



ESPAÑA

10	ES	11	NUMERO	256671	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	18 enero 1.980		

1 - JUL. 1981

MODELO DE UTILIDAD

Ger 1717 - Folio 11566

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				
	P2902086-8		19 de enero de 1.979		ALEMANIA
MICROFILMADO MICROFICHAS					

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			IL. 01.3 F16B5/02, B60R 13/02

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"Sujetador de plástico para embellecedores".

71	SOLICITANTE (S)
	USM CORPORATION

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	426 Colt highway, Farmington, Connecticut 06032 - U.S.A.

72	INVENTOR (ES)
	Dieter Mauer

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. Joaquin BOLIBAR PERA.-

M O D E L O   D E   U T I L I D A D  
=====

M e m o r i a   d e s c r i p t i v a

5           La presente invención se refiere a un su-  
jetador de plástico para embellecedores del tipo  
que comprende un cuerpo configurado para permitir  
su fijación a un panel, cuyo cuerpo presenta a lo  
largo de un lado un resalto de retención al que se  
acopla un borde doblado hacia el interior de la ti-  
10 ra embellecedora acanalada, comprendiendo el suje-  
tador un segundo resalto de retención al que es  
acoplable el otro borde doblado hacia el interior  
de la tira.

15           En la fabricación de automóviles es habi-  
tual adornar la carrocería con tiras decorativas  
embellecedoras para mejorar su atractivo visual.  
Tales tiras son normalmente acanaladas con los bor-  
des laterales doblados hacia el interior de manera  
que pueden sujetarse en los resaltos de una pieza  
20 de retención o "sujetador para embellecedores".

25           Al panel de la carrocería de un automó-  
vil pueden fijarse con la indicada finalidad una hi-  
lera de sujetadores para embellecedores mediante  
uno cualquiera de varios medios, incluyendo boto-  
nes soldados provistos de vástago y cabeza cuyos  
sujetadores pueden estar constituidos por una lá-  
mina metálica o de plástico. El grado de reten-

ción conseguido cuando la tira embellecedora se mon  
ta sobre los sujetadores depende de la elasticidad  
de los mismos y de su facilidad de fijación. Cuan-  
do, como es usual, los sujetadores presentan resal-  
5 tos separados una distancia un poco mayor que la  
distancia entre los bordes doblados hacia dentro de  
la tira, se consigue una interferencia en virtud  
de la elasticidad de los sujetadores y la tira y,  
cuanto mayor es la resistencia a la desunión, ma-  
10 yor es la fuerza necesaria para la fijación. Una  
fuerza de fijación elevada, no sólo requiere un ma  
yor esfuerzo para el operario y un mayor riesgo de  
deterioro del panel, sino que, especialmente cuando  
los sujetadores son de plástico elástico, el borde  
15 de la tira embellecedora, que puede ser aguzado si  
durante el proceso de fabricación ha quedado una  
rebaba en el mismo, tiene la tendencia de cortar  
una delgada astilla de material del resalto sobre  
el que es aplicada en forma forzada lo cual reduce  
20 la capacidad de retención del sujetador.

Un objetivo de la invención es aportar un  
sujetador para embellecedores que proporciona un  
mayor grado de retención sin que se requiera una  
fuerza substancialmente mayor para el montaje del  
25 embellecedor que la que generalmente es necesaria  
con los sujetadores conocidos.

Otro objetivo de la presente invención es  
aportar un sujetador para embellecedores que propor

ciona un elevado grado de retención, a la vez que per  
mite un fácil montaje de la tira embellecedora con  
poco o sin riesgo de deterioro del sujetador.

