

07776



31 JUL 1974

197260

P.- 47.942

File No 4382 P

REHECHA I

Int. Cl. ² : F16B

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar MODELO DE UTILIDAD por VEINTE años

a nombre de AMP INCORPORATED

entidad norteamericana

establecida en Eisenhower Boulevard, Harrisburg,
Pensilvania, Estados Unidos de América.

por: "UN SUJETADOR MOLDEADO EN UNA PIEZA DE MATERIAL
PLASTICO ELASTICO PARA SOSTENER UN TORNILLO EN
UN PANEL PERFORADO"

(Clase Internacional F16b)

21.6.74

- 1 -

197260



31 JUL 1974

La invención, debida a Terence Robert Raynor y Colin David Kindell, se refiere a un sujetador para sostener un tornillo en un panel con aberturas, para movimiento relativo con respecto al panel.

5

Algunos aparatos eléctricos tienen un pie ajustable para hacer variar la altura del aparato. El pie puede comprender un tornillo sujeto al aparato y movable en el sentido de acercarse y separarse de él. Unos medios de sujetar el tornillo y el aparato o dispositivo comprenden un casquillo metálico roscado que debe ser soldado a un bastidor o panel inferior del aparato antes de pintar. La pintura, sin embargo, tiende a entrar en los filetes del casquillo y éste debe ser limpiado antes de que el tornillo pueda ser roscado en él.

10

15

De acuerdo con la invención, un sujetador moldeado en una pieza de material plástico elástico comprende dos partes de pared que definen conjuntamente un orificio roscado o para tornillo, una parte de cabeza y una parte de vástago, estando las partes de pared pivotablemente conjuntamente lejos de la parte de cabeza, estrechándose la parte de vástago longitudinalmente al sujetador en el sentido de alejarse de la parte de cabeza, y pudiendo ser reci-

20

25



bida en una abertura del panel con la parte de cabeza apoyada a tope contra una cara del panel, teniendo la parte de vástago salientes elásticos dirigidos hacia fuera para apoyo a tope en la otra cara del panel.

5

Un sujetador alargado descrito en la memoria de la patente norteamericana número 3.391.419 comprende dos mitades de sujetador integralmente moldeadas y articuladas conjuntamente por un extremo. Las mitades son llevadas a relación de apoyo a tope y aseguradas en un miembro tubular para recepción de un vástago roscado dentro del sujetador. Tal sujetador no está, sin embargo, adaptado para ser recibido dentro de un panel con aberturas y carece de medios para aplicarse a lados opuestos del panel.

10

15

En una realización preferida de la invención, el sujetador está moldeado de tal manera que, en reposo, las partes de pared divergen y la parte de vástago puede ser recibida en una abertura del panel empujando las partes de pared una hacia otra para hacer pasar las partes de vástago a través de la abertura del panel hasta que la parte de cabeza se apoya a tope contra una cara del panel cuando a las partes de vástago se les permite diverger pa-

20

25



ra apoyarse a tope contra los salientes elásticos dirigidos hacia fuera, de las partes de vástago, contra la otra cara del panel.

5

Una realización de la invención será descrita a modo de ejemplo con referencia a los dibujos que se acompañan, en los cuales:

La figura 1 es un alzado, parcialmente en sección de un sujetador;

10

La figura 2 es una vista en sección tomada por la línea II-II de la figura 1;

La figura 3 es un alzado de un tornillo y un sujetador de la figura 1 antes de la inserción en un panel con aberturas;

15

La figura 4 es una vista como la de la figura 3 después de la inserción del tornillo y sujetador de la figura 1 en una abertura del panel;

20

La figura 5 es un alzado, parcialmente en sección, de otro sujetador;

25

La figura 6 es una vista en sección, tomada por la línea II-II de la figura 5;

30

La figura 7 es un alzado de un conjunto del sujetador de la figura 5 y un tornillo recibido en una abertura del panel; y

35

40

La figura 8 es una vista inferior en planta del conjunto de la figura 7.

197260



El sujetador de las figuras 1 a 4 está
moldeado en una pieza de una resina sintética
elástica, preferiblemente nilón, y comprende dos
partes de pared 1, 2 integralmente unidas por puen-
tes 3. Cada parte de pared 1, 2 tiene una mitad
5 respectiva de parte de vástago, 4, 5 adyacente a
los puentes 3 y una mitad respectiva de parte de ca-
beza, 6, 7, alejada de los puentes 3.

