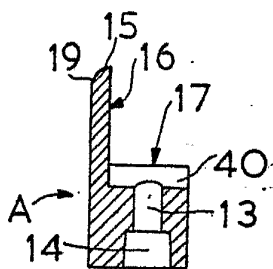
---FIG. 8---



---FIG. 9---



---FIG. 10---

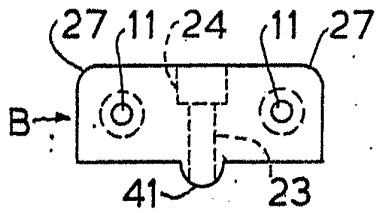


---FIG. 11---

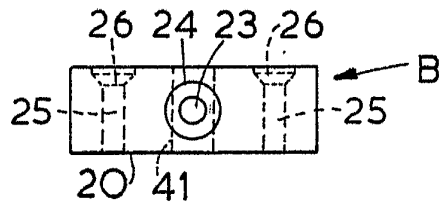
ESCALA VARIABLE

CARLOS ROBB
P. R.

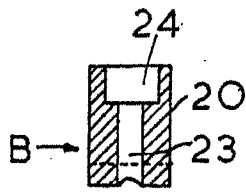
Féd. Carlos Robb



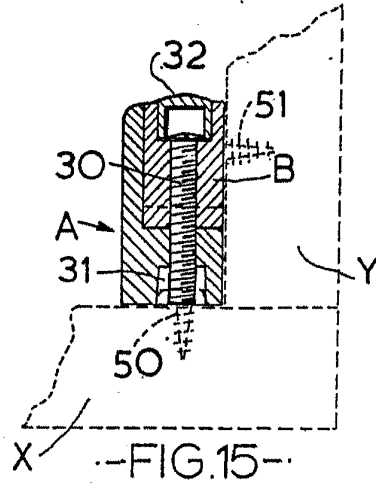
--FIG. 12--



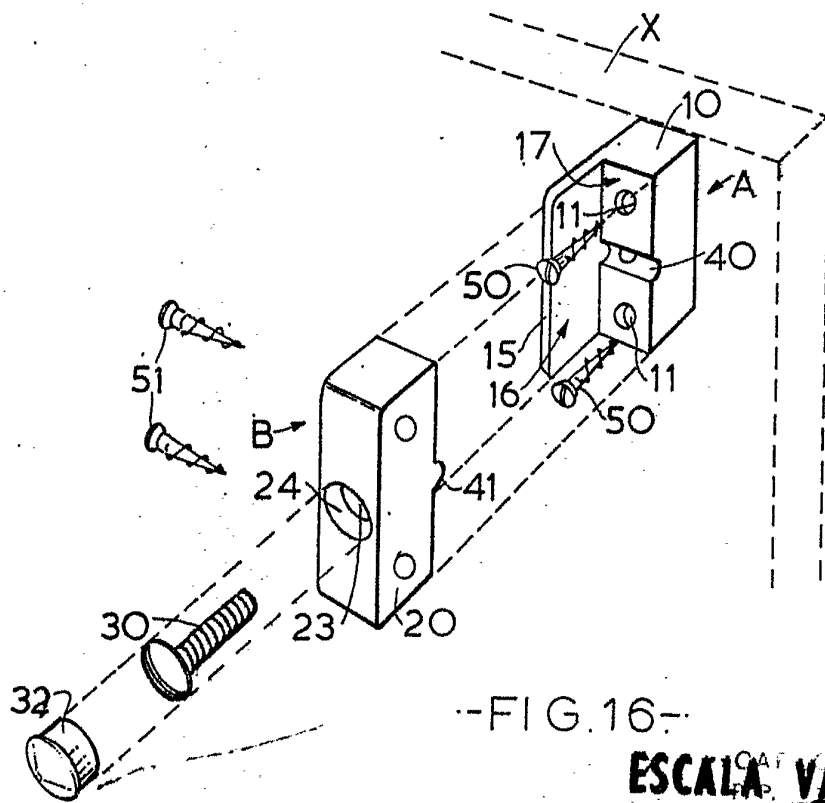
--FIG. 13--



--FIG. 14--



--FIG. 15--



--FIG. 16--

ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB
P. P.

Por Carlos Roeb