5 Las citadas finalidades se consiguen de  
acuerdo con la invención gracias a que el segundo  
resalto de retención del sujetador está formado  
en una parte del sujetador que es movable con re-  
lación al cuerpo entre una posición de desacopla-  
miento o desenclavamiento en la que, cuando el su-  
10 jetador está montado en el panel, la parte móvil  
se eleva con respecto a la superficie del panel  
y su resalto queda separado del otro resalto del  
cuerpo una distancia que permite que los bordes de  
la tira cubran fácilmente los resaltos, y una po-  
15 sición de retención en la que se puede empujar la  
parte móvil, ejerciendo sobre la tira embellecedo-  
ra una presión hacia la superficie del panel y en  
la que la parte móvil es mantenida con el resalto  
separado adicionalmente de manera que se entiende  
20 entre los bordes de la tira y la retiene firmemen-  
te en posición.

Un sujetador de acuerdo con la invención  
puede ser moldeado formando una pieza de material  
termoplástico elástico con la parte móvil articu-  
25 lada al cuerpo mediante un estrecho cuello, siendo  
la articulación paralela a los resaltos de reten-  
ción. En tal caso, el sujetador actúa de una mane-  
ra similar a una palanca estando el resalto de la

parte móvil en su posición de desenclavamiento en el lado superior del plano en el que está dispuesta la línea de articulación y el resalto sujetador del cuerpo y en su posición de retención debajo de dicho plano. Por dicha acción de palanca, la parte móvil y el cuerpo pueden sujetarse firmemente entre sí por efecto de la tensión de la tira embellecedora dispuesta en puente sobre los resaltos pero la retención positiva de las dos partes del sujetador puede conseguirse con medios de enclavamiento, por ejemplo, lengüeta y ranura que se acoplan o enclavan entre sí cuando la parte móvil adopta su posición de retención.

Un sujetador de acuerdo con la invención puede tener dos partes móviles dispuestas para oscilar sobre una línea de articulación común, cada una de ellas con su resalto de retención, y además puede comprender dos resaltos de retención separados y alineados en el cuerpo del mismo. Unas aletas salientes pueden estar dispuestas para quedar aplicadas debajo de la tira embellecedora y evitar que la misma establezca contacto directamente con la superficie del panel sobre el que se monta la misma.

En los dibujos adjuntos se ilustra a título de ejemplo una forma de realización de un sujetador de acuerdo con la invención, en los que:

La figura 1 es una vista en planta del

sujetador en cuestión;

La figura 2 es una vista del sujetador con  
siderada en la dirección de la flecha A de la figu-  
ra 1;

5

La figura 3 es una vista del sujetador en  
una sección considerada por la línea III-III de  
la figura 1, montado en un panel y con la parte mó  
vil del sujetador en la posición de desenclavamien  
to o desacoplamiento, ilustrándose en sección la  
10 tira embellecedora y el panel sobre el que se mon  
ta la tira;

10

La figura 4 es una vista del sujetador  
con la parte móvil en su posición de retención  
de la tira.

15

El sujetador -10- del ejemplo está cons-  
tituido por una pieza moldeada de material termo-  
plástico elástico, tal como, por ejemplo, resina  
de acetal, y comprende un cuerpo -12- y dos partes  
móviles -14- y -16- articuladas al cuerpo por cue-  
llos estrechos alineados -18- y -20- respectivamen-  
20 te. La parte inferior del cuerpo -12- está vacia-  
da en -22- (figura 3) para proporcionar una pared  
central elástica -24- en la que está formado un ojo  
de cerradura -26- (figura 1). La longitud del  
25 ojo -26- es en general paralela a la línea de ar-  
ticulación -18- y -20- pero en un lado presenta  
una rampa -28- y en el otro un dedo de retención  
en rampa -30- que conduce a un asiento -32- para

25

la cabeza -34- de un botón soldado (figura 3) que comprende un vástago -36-. El sujetador se puede acoplar sobre el botón, deslizando la rampa -28- y el dedo -30- por debajo de la cabeza -34- del botón. Cuando la cabeza -34- del botón está en el asiento -32-, el dedo -30- retiene el sujetador en el botón.

