



18

99505

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de modelo de utilidad por veinte años, para España y sus Posesiones, por DISPOSITIVO DE ENSAMBLAR, a favor de la razón social GONZALEZ Y Cía. S. en C., de nacionalidad española, residente en Mondragón (Guipúzcoa) Barrio de Zaldívar s/nº.

El presente modelo de utilidad corresponde a un dispositivo de ensamblar especialmente destinado a la unión firme de dos piezas, tales como dos partes de un mueble o similar.

5

El dispositivo objeto de esta invención es de una extraordinaria sencillez y al propio tiempo de una solidez y eficacia funcionales completas lográndose una perfecta acción de ensamblaje mediante su utilización.

10

En términos generales, la invención comporta un cilindro metálico, con aletas de penetración exteriores dispuestas, naturalmente, en espira, y con un fileteado a rosca interiormente practicado; yendo dotado de una aabeza

99505

18 MAY



15

naturalmente perforada, pero con dos ranuras o muescas dia-
metrales para fijarla con un destornillador u herramienta
adecuada. Una pieza cooperante intermedia separa a ésta de
un tornillo que atravesando el otro cuerpo que se desea
ensamblar, penetra dentro del cilindro mencionado, merced
a la rosca de que ambos van provistos, y de esta manera
la fijación de ambos cuerpos queda hecha sólidamente.

20

Para mejor comprensión de esta memoria se acompaña una
hoja de planos que muestra un ejemplo preferente de reali-
zación de la invención, citado a título no limitativo, ya
que caben variantes constructivas dentro del cuadro gene-
ral de la invención sin que el mismo se altere. En los di-
bujos citados:

25

La fig. 1 muestra el tornillo con cabeza perforada.

La fig. 2 muestra pa pieza intermedia.

30

La fig. 3 muestra el cilindro con aletas de penetra-
ción, en tres vistas: una en alzado, otra en plano supe-
rior (planta de la cabeza) y otra en media sección verti-
cal.

La fig. 4 muestra una vista de dos piezas ensambladas
por este dispositivo, correspondientes a dos partes de un
mueble.

35

De acuerdo con la invención, el dispositivo consta de
un tornillo (1) de cabeza con perforaciones radiales pa-
ra accionarlo lateralmente, que penetra a través de una
pieza intermedia de apoyo perforada en su centro (2-2')
y que tiene sus bordes inferiores curvos, ya que aloján-
dose en un cajeadado de la parte del mueble a ensamblar A
que es circular, precisa de un poyo plano para mantener
su máxima eficacia funcional.

40

En la otra pieza del mueble que ha de ensamblarse (B)

99505

18 M



45

va embutida una pieza cilíndrica metálica (4) con unas alas
 espirales de penetración (5) y que presenta una cabeza
 ligeramente expandida (3) con muescas para que una herra-
 mienta adecuada la haga penetrar en la madera, cuyas mues-
 cas se referencian con (6); esta pieza cilíndrica es hue-
 ca y lleva su cara interna fileteada a rosca (7') con un
 diámetro (7) igual o correspondiente al del tornillo o si-
 milar (1).

50

El dispositivo, en posición de funcionamiento toma la
 posición de la fig. 4 donde puede verse la pieza (A) ensam-
 blada sobre la pieza (B) a través del tornillo (1), la pie-
 za de apoyo intermedia (2) y el cuerpo cilíndrico (4), cu-
 yas características acaban de describirse.

55

No existe limitación para aplicación del objeto de la
 invención; si en alguna ocasión procediere, la pieza inter-
 media (2) podrá eliminarse o substituirse por otra adecua-
 da ya que solamente se requiere su presencia para servir
 de apoyo sólido que no desvirtúe la posición que debe adop-
 tar el tornillo (1).

60

Finalmente sólo resta hacer constar que en el presente
 modelo de utilidad caben cuantas variantes constructivas
 sean posibles dentro del cuadro general del mismo pudiéndose
 fabricar su objeto en toda clase de materiales y tamaños
 apropiados, sin limitación.