La mitad de la parte de vástago de cada
10 parte de pared tiene un rebajo semi-cilíndrico 8,
el cual, cuando las partes de pared están apoyadas
a tope en el estado de la figura 4, define con el
otro rebajo un orificio roscado para recibir un tor-
nillo 9. El rebajo 8 está roscado en 10, figura 2.

15 La pared exterior de las mitades de la parte de vás-
tago se estrecha hacia la mitad respectiva de la par-
te de cabeza. Junto a la mitad de la parte de cabe-
za, la mitad respectiva de la parte de vástago tie-
ne salientes circunferenciales 11 dirigidos hacia
fuera. Cada mitad de la parte de cabeza comprende un
20 semi-anillo 12 que tiene una boca semi-circular 13
que se estrecha hacia el rebajo 8, y que comunica
con el mismo, de la respectiva mitad de la parte de
vástago.

25 En uso, las partes de pared 1, 2 son he-

31 JUL



chas pivotar en torno a los puentes 3 una hacia
otra para rodear el vástago 16 del tornillo 9, fi-
gura 3. El conjunto es entonces hecho avanzar, con
la parte de vástago por delante, hacia una abertura
5 14 de sección transversal sustancialmente cuadrada
de un panel de base pintado 15 de un aparato domés-
tico y empujado hacia dentro de la abertura hasta que
el lado inferior de la parte de cabeza se apoya a to-
pe en una primera cara del panel 14 y los salientes
10 11 se aplican a la segunda cara, figura 4. La elasti-
cidad de la resina sintética facilita la inserción
del sujetador dentro de la abertura del panel 14.
El peso del aparato es sostenido por la parte de cabe-
za, y el tornillo puede ser fácilmente roscado con re-
lación a la parte de vástago para ajustar la altura
15 del aparato.

El sujetador de las figuras 5 a 8 está mol-
deado en una pieza de una resina sintética elástica,
preferiblemente del tipo de nilón 6, y comprende dos
partes de pared 17, 18 integralmente unidas mediante
20 puentes 19. Cada parte de pared 17, 18 tiene una mi-
tad respectiva 20, 21, de la parte de vástago junto
a los puentes 19 y una mitad respectiva, 22, 23 de
la parte de cabeza, alejada de los puentes de pared
25 moldeadas 17, 18 y según se muestra en la figura 1,

197260



31 JUL 1974

están separadas inclinadas.

5 La mitad de la parte de vástago de cada parte de pared tiene un rebajo semi-cilíndrico 24, el cual, cuando las partes de pared están apoyadas a tope en el estado de la figura 7, define con el otro rebajo un orificio roscado para recibir el vástago 32 de un tornillo 25. El rebajo 24 está fileteado en 26, figura 6. La pared exterior de las mitades de la parte de vástago se estrecha hacia la respectiva mitad de la parte de cabeza. Cada mitad de la parte de vástago tiene un saliente 27 dirigido hacia fuera, separado de la respectiva mitad de la parte de cabeza en una distancia correspondiente al espesor de un panel 34, figura 7, de un aparato para recibir el sujetador. Como se muestra en la figura 8, cada saliente 27 comprende un reborde semi-circular 28 paralelo a la respectiva mitad de la parte de cabeza, teniendo el reborde patas paralelas laterales 29 que se extienden tangencialmente con respecto a los nervios 19. Cada mitad de la parte de cabeza comprende un semi-anillo 30 que tiene una boca semi-circular 31 que se estrecha hacia la cavidad 24 de la mitad de la parte de vástago y que comunica con la misma.

10
15
20
25 En uso, las partes de pared 17, 18 son

21.6.74

197260

31



5 hechas pivotar alrededor de los puentes 19 una hacia
otra, y el sujetador es entonces hecho avanzar, con
los puentes 19 por delante, hacia una abertura 33
de sección sustancialmente cuadrada de un panel pin-
tado 34 de un aparato. Las mitades 17, 18 de la par-
te de vástago son empujadas conjuntamente para hacer-
las penetrar en la abertura 33 hasta que el lado in-
ferior de la parte de cabeza se apoye a tope en una
primera cara del panel 34. Las partes de la mitad de
10 vástago son entonces hechas pivotar en el sentido de
separarse para aplicarse a la pared de la abertura
33 y los rebordes 28 de los salientes 27 se apoyan
en la otra cara del panel. El vástago 32 del torni-
llo 25 es entonces roscado dentro del orificio file-
teado del sujetador.

