

20175

JE.

197889



Int. Cl. B 60 J

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

WARREN FASTENER CORPORATION, de nacionalidad norteamericana, domiciliada en 80 North Rose Street, Mount Clemens, Michigan, (EE. UU.)

por:

"Dispositivo sujetador para asegurar una moldura a una superficie lisa o soporte".

=====

Descripción.

La presente invención se refiere a un dispositivo sujetador para asegurar una moldura a una superficie lisa, mediante la retención del sujetador por medio de un botón con cabeza, fijo a la citada superficie.

5

La patente norteamericana nº 3.373.539, se refiere a un sujetador similar al que se describe en la presente

201178

197889

- 2 -



invención, adaptado para emplearse en forma prácticamente parecida. Este tipo de sujetador conocido tiene un cuerpo en forma de U en cuyo interior hay una rampa inclinada provista de una ranura para alojar en ella el botón, que queda  
5 fijo en la ranura por medio de un saliente, uno de cuyos bordes queda situado contra el botón, una vez acoplado al sujetador, para evitar que éste se mueva. Para acoplar el sujetador y el botón, las paredes de la rampa se deforman para que el botón pueda penetrar en la ranura después de  
10 pasado el saliente.

Además de los elementos de seguridad de que se dispone, algunos automóviles se construyen con lo que se llama parabrisas elásticos, es decir, parabrisas en los que el cristal se desplaza de su posición al recibir desde el interior del vehículo un golpe predeterminado. Estos parabrisas están montados dentro de una empaquetadura o junta  
15 periférica de caucho moldeado, con preferencia al sistema de unión con cola de polisulfuro previamente usado. Un reborde moldeado o moldura rodea el cristal del parabrisas y queda retenido en su debido lugar por medio de la combinación de sujetadores y botones, fijos éstos a la superficie o soporte a contiguidad del marco del parabrisas, y acoplados aquellos a los botones para retener los bordes de la moldura.

25 Las pruebas efectuadas con los parabrisas elásticos han demostrado que una fuerza impulsada contra el parabrisas suficiente para hacer ceder el cristal, hará saltar también los sujetadores. El sujetador que se describe en la presente invención, está expresamente diseñado para evitar



esta contingencia y para proporcionar además un sistema sencillo y económico en el que el sujetador así ideado se puede acoplar con más facilidad a los botones que se emplean actualmente para obtener un conjunto retenedor de la moldura a prueba de golpes.

Este sujetador asegura una moldura a una superficie o soporte, de la que sobresale en forma ascendente un botón vertical provisto de cabeza, y está compuesto por un cuerpo generalmente en forma de U que tiene dos patas que se ponen en contacto con la superficie o soporte, así como una porción retenedora que constituye una lengüeta para establecer un firme contacto con un borde de la moldura. En el interior del cuerpo del sujetador hay una rampa inclinada elástica cuya extremidad más distante está situada en forma oblicua contra la parte inferior de la cabeza del botón. En uno de los bordes de la rampa hay una ranura longitudinal para alojar en ella la espiga o tija del botón y que termina junto a la extremidad distante de la rampa en un alojamiento para el botón, separado lateralmente del eje de la ranura para evitar el desplazamiento o separación accidental del sujetador de su botón, una vez acoplados ambos. La ranura presenta una porción de pared arqueada contigua al alojamiento para el botón para situar el botón en el interior de la ranura por una acción de leva, durante la operación de montaje.

La presente invención tiene por objeto impedir que los sujetadores se separen de los botones a los que están acoplados, al recibir un impacto, como ocurre con frecuencia con los procedimientos anteriores, mediante la dispo-





empaquetadura -36- aprieta la moldura contra la superficie en la zona -42- de la figura 2. Esto a su vez impulsa hacia afuera el sujetador -20- por su contacto con la porción -38- de la moldura -22-.

5 El sujetador -20- está compuesto de un cuerpo en forma de U que tiene un par de patas separadas paralelas -46- y -48- conectadas entre si por un miembro de enlace -50-, y de una rampa inclinada -52- conectada elásticamente a los extremos de las patas. El extremo interior del  
10 sujetador -20- adopta preferiblemente la forma de un reborde -58- vuelto hacia arriba para dar mayor consistencia al cuerpo, y tiene un borde liso y redondeado -60-, en contacto con la superficie o soporte, para evitar el rayado de la misma y para facilitar además el movimiento des-  
15 lizante del sujetador -20- durante el montaje.

Las patas -46- y -48- del sujetador -20- son idénticas y cada una de ellas tiene una porción -62- de contacto con la superficie o soporte contigua a su extremo interior, así como un extremo externo -64- separado de la superficie por una desviación -66-. La porción de enlace  
20 -50- del cuerpo constituye generalmente una prolongación o saliente dirigido en dirección ascendente y hacia afuera que presenta en su porción media una lengüeta -68- que sobresale hacia abajo del plano del sujetador -20- y que se  
25 pone en contacto con el extremo -38- de la moldura -22-.

