

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

⑩ ES	⑪	NUMERO	⑩ A1
	⑫	7 7 9 0 6	
	⑬	FECHA DE PRESENTACION	
		7.5.76	

PATENTE DE INVENCION

P.- 62.854
P 25 24 267.5

⑳ PRIORIDADES:		
⑳ NUMERO	㉑ FECHA	㉒ PAIS
P 25 24 267.5	31.5.75	Rep.Fed.AL.
㉔ FECHA DE PUBLICIDAD	㉓ CLASIFICACION INTERNACIONAL	㉕ PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	E06B	
㉖ TITULO DE LA INVENCION		
"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN PERFIL DE MARCO"		
㉗ SOLICITANTE (S)		
SCHUCO HEINZ SCHÜRMAN GMBH & CO.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
Karolinentr. 1-15, 4800 Bielefeld 1, República Federal Alemana		
㉘ INVENTOR (ES)		
Tilo Jäger, Siegfried Habicht, Willi Schürmann, Peter Haar y Eitel Höcker		
㉙ TITULAR (ES)		
㉚ REPRESENTANTE		
D. ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ		

1 El invento se refiere a un perfil de marco
con una ranura de anclaje con forma de C ó de U para el alo
jamiento de una base de fijación en forma de placa de sopor
tes a base de material sintético y al menos un listón de su
5 jeción de cristal.

Se conocen varias estructuras de este tipo
en las cuales los listones de sujeción de cristal son sus-
ceptibles de bascular hacia fuera con respecto al perfil de
marco bajo la influencia de una fuerza que actúa hacia el
10 exterior en sentido transversal al plano del cristal, opo-
niéndose a este movimiento de basculación solamente partes
del soporte elástico. Además los soportes conocidos no son
apropiados para alojar capas superiores de amortiguación, de
modo que éstas deben ser montadas por separado de los sopor
15 tes.

El invento está basado en la misión de es-
tructurarlo un perfil de marco con al menos un listón de suje
ción de cristal fijado sobre soportes a base de material sin
tético de manera tal que los soportes fijen al listón de su-
20 jeción de cristal en la posición de anclaje con respecto al
perfil de marco y eventualmente con respecto a capas supe-
riores de amortiguación, y que el listón de sujeción de cris
tal, bajo la carga de una fuerza que actúe hacia el exterior
transversalmente al plano del cristal, transmita totalmente
25 la fuerza a través de su parte de anclaje al perfil de mar-
co y no sea posible una basculación del listón de sujeción
de cristal alrededor de su arista de apoyo exterior con res-
pecto al perfil de marco hacia el lado exterior de dicho
perfil de marco.

30 Esta misión es resuelta de acuerdo con el in

1 vento haciendo que el listón de sujeción de cristal tenga
en el lado enfrentado al perfil del marco un vástago de apo
yo que discurra paralelamente al vástago de borde de la ra-
nura de anclaje y un listón de anclaje con forma angular,
5 que se aplique detrás del vástago de borde, que se extienda
desde el borde libre del puente de apoyo, los soportes po-
sean una ménsula soportada por la base de anclaje en forma
de placa, que en la zona de la abertura de la ranura de an-
claje esté provista con al menos una lengüeta elástica que
10 se apoye en el listón de anclaje del listón de sujeción de
cristal.

Los soportes sirven como auxiliar de monta-
je para montar el listón de sujeción de cristal y por otro
lado como sistema de aseguramiento durante el transporte
15 contra la caída del listón de sujeción de cristal cuando to-
avía no han sido acristalados los elementos de marco.

En el caso de una forma ventajosa de reali-
zación del invento la lengüeta elástica o las lengüetas elás-
ticas están estructuradas en forma de bucle, abiertas hacia
20 arriba y hacia abajo, y unidas con la ménsula en dos lados
opuestos entre sí. Estas lengüetas en forma de bucle hacen
posible, cuando exista una favorable característica elásti-
ca un camino elástico relativamente grande y forman en di-
rección longitudinal de la ranura de anclaje en forma de C
25 ó de U junto al lado inferior unas aristas de encaje para
resaltos de encaje de capas superiores de amortiguación. De
este modo resulta una estructura de apoyo poco susceptible
de perturbaciones y sencilla.

