

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
H O S D E I O D E U T I L I D A D
en
E S P A Ñ A
por VEINTE años

a nombre de SIMMONDS AEROCOSSORIES LIMITED, entidad británica,
establecida en Treforest Trading Estate, cerca de Pontypridd,
Glamorganshire, Gales, por:
" UN DISPOSITIVO DE SUJECION "

La presente invención se refiere a dispositivos sujetado-
ros del género (denominado en lo sucesivo "el género menciona-
do") que comprende un sujetador metálico hecho de un trozo de
chapa metálica elástica y adaptado para cooperar con un vástago,
ya sea liso o roscado; estando el sujetador de chapa metálica
construido de forma que presenta un cuerpo anular adaptado para
rodear el vástago y unos medios de retención proporcionados por
el cuerpo, o que se extienden hacia dentro a partir del mismo,
y adaptados para cooperar en contacto con dicho vástago de modo
que impiden que el cuerpo se deslice o resbale sobre el vástago

en un sentido. En dispositivos de este género destinados al uso con un vástago liso, los medios de retención comprenden comúnmente un número de lengüetas salientes hacia dentro, dobladas todas ellas un poco hacia un lado del cuerpo y dispuestas para separarse ligeramente al ser empujado el dispositivo, yendo al otro lado por delante, sobre un vástago cooperativo.

Los esfuerzos que tienden a mover el dispositivo en el otro sentido hacen que las lengüetas se hincan en el vástago e impidan tal movimiento. En dispositivos del género mencionado - destinados al uso con vástagos roscados, los medios de retención pueden ser unas lengüetas salientes hacia dentro, o bien una parte marginal interior del cuerpo, y están adaptados para recibir el vástago de modo que se engranchen o cooperen en contacto con los hilos de rosca de éste. Conocidos son ya dispositivos sujetadores, del género mencionado, en los que el sujetador de chapa metálica está rodeado de una funda de material flexible no metálico, a manera de protección y aislamiento. El objeto de la invención es el de obtener una forma perfeccionada de dispositivo de sujeción que comprende una funda, dispositivo que resulta especialmente adecuado para la sujeción de material en lámina relativamente blando a unos soportes destinados al mismo.

La invención proporciona, por consiguiente, un dispositivo de sujeción del género mencionado y provisto de una funda de material flexible, elástico y no metálico, teniendo dicha funda una parte anular exterior que se extiende radialmente a partir del sujetador de chapa metálica proporcionando una superficie de apoyo anular más allá de la periferia externa del cuerpo. Preferiblemente, la funda está hecha de modo que dicha superficie de apoyo anular hace contacto con una superficie plana cooperativa antes que con la parte de la funda que se encuentra directamente

debajo del cuerpo, de modo que en el montaje final del dispositivo dicha parte anular externa de la funda queda sometida a esfuerzo.

Preferiblemente, la funda forma sobre el cuerpo una cúpula maciza excepto en un agujero ciego axial que sirve para recibir el vástago.

A continuación se describe una realización preferida del invento, a título de ejemplo y con referencia al dibujo adjunto en el cual:

La figura 1 es una vista en planta por la parte inferior del dispositivo de sujeción; y

La figura 2 es una sección axial del dispositivo.

El dispositivo de sujeción ilustrado en el dibujo comprende un sujetador de chapa metálica que tiene un cuerpo 1 de silueta plana y circular dotado de tres lengüetas 2 enterizas y salientes hacia dentro, adaptadas para cooperar con un vástago liso (no representado) como antes se ha dicho. El sujetador de chapa metálica está cogido o empotrado en una funda 3 de polímero que tiene una cúpula 4 simétrica, de parte superior plana y de un ángulo de concavidad de unos 45° , en la parte superior del cuerpo 1. En la cúpula 4 hay un agujero axial 5 que penetra por la parte inferior, siendo por lo demás dicha cúpula maciza. El agujero 5 tiene el mismo diámetro que la abertura que dejan las lengüetas 2 cuando no se hallan sometidas a esfuerzo, y se extiende casi hasta la parte superior de la cúpula. Este agujero 5 deja al descubierto las puntas 6 de las lengüetas 2, para su cooperación con un vástago que penetre en el agujero.

La funda 3 es circular en planta y se extiende hasta más allá del cuerpo metálico 1 aproximadamente en la mitad del radio del mismo. La parte anular externa 7 de la funda 3, que sobresale del

5 cuerpo metálico 1, tiene por su cara inferior un canal anular 6
punteado por seis nervaduras radiales 9 uniformemente reparti-
das, y la superficie inferior 10 de la parte anular 7 que se en-
cuentra más allá del canal proporciona la superficie de apoyo
anular antes mencionada. El lado inferior del cuerpo metálico 1
está también cubierto por la funda 3, pero dicha superficie de
apoyo se encuentra bajo la parte II de la funda, directamente
debajo del cuerpo.