65

--- --

70

NOTA + Descrito suficientemente lo que antecede sólo
 resta señalar que lo que se declara propio, nuevo y útil
 del solicitante es lo contenido en las siguientes:



REIVINDICACIONES

75
80
1 - Dispositivo de ensamblar, caracterizado por el hecho de estar constituido por un vástago fileteado a rosca, con cabeza del tipo de las que presentan perforaciones radiales para ser actuadas lateralmente, y cuyo cuerpo penetra a través de una pieza de soporte, intermedia, que se acopla en el cajado de una de las partes a ensamblar, y atraviesa a la citada pieza de apoyo intermedia y a la parte del cuerpo a ensamblar, donde va fijado.

85
2 - Dispositivo, según reivindicación 1^a caracterizado porque en la otra parte del cuerpo a ensamblar, va embutido un cilindro hueco, dotado exteriormente de aletas helicoidales de penetración, y de una cabeza anular, con dos muescas diametrales aptas para ser accionado mediante una herramienta idónea.

90
3 - Dispositivo, según reivindicación 2 caracterizado porque esta pieza cilíndrica lleva su cara interior fileteada a rosca y es de un diámetro equivalente al del vástago roscado anteriormente descrito, al que ha de recibir.

95
4 - Dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizado porque el acople de las dos piezas a ensamblar, se hace roscando hasta el fondo el vástago roscado antes citado, montado en la forma descrita, dentro del cuerpo cilíndrico, ya descrito, montado en la forma indicada, lográndose la unión íntima de las dos piezas.

5 - DISPOSITIVO DE ENSAMBLAR.

Todo según va descrito en la presente memoria,

99505

18 M



100

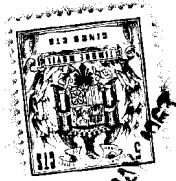
que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una cara con un total de ciento dos líneas y planos que se acompañan.

Madrid 18 mayo 1963

D.a.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the "D.a." text.

99505



AB MAY 1914

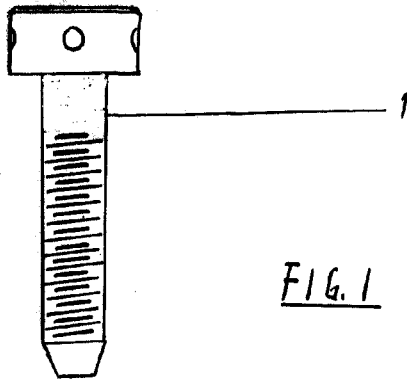


FIG. 1

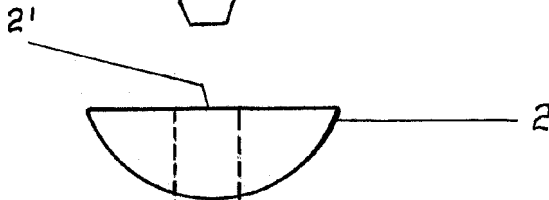


FIG. 2

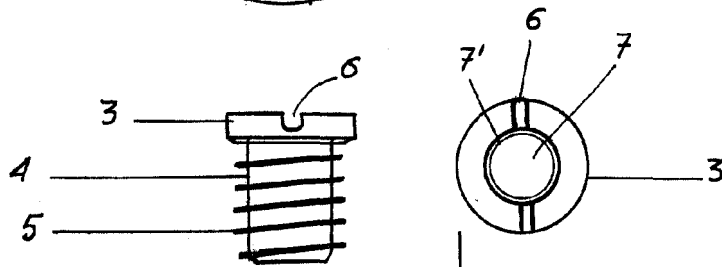


FIG. 3

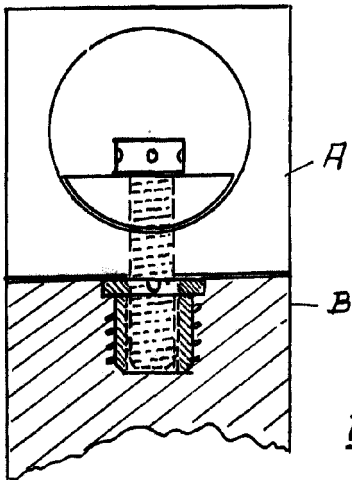


FIG. 4

Handwritten signature and date: 'MAY 1914' and a signature.

Vertical handwritten text on the left margin.