

444141

- 8 ENE. 1976

P.- 62.047

"Elastic Seal"

Case 1

Int. Cl.: B29F

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar PATENTE DE INVENCION por VEINTE años

a nombre de DRAFTEX DEVELOPMENT AG

entidad suiza

establecida en Schönbühl 3, 6300 Zug, Suiza

por: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UNA TIRA
OBTURADORA DE FORMA ACANALADA"

ANTECEDENTES DEL INVENTO

El invento está relacionado con las tiras flexibles de sección acanalada para utilizar como obturadores que excluyan las corrientes de aire, molduras convexas, elementos de acabado de pestañas (para cubrir pestañas soldadas) y elementos análogos, en particular, aunque no exclusivamente, para utilizar en la construcción de carrocerías de vehículos. Estas tiras se denominarán genéricamente de ahora en adelante "tiras obturadoras" en la presente memoria.

Se conocen tiras obturadoras que comprenden unos medios de soporte metálicos (tales como las constituidas por una serie de elementos de tira metálica de forma de U) empotrados en material de caucho o de plástico. En su utilización, estas tiras se colocan sobre pestañas y piezas similares, tal como rodeando las aberturas de puertas en las carrocerías de vehículos. Las tiras obturadoras decoran y protegen a las pestañas y pueden llevar adicionalmente obturadores que excluyan las corrientes de aire, que discurren a lo largo del exterior del canal, sobre los que se cierre la puerta para la abertura.

Para proveer una obturación eficaz, es necesario asegurar que no puedan tener acceso las corrientes de aire y la humedad al pasar alrededor de

la pestaña y desplazarse dentro del canal.

5 En un intento para evitarlo, se conoce un método de proveer a las paredes interiores enfrentadas del canal con unos nervios flexibles que discurren en la dirección longitudinal del canal, que se aplican con obturación contra los costados de la pestaña.

10 Sin embargo, estos nervios pueden no proporcionar una obturación eficaz de un modo satisfactorio. Por ejemplo, si la pestaña no tiene los lados lisos (debido, por ejemplo, a soldaduras o rugosidades análogas), es posible que los nervios no estén en contacto continuo con la pestaña. Esto puede permitir el acceso de corrientes de aire o de humedad.

15 Un objeto del invento es proveer una tira obturadora perfeccionada de forma acanalada.

Otro objeto del invento es crear una tira obturadora perfeccionada de forma acanalada que puede proporcionar un modo más eficaz una obturación contra las corrientes de aire y la humedad.

20

RESUMEN DEL INVENTO

25 De acuerdo con el invento, se provee, en o para ajustar en una pestaña o elemento similar, una ti

5 ra obturadora de forma acanalada, que comprende un ma-
terial flexible y elástico que define un canal, un com-
puesto obturador sensible al calor en la base del ca-
nal y un conductor eléctrico, resistivo, empotrado en
la pasta para calentar temporalmente el compuesto por
medios eléctricos, con lo que el calor modifica el es-
tado del compuesto de tal manera que éste obtura la pes-
taña.

10

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

A continuación se describe una tira obtura-
dora que incorpora el invento, solamente a título de
ejemplo, con referencia al dibujo esquemático adjunto,
15 en el que:

La figura 1 es una vista en perspectiva de
la tira obturadora; y

La figura 2 es un corte transversal a esca-
la ampliada de la tira, pero mostrándola también sobre
una pestaña de fijación.
20

DESCRIPCION DE LA EJECUCION PREFERIDA

La figura 1 muestra una tira obturadora 5 de
forma acanalada. La figura 2 muestra la tira obturado-
ra con más detalle y montada en una pestaña 6. Como se
25

muestra en la figura 2, la tira obturadora incluye un miembro 8 de soporte. El soporte está construido de un material relativamente rígido, tal como un metal, pero su diseño es tal que es razonablemente flexible sobre la longitud del canal. Por ejemplo, puede comprender una serie de tiras metálicas de forma de U que están espaciadas una pequeña distancia unas de otras y que, o bien están totalmente separadas unas de otras, o bien están unidas solamente por varillajes de unión delgados y flexibles. Sin embargo, son posibles otras formas de soporte. El miembro 8 de soporte está totalmente empotrado dentro de un material flexible 10 de recubrimiento que, por ejemplo, puede ser un material de caucho o de plástico y ser extruído sobre el miembro 8 de soporte.

El material 10 de recubrimiento está formado de tal manera que provee dos nervios 12 que se extienden a lo largo de las partes interiores de las alas 5A y 5B del canal.

Además, una capa 14 de un compuesto de mas-tique sensible al calor está colocada en la base 5C del canal, y empotrado en el compuesto 14 se encuentra un hilo 16 extendido longitudinalmente, de una resistencia eléctrica relativamente elevada. El compuesto 14 es semisólido, con el fin de mantenerse en la base del

canal.

El compuesto 14 puede ser o bien un compuesto que se ablande con el calor, o bien un compuesto termocurable o termoendurecible.

5 En uso, la tira obturadora 5 se coloca sobre la pestaña 6, tal como la pestaña colocada alrededor de una abertura de puerta de vehículo, para cubrir la pestaña. Los nervios 12 hacen contacto con los lados opuestos de la pestaña 6 y ayudan a impedir la
10 extracción de la tira obturadora. Si el compuesto 14 es de un tipo que se ablanda con calor, la tira obturadora se coloca en la pestaña 6 de fijación de tal manera que el borde 20 de la pestaña 6 hace contacto con el compuesto obturador 14 y a continuación se hace
15 pasar una corriente eléctrica por el hilo 16. Con esto se genera calor suficiente para ablandar el compuesto 14 y al aplicar presión a la tira se hace que la pestaña se apriete en el compuesto ablandado, que luego se endurece al cesar la corriente que circula
20 por el hilo 16. De ese modo se obtiene una obturación muy eficaz alrededor del borde 20 de la pestaña 6, impidiendo el acceso de agua alrededor de la pestaña.

Si, en lugar de lo anterior, el compuesto 14 es del tipo termocurable, la tira obturadora se coloca
25 en la pestaña 6 de fijación de tal manera que el borde

20 de la pestaña 6 se extiende hacia el interior de la pasta obturadora 14. A continuación se hace pasar una corriente eléctrica por el hilo 16, la cual genera suficiente calor para ocasionar