El sujetador -10- en la posición relajada o normal en la que se extrae del molde presenta sus porciones móviles -14- y -16- levantadas como se ilustra en la figura 3 (en la que solamente es visible la porción -14-) a partir de las posiciones que adoptarían si quedasen planas sobre el mismo plano que el cuerpo -12-. El cuerpo -12- tiene dos resaltos cóncavos alineados -40- paralelos a la línea de las articulaciones -18- y -20- situados en el lado opuesto a ellas. Las porciones -14- presentan resaltos convexos rebajados -42- asimismo paralelos a tales porciones en el lado opuesto a la línea de articulación. Con las porciones -14- en sus posiciones levantadas, los resaltos de retención -40- y -42- no quedan tan separados que los bordes doblados hacia el interior -E- de la tira embellecedora -S- no puedan cubrir dichos resaltos, ver figura 3 en la que el sujetador está montado en el botón -34, 36 - soldado al panel -P.

Con referencia a la figura 3, si se ejer

ce presión sobre la tira -S- hacia el panel -P-, las porciones -14-, -16- del sujetador oscilan hacia abajo hasta la posición ilustrada en la figura 4 en la que quedan planas sobre el panel a continuación del cuerpo -12-. Como cuando las porciones -14- se hallan en sus posiciones elevadas los resaltes -42-, están por delante del plano en el que quedan las articulaciones -18, -20-, y los resaltes -40-, mientras que en sus posiciones bajas (figura 4) están por detrás de dicho plano, al oscilar desde unas a otras posiciones el sujetador actúa de una manera similar a una palanca, oscilando las porciones -16- alrededor de un punto muerto superior. Además, los resaltes -40-, -42- con las porciones -14- y -16- en la posición ilustrada en la figura 4 están más separados entre sí que en la posición representada en la figura 3 y por tanto los resaltes quedan superpuestos a los bordes de la tira y el sujetador es retenido por compresión por la tira que, debido a la citada acción de palanca, está sometida a una tensión en toda su anchura y se opone a cualquier tendencia de las porciones -14- y -16- a oscilar hasta su posición relajada o suelta, para de esta manera retener el sujetador efectivamente en la posición representada en la figura 4.

El efecto de retención del sujetador ilustrado en los dibujos es mejorado por una acción

de enclavamiento positiva efectuada por una lengüeta -46- de las porciones -14- y -16- y que se acopla con una ranura -44- formada en la parte inferior del cuerpo -12-. Cuando las porciones se mueven hacia sus posiciones bajas, las lengüetas -46- son forzadas a colocarse bajo el borde adyacente del cuerpo, entre el mismo y el panel, hasta que se introducen en la ranura, con lo que tiene efecto una segura retención de los resaltos -42- en su posición extendida.

El cuerpo -12- y las porciones -14-, -16- del sujetador presentan sendas aletas -50- y -52- situadas en un plano posterior al de los resaltos -40- para impedir que las tiras establezcan contacto directo con el panel -P-.

El sujetador -10- es ventajoso porque puede ser moldeado económicamente en una sola pieza, es de fácil montaje en un botón soldado y permite obtener un grado de retención mayor de la tira embellecedora sin tener que ejercer una fuerza substancialmente mayor para el montaje de la tira que la que se requiere generalmente con los sujetadores convencionales. Además, el montaje de la tira embellecedora sobre una hilera de los citados sujetadores, se puede realizar suave y firmemente sin ningún peligro importante de cizallamiento del material de los sujetadores por bordes aguzados de la tira.

Aunque para la descripción se ha elegido un sujetador para embellecedores con dos partes articuladas entre si y que actúan como una palanca debe entenderse que la invención no queda limitada a esta disposición. Pueden disponerse otros medios para aumentar la distancia entre los resaltos de retención del sujetador cuando se acopla a presión la tira embellecedora sobre el mismo y para mantener a dichos resaltos en su posición extendida.