Unos ejemplos de realización del invento es-
30 tán representados en los dibujos y son descritos en lo que

1 sigue:

En ellos:

La figura 1 muestra un perfil de marco, con el que están unidos a través de soportes de material sintético dos listones de sujeción de cristales, en sección vertical;

La figura 2 muestra el soporte y el perfil de marco de acuerdo con la figura 1 en sección en planta y desplazada hacia un lado con respecto a los mismos una capa superior de amortiguación;

La figura 3 muestra un soporte fijado en la ranura de anclaje en forma de C ó de U de un perfil de marco, cuya base de anclaje en forma de placa está modificada con respecto a la forma de realización de la figura 1;

La figura 4 muestra un perfil de marco con un listón de sujeción de cristal susceptible de ser insertado en la ranura de anclaje y otra forma de realización de una capa superior de amortiguación en sección vertical.

La figura 5 muestra una vista en alzado en dirección de la flecha V en la figura 4;

La figura 6 muestra un perfil de marco equipado con una capa intermedia aislante en sección vertical;

La figura 7 muestra en representación en perspectiva el soporte mostrado en la figura 6 para fijar el listón de sujeción de cristal.

El perfil de marco 1 de acuerdo con las figuras 1 hasta 3 tiene una ranura de anclaje 2 en forma de C ó de U que se extiende por toda la anchura del perfil. En esta ranura de anclaje es insertada la base de fijación 3 en forma de placa de soportes de material sintético, que

1 tiene junto a dos extremos opuestos diagonalmente unas aris-
tas de delimitación 4 en forma de arco. La base de anclaje
en forma de placa de aplica en dos lados del vástago de
borde 5 detrás de la ranura de anclaje 2 y tiene en estos
5 lados unos resaltos de borde 6. Con el fin de aumentar las
propiedades elásticas de la base de fijación en forma de
placa, en la forma de realización según la figura 3 se dis-
minuye el espesor de la base de fijación en forma de placa
desde la parte central en dirección a los resaltos de bor-
de 6.
10

Los listones de sujeción de cristal 7 po-
seen un vástago de apoyo 8, que discurre paralelamente al
vástago de borde 5 asociado de la ranura de anclaje. Desde
el borde libre del vástago de apoyo 8 se extiende un listón
15 de anclaje 9 con forma angular, que se aplica detrás del
vástago de borde 5.

En el ejemplo de realización de acuerdo con
la figura 1 el vástago de apoyo 8 del listón de sujeción de
cristal 7 tiene en la zona de la pared exterior del listón
20 de sujeción de cristal un borde de apoyo 10, a través del
cual se logra un apoyo definido del listón de sujeción de
cristal frente al perfil de marco.

Si el listón de sujeción de cristal es some-
tido a carga en dirección de la flecha 1, esta carga se
25 transmite totalmente, a través del borde de apoyo 10 y a
través del listón de anclaje 9 de forma angular, al perfil
de marco 1.

En el ejemplo de realización de acuerdo con
la figura 1 están asociados con el perfil de marco 2 unos
30 listones de sujeción de cristal, que en la posición mostrada

1 son fijados mediante lengüetas 11, elásticas con forma de
bucle, del soporte. Estas lengüetas en forma de bucle 11
están abiertas hacia arriba y hacia abajo y unidas en dos
lados opuestos entre sí con una ménsula 12 del soporte, que
5 es monolítica con la base de fijación 3 en forma de placa.
La ménsula 12 tiene una rendija de alojamiento 13 para un
útil de accionamiento.

En la estructura de acuerdo con la figura 2
la ménsula y las lengüetas en forma de bucle están estruc-
10 turadas con simetría de abatimiento en la dirección longitu-
dinal y en la dirección transversal del soporte. La parte
de ménsula 14 que sobresale en el interior de la lengüeta
delimita el camino elástico de las lengüetas en forma de bu-
cle, de manera que una carga excesiva de las lengüetas es
15 absorbida por la ménsula.

De la figura 2 se deduce que en el estado no
sometido a carga las lengüetas en forma de bucle 11 se ex-
tienden hasta la proximidad inmediata de los vástagos de
borde 5, de manera que después de haber insertado los lis-
20 tones de sujeción de cristal 7 existe una suficiente fuer-
za elástica, que fija a los listones de sujeción de cristal
en la posición mostrada en la figura 1.