10 En el montaje del dispositivo recién descrito para sujetar
un material de lámina relativamente blando (por ejemplo, una ma-
ta de aislamiento de fibra de vidrio) contra un soporte (por ejem-
plo, el revestimiento interior de una vasija) se disponen unos
espárragos sobre el soporte de modo que se unifican en una bre-
ve distancia a través del material, y se colocan sobre cada espá-
rrago un dispositivo de sujeción, encajándolo por presión sobre
15 el mismo. A cada dispositivo se le da entonces, con un martillo,
un ligero golpe sobre la parte plana superior de la cúpula 4.
El golpe es transmitido por la cúpula hacia el cuerpo metálico
1 y a las lengüetas 2, que son trasladadas a lo largo del espá-
rrago hasta que la parte II de la funda que se encuentra directa-
mente bajo el cuerpo metálico 1 se apoya fuertemente contra el
material de lámina. Esto hace que la parte anular externa 7 de
la funda 3 quede sometida a esfuerzo, y la superficie de apoyo
de la misma constituida por la superficie 10 ejerza una presión
20 elástica sobre el material de lámina.

El esfuerzo a que se halla sometida la parte anular exter-
na 7 absorbe toda elasticidad del material de lámina así como
toda contracción del mismo sin perder su agarre o presión con
respecto a éste, así mismo sirve de amortiguamiento de choques
30 en relación con el material. La elasticidad del material plástico

de la funda 3 permite la deformación de las lengüetas 2 y la inserción del espárrago.

5 Naturalmente, puede utilizarse un espárrago roscado, con una modificación adecuada del dispositivo tal como la indicada anteriormente; en este caso, se prefiere dejar marcada una rosca en la parte de la funda 3, que define el agujero axial 5 de la misma.

10 Además, del polieteno pueden utilizarse para la funda otras materiales plásticos, así como también la goma. Algunos materiales plásticos (por ejemplo, el nylon) serán normalmente demasiado inelásticos para su empleo en el dispositivo conforme a la invención.

15 Una ventaja del dispositivo descrito es la de que la funda 3 no puede desmontarse fácilmente del sujetador de chapa metálica; de hecho, solamente puede extraerse cortándola y separándola de dicho sujetador de chapa.

- N O T A -

20 Los puntos que como característica de novedad que se presentan en España para que sean objeto de este Modelo de Utilidad por VEINTE años, son los siguientes:

25 1ª.- Un dispositivo de sujeción del género mencionado, en el que la funda tiene una parte anular exterior que se extiende radialmente a partir del sujetador de chapa metálica proporcionando una superficie anular de apoyo más allá de la periferia externa del cuerpo.

30 2ª.- Un dispositivo conforme a la reivindicación 1, en el que la funda está hecha a modo que al ensamblar el dispositivo con un espárrago que sobresale perpendicularmente de una superfi-

5
cía plana, dicha superficie anular de apoyo hace contacto con dicha superficie antes que con la parte de la funda que se encuentra directamente debajo del cuerpo, de modo que estando montado dicho dispositivo, la parte anular exterior de la funda queda sometida a esfuerzo.

10
3º.- Un dispositivo conforme a la reivindicación 1 o a la 2, en el que la parte de la funda opuesta al lado del dispositivo que se aplica al espárrago tiene forma de cúpula y se hace excepto en un agujero ciego axial que sirve para recibir el vástago.

15
4º.- Un dispositivo conforme a la reivindicación 3, en el que el sujetador de chapa metálica tiene unas lengüetas que sobresalen hacia dentro extendiéndose hasta dicho agujero y asiendo por el mismo.

20
5º.- Un dispositivo conforme a cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que la funda rodea al sujetador de chapa metálica de modo que éste no puede extraerse sin cortarla.

6º.- Un dispositivo de sujeción.

25
Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

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

Madrid, 21 ABR. 1959

P.A.

Alfonso G. Sánchez
P. P. P.

Fig. 1.

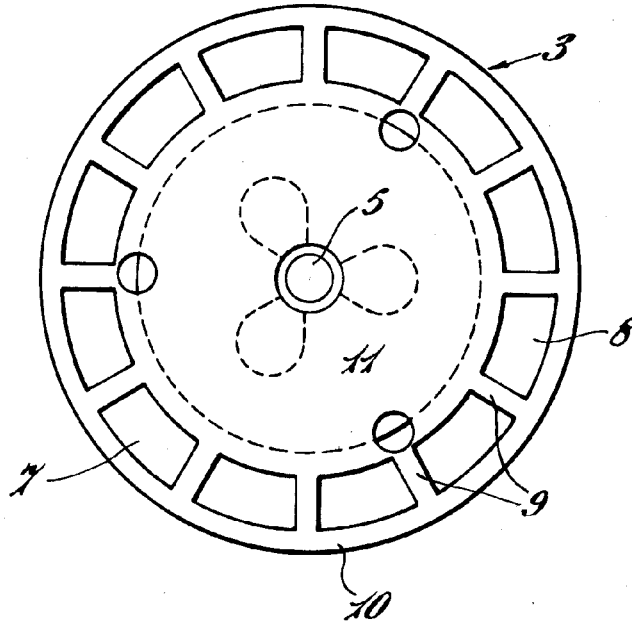
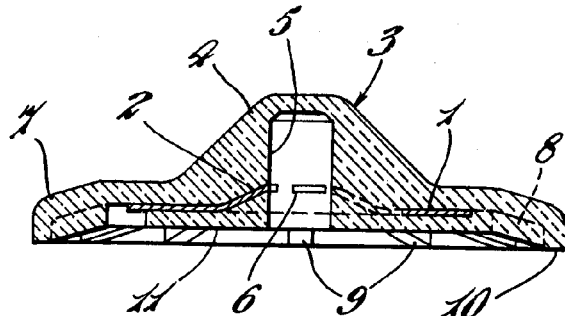


Fig. 2.



W. S. Simmonds