N O T A  
=====

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad

1.- Sujetador de plástico para embellecedores que comprende un cuerpo configurado para permitir su fijación a un panel y provisto a lo largo de un lado de un resalto de retención para el acoplamiento del borde doblado hacia el interior de una tira embellecedora acanalada, cuyo sujetador presenta un segundo resalto para el acoplamiento del otro borde doblado hacia el interior de la tira, caracterizado porque el segundo resalto de retención (42) está formado en una porción (14, 16) del sujetador que es móvil con relación al cuerpo (12) desde una posición de desenclavamiento en la que, cuando el sujetador está montado en

el panel (P), la porción móvil se levanta desde la superficie del panel y su resalto (42) está separado del resalto (40) del cuerpo según una distancia que permite que los bordes de la tira (S) cubran fácilmente los resaltos (40,42) y una posición de retención en la que la porción móvil puede ser empujada, presionando para ello la tira (S) hacia la superficie del panel (P) y en la que la porción móvil es retenida con los resaltos (40,42) separados adicionalmente de manera que se extienden entre los bordes de la tira (S) y la retienen firmemente en posición.

2.- Sujetador, según la reivindicación 1, según el cual la porción móvil (14,16) del mismo está articulada al cuerpo (12) y al moverse a su posición de retención el resalto (42) de dicha porción atraviesa el plano en el que queda la línea de articulación y el otro resalto.

3.- Sujetador, según la reivindicación 2, según el cual está constituido por una pieza de material plástico elástico.

4.- Sujetador, según la reivindicación 3, según el cual la porción móvil (14, 16) del mismo se acopla al cuerpo (12) , cuando se halla en su posición de retención , para enclavar las partes entre sí.

5.- Sujetador, según la reivindicación 4, según el cual la porción móvil (14,16) del mismo

5 presenta una lengüeta (46) que se acopla en una ranura (44) del cuerpo (12) cuando se provoca la oscilación de dicha porción hasta su posición de retención, cuya lengüeta (46) es forzada entre el cuerpo (12) y el panel (P) para su enclavamiento en la ranura (44).

10 6.- Sujetador, según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, según el cual presenta unas aletas (50,52) salientes del cuerpo (12) y de la porción móvil (14,16) que quedan dispuestas debajo de la tira embellecedora (S) y protegen al panel (P) del automóvil.

15 7.- Sujetador, según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, según el cual comprende de dos porciones móviles (14,16) con una línea de articulación común estando provistas cada una de ellas de un resalto (42) de retención.

20 8.- Sujetador, según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, según el cual el cuerpo (12) del mismo comprende dos salientes (40) de retención alineados y separados.

9.- Sujetador de plástico para embellecedores.

Esta memoria consta de trece páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA,

18 ENE. 1980

P.A.

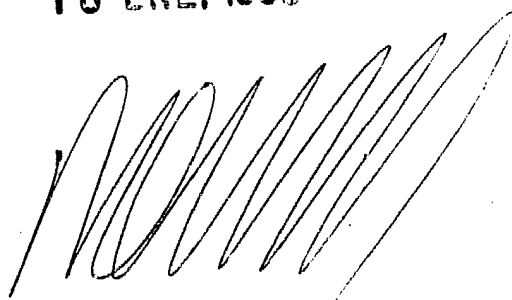
A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke at the bottom.