Entre las lengüetas 11 en forma de bucle y
la base de fijación 3 en forma de placa existe una distan-
25 cia tal que las lengüetas en forma de bucle forman aristas
de encaje laterales 15, detrás de las cuales pueden aplicar-
se los apéndices de encaje 10, 16 de una capa superior de
amortiguación 17. En la capa superior de amortiguación 17
son monolíticos con los apéndices de encaje 16 unos listones
30 de fijación 18, que se aplican detrás de las aristas latera-

1 les 19 de la base de fijación en forma de placa, que se ex-
tienden transversalmente al eje longitudinal de la ranura
de anclaje 2.

5 En el ejemplo de realización de acuerdo con
la figura 4 está prevista una capa superior de amortigua-
ción 20, que con un listón de anclaje 21 se aplica detrás
del vástago de borde 5 de la ranura de anclaje y con los
vástagos 22 y 23 se apoya en el perfil de marco 24 y en la
base de fijación en forma de placa 3 del soporte. Uno de
10 los resortes 11 en forma de bucle del apoyo comprime el lis-
tón de anclaje 21 contra el vástago de borde 5, mientras
que el otro resorte en forma de bucle se extiende a través
de un rebajo 25 en el vástago 23 en dirección al vástago de
borde 5 de la ranura de anclaje, de manera que sobre este
15 resorte 11 en forma de bucle puede fijarse un listón de su-
jeción de cristal 7. En la forma de realización de acuerdo
con la figura 6 el perfil de marco 27 provisto con una capa
intermedia de aislamiento 26 está provisto con una ranura
de anclaje en forma de C ó de U 28, que se extiende sólo so-
20 bre una pequeña parte de la anchura del perfil de marco. En
esta ranura de anclaje se sujeta elásticamente un soporte
29 con su base de fijación, que consta de dos lengüetas
elásticas 30, 31. El soporte tiene sólo un resorte en forma
de bucle 32, sobre el cual es fijado el listón de anclaje
25 9 de forma angular del listón de sujeción de cristal 7.

1 3ª.- Perfeccionamientos según las reivindi-
caciones 1ª ó 2ª, caracterizados porque la lengüeta elásti-
ca (11) está estructurada en forma de bucle, abierta hacia
arriba y hacia abajo, y unida con la ménsula (12) en dos la
5 dos opuestos entre sí.

 4ª.- Perfeccionamientos según la reivindica-
ción 3ª, caracterizados porque la ménsula (12) está provis-
ta con dos lengüetas elásticas (11) en forma de bucle, y
las lengüetas y la ménsula están estructuradas con simetría
10 de abatimiento en la dirección longitudinal y en la direc-
ción transversal del soporte.

 5ª.- Perfeccionamientos según las reivindi-
caciones 3ª ó 4ª, caracterizados porque una parte (14) de
la ménsula penetra en el interior de las lengüetas en for-
15 ma de bucle y delimita el camino elástico.

 6ª.- Perfeccionamientos según una cualquiera
de las precedentes reivindicaciones, caracterizados porque
las lengüetas (11) están dispuestas a distancia de la base
de anclaje en forma de placa (3) y forman aristas de encaje
20 laterales (15) para apéndices de encaje (16) de una capa su-
perior de amortiguación (17).

 7ª.- Perfeccionamientos según la reivindica-
ción 6ª, caracterizados porque con los apéndices de encaje
(16) son monolíticos unos listones de fijación (18) que se
25 aplican detrás de las aristas laterales (19) de la base de
fijación (5) en forma de placa, que se extienden transver-
salmente al eje longitudinal de la ranura de anclaje.

 8ª.- Perfeccionamientos según las reivindica-
ciones 1ª y 4ª, caracterizados porque la capa superior de
30 amortiguación (20) tiene un listón de anclaje (21) con for-

1 ma angular, que se aplica detrás de un vástago de borde de
la ranura de anclaje, y está cargado por una lengüeta elás-
tica (11) del apoyo, así como dos vástagos de apoyo (22, 23),
5 uno de los cuales (23) se aplica dentro de la ranura de an-
claje y está provisto con un rebajo (25), a través del cual
sobresale la segunda lengüeta elástica (11) que fija el lis-
tón de sujeción de cristal (7).

9a.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN
PERFIL DE MARCO".