La rampa -52- del sujetador -20- tiene una porción inclinada -70- que se aleja de la superficie -24- y una porción extrema distante -72- situada generalmente en una posición paralela y separada con relación a la superficie -24-. Formada en la rampa -52- hay una ranura -74- que

24:11:73

197889

- 6 -



5 presenta una abertura agrandada -75- que atraviesa el re-  
borde -58- del cuerpo para dar cabida al botón -26- y a  
su cabeza. El eje de la ranura -74- puede estar separado  
algo angularmente del eje del sujetador -20-, como se re-  
presenta en la figura 1, y la ranura tiene la anchura ne-  
cesaria para alojar la tija o espiga -28- del botón -26-.  
En la extremidad cerrada -78- de la ranura -74- hay un alo-  
jamiento -76- para el botón, separado lateralmente de la  
ranura -74- y que presenta un saliente -80- orientado hacia  
10 atrás en la entrada del alojamiento -76-. Entre la ranura  
-74- y el alojamiento -76- la ranura tiene un borde arquea-  
do -82- para llevar el botón -26- al interior del aloja-  
miento -76- al montarse el sujetador -20- en el botón -26-.

15 Una vez fijado el botón -26- en una posición prede-  
terminada en la superficie -24-, se acopla el sujetador -20-  
al botón, deslizándolo sobre la superficie de derecha a iz-  
quierda, como se ve en las figuras 1 y 2. Cuando la espi-  
ga -28- del botón entra en la ranura -74-, da contra la pa-  
red -82- de la ranura, y el empuje continuado sobre el su-  
20 jetador -20- causa su movimiento lateral relativo hasta que  
la espiga -28- llega a la pared del fondo del alojamiento  
-76-. Después de acoplado el sujetador -20- al botón -26-,  
el sujetador queda apretado contra la superficie o soporte  
por la acción elástica de la rampa -52- que impulsa las  
25 porciones -62- de las patas -46- y -48- contra la superfi-  
cie o soporte.

Quando se coloca el cristal -34- en el parabrisas  
con su empaquetadura -36- como se representa en la figura  
2, la moldura -22- se asegura en su sitio correspondiente,

24.11.75

- 7 - 197889



deslizando su extremo inferior por debajo del sujetador  
-20- hasta que su borde -38- queda sujeta detrás de la  
lengüeta -68- del sujetador. El brazo superior -40- de  
5 y la moldura -22- se aprieta contra la empaquetadura -36-  
-24- en -42-, impulsa el sujetador -20- hacia arriba y ha-  
cia afuera, situando así el borde -84- (figuras 1 y 2) del  
alojamiento en contacto con la espiga -28- del botón -26-.

10 Como el sujetador -20- queda apretado en la forma  
descrita anteriormente, para que se separe del botón -26-  
debe desviársele primeramente hacia adentro para que la  
espiga -28- del botón se aparte del saliente -80- y luego  
lateralmente hasta que el botón -26- quede en alineación  
con la ranura -74-. Por consiguiente, una fuerza que tien-  
25 da a empujar el cristal -34- del parabrisas fuera de su  
marco, es decir, de izquierda a derecha, como se ve en la  
figura 2, no separará el sujetador -20- del botón -26-.  
Por otra parte, no hay interferencia alguna entre la ranura  
del sujetador y la espiga del botón, de modo que pueden mon-  
20 tarse y desmontarse fácilmente, siempre que, naturalmente,  
la moldura -22- no esté asegurada por el sujetador -20-.

N O T A

=====

Se reivindica como objeto del presente registro  
de modelo de utilidad;

25 1.- Dispositivo sujetador para asegurar una moldura  
a una superficie lisa o soporte por medio de sujetadores  
compuestos por un cuerpo a modo de marco, a uno de cuyos

24.11.75

- 8 - 197889 4 MA



5 lados va unida una porción de rampa ranurada que se prolonga hasta el interior de dicho cuerpo desviándose del plano de dicho cuerpo y que está separada de los otros lados del cuerpo por un corte en U, caracterizado porque la ranura (74) de la rampa (52) comprende una porción de entrada y otra de alojamiento (76) para dar cabida a un botón (26) con cabeza, estando conectadas la porción de entrada y la de alojamiento por un borde arqueado (82) que constituye una leva.

10 2.- Dispositivo sujetador según la reivindicación anterior, caracterizado por la disposición de una prolongación o saliente (80) a la entrada de la porción de alojamiento (76) frente al borde de leva (82).

15 3.- Dispositivo sujetador para asegurar una moldura a una superficie lisa o soporte.

Esta memoria consta de ocho hojas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 4 de Mayo de 1971.

P. A.