FIG-1

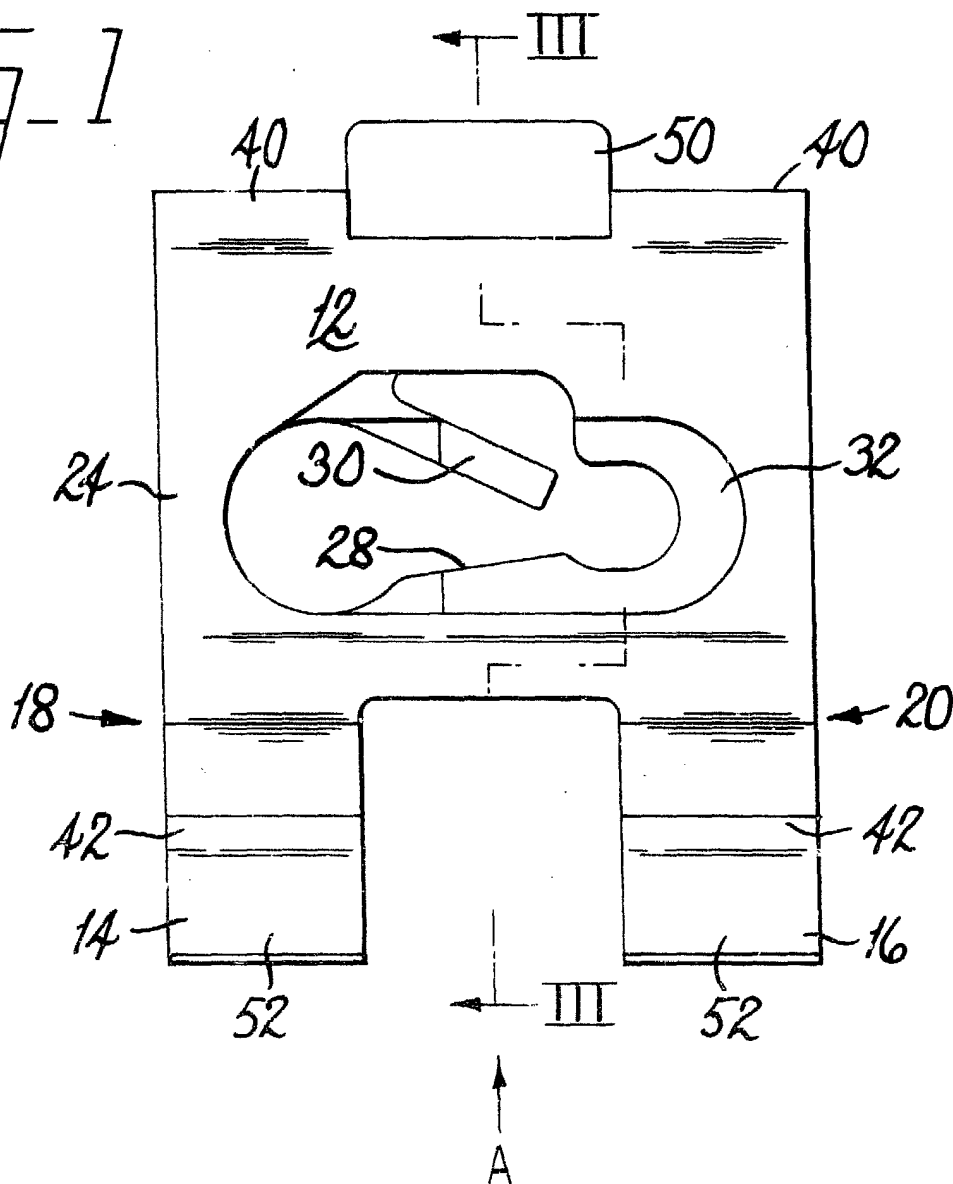
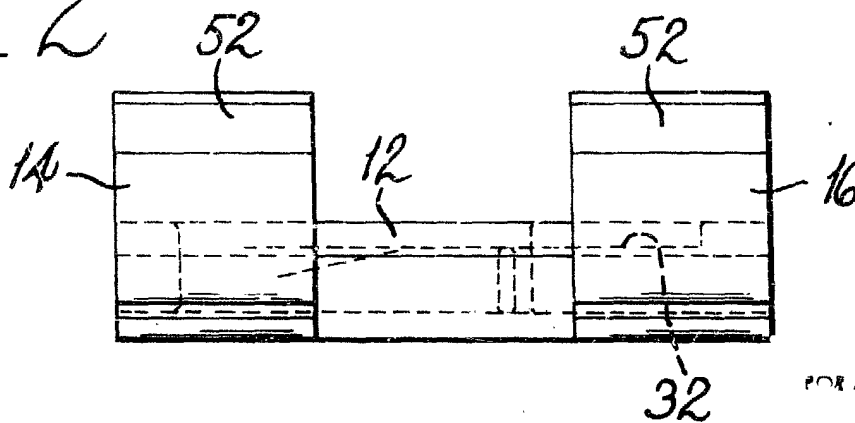
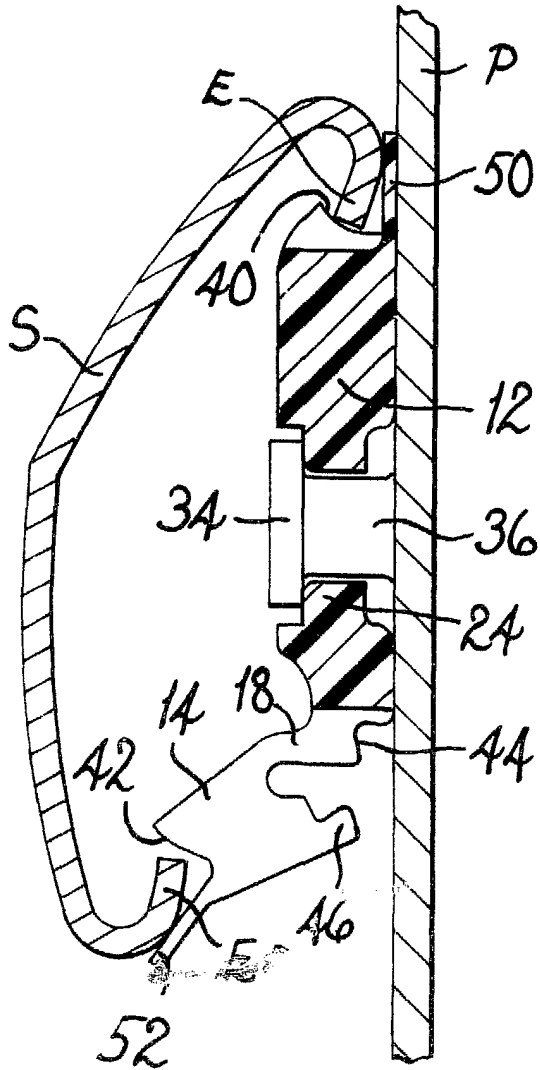