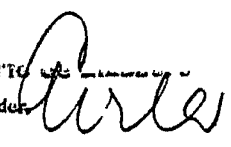
10 Tal y como se ha descrito en la Memoria que
antecede, representado en los dibujos que se acompañan y
para los fines que se han especificado.

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

15

Madrid, 07.MAY 1976

P.A.

Alberto 
Por Poder

20

25

30
JMM/.

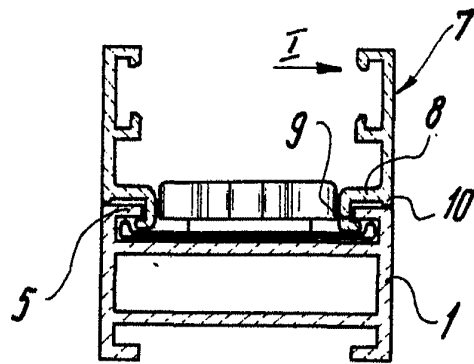


Fig. 1

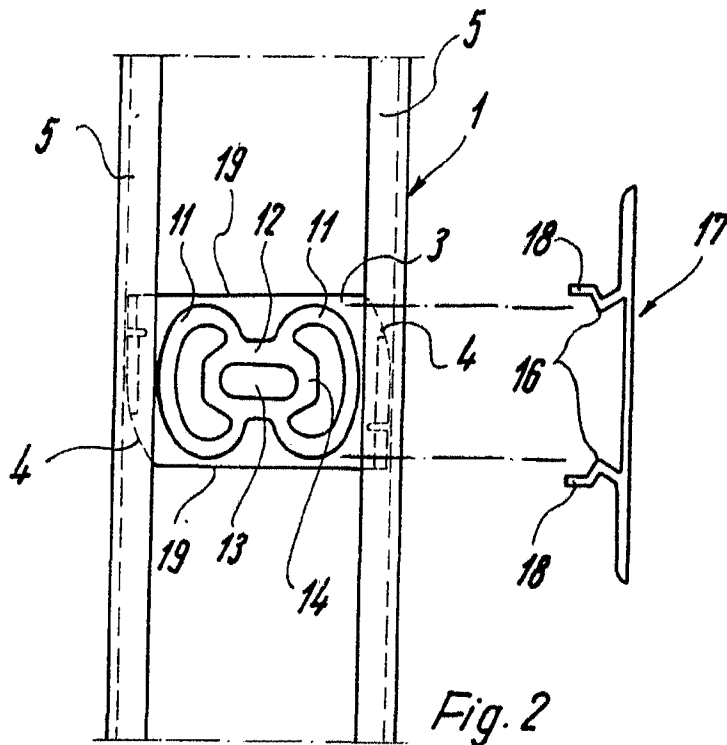


Fig. 2

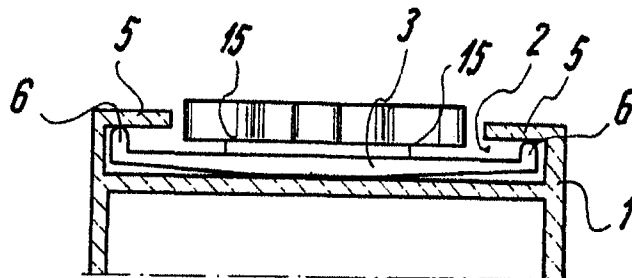


Fig. 3

Alberto ...
Per Podar.