15

20

25

La presente solicitud, que corresponde a
las presentadas en Gran Bretaña, el 12 de Junio de
1970, bajo el Nº 28537/70 y el 4 de Noviembre de 1970,
bajo el Nº 52405/70, se acogen a los beneficios del
Artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad In-
dustrial.

21.6.74

197260



5

REIVINDICACIONES

10

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

15

1a.- Un sujetador moldeado en una pieza de material plástico elástico para sostener un tornillo en un panel perforado, que comprende dos partes de pared que pueden ser articuladas conjuntamente para definir un orificio roscado, y que tienen una parte de cabeza y un parte de vástago, caracterizado porque la parte de vástago se estrecha longitudinalmente en el sentido de alejarse de la parte de cabeza y tiene salientes elásticos dirigidos hacia fuera, correspondiendo la distancia longitudinal entre la parte de cabeza y los salientes res-

20

25

21.6.74

197260 31. III



pectivos al espesor de un panel que tiene una abertura para recibir el sujetador.

5 2a.- Un sujetador según la reivindicación 1a, caracterizado porque las partes de vástago están dispuestas para diverger cuando son recibidas en la abertura del panel.

10 3a.- Un sujetador según la reivindicación 2a, caracterizado porque las partes de vástago tienen formados resaltos separados de la cabeza por una distancia igual al espesor de un panel que tiene una abertura para recibir el sujetador, y partes planas dispuestas junto al puente.

15 4a.- UN SUJETADOR MOLDEADO EN UNA PIEZA DE MATERIAL PLASTICO ELASTICO PARA SOSTENER UN TORNILLO EN UN PANEL PERFORADO.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

20

25

21.6.74

197260

31 JUL 1974

Esta Memoria consta de once hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

31 JUL. 1974

P.A.

Alberto de Elzaburu
Per Fodan

21.6.74
MCM

- 11 -

197260

JUN 1972



Fig. 1.

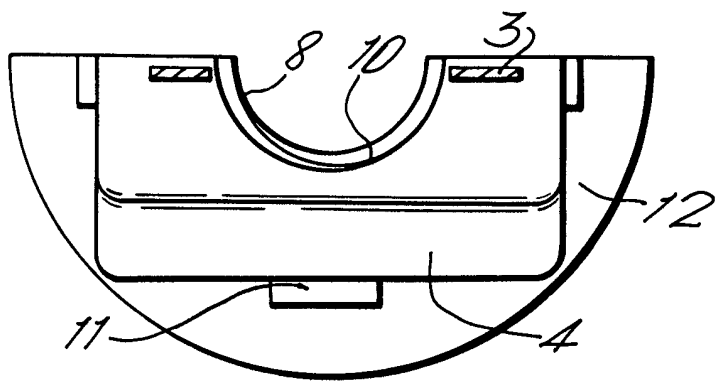
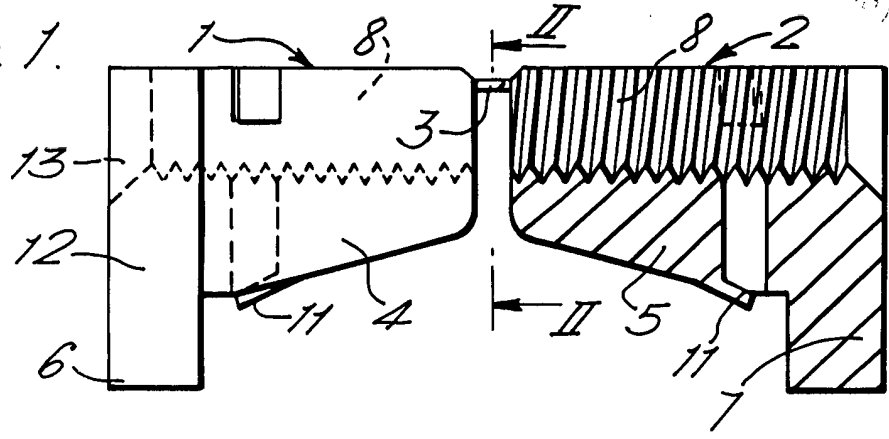


Fig. 2.

Fig. 3.

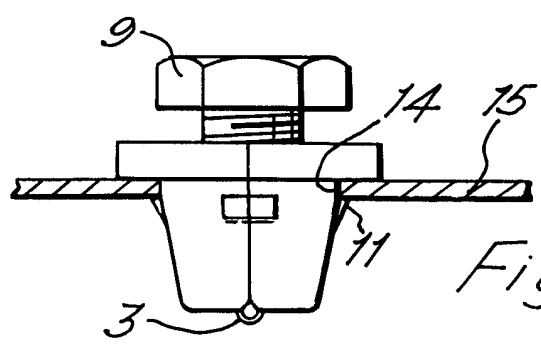
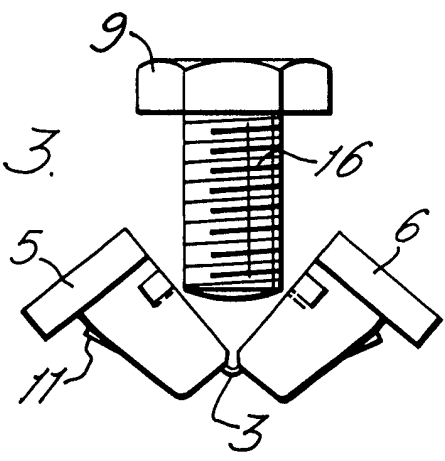


Fig. 4.

Alberto de Luca
Per Podda

2 JUN 1977

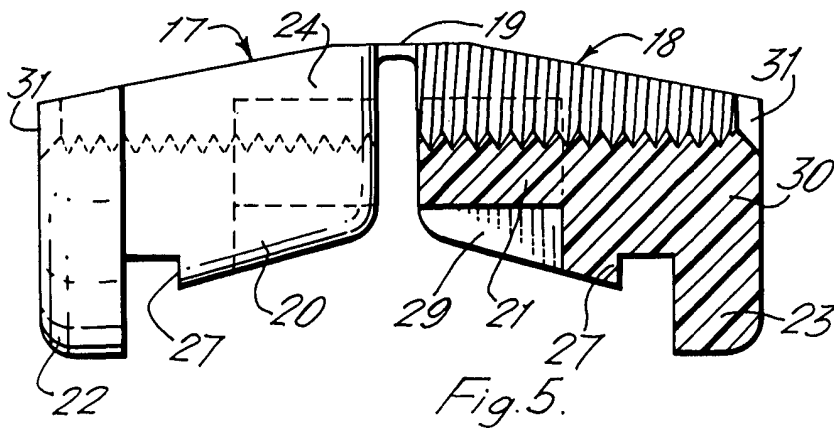


Fig. 5.

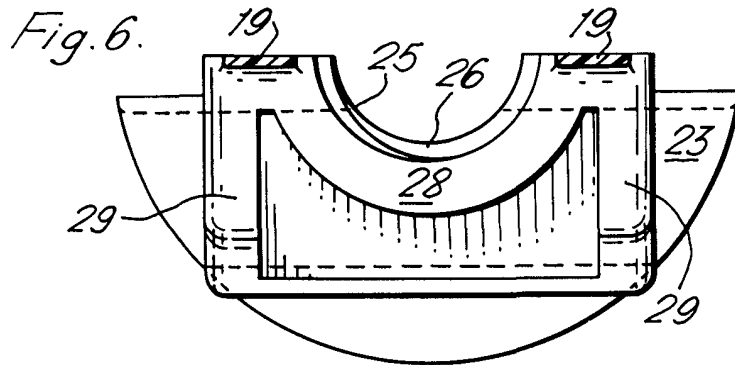


Fig. 6.

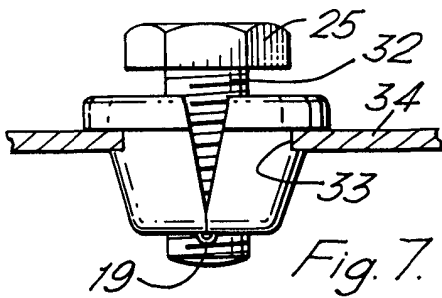


Fig. 7.

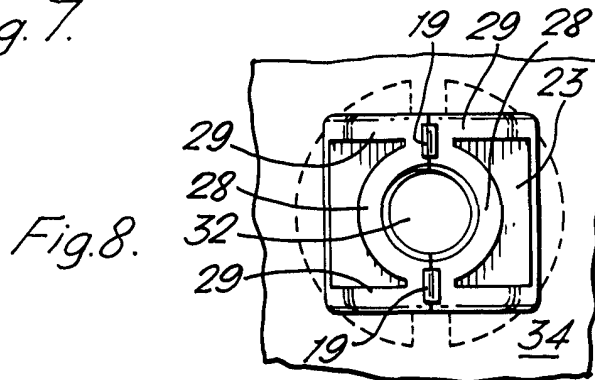


Fig. 8.

[Handwritten signature]