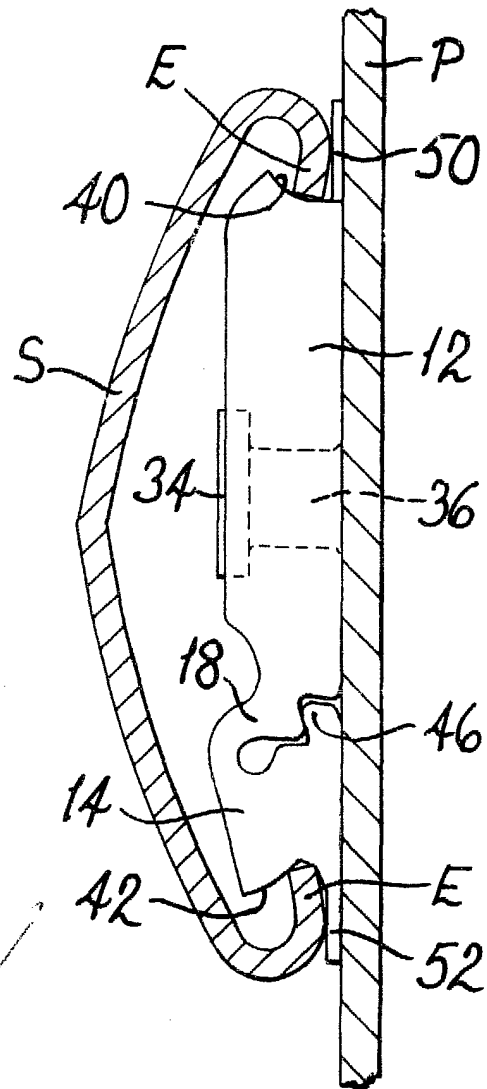
FIG-2



FOR AUTORIZACION



10-3



10-4

RE AUTORIZACIONE