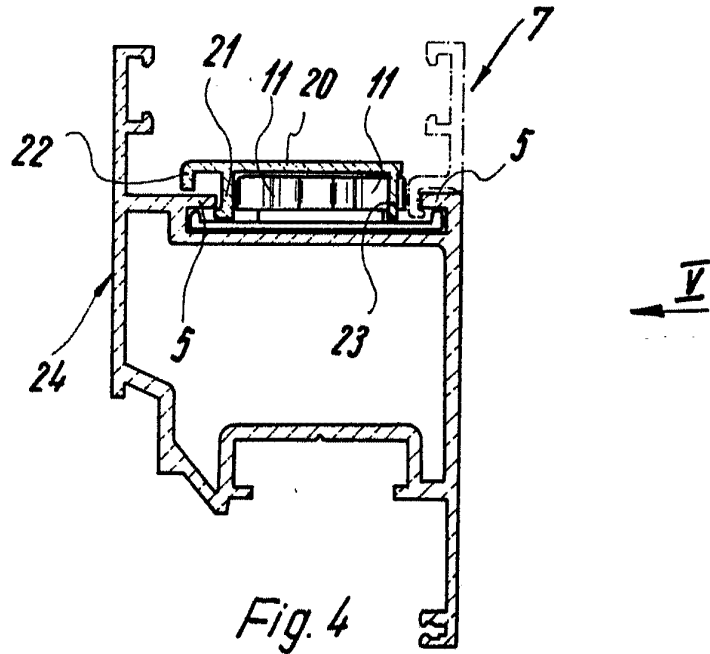


Fig. 4

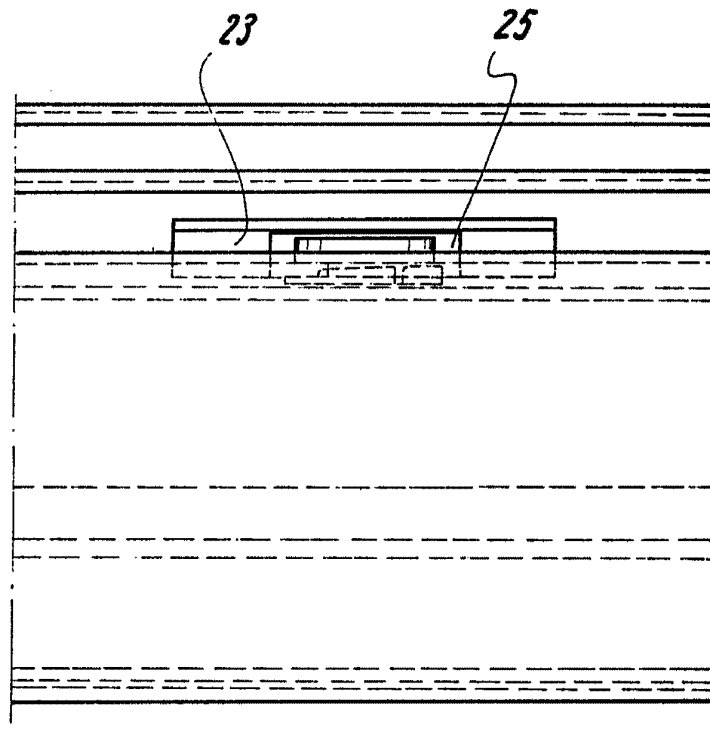


Fig. 5

Alber...
For Feeder...

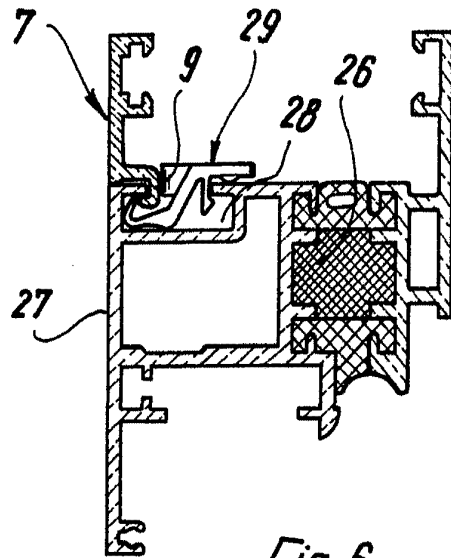


Fig. 6

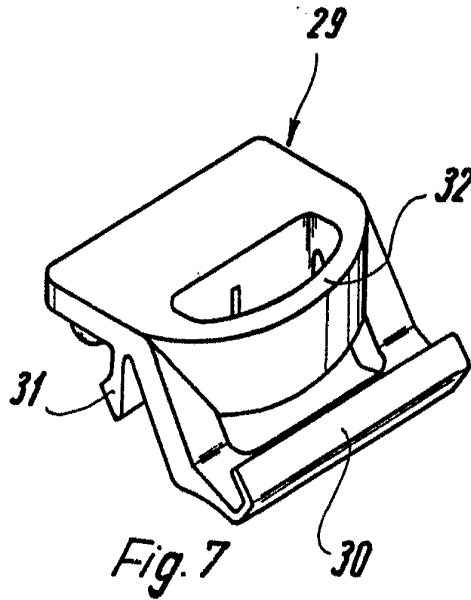


Fig. 7

Alberto ...
Per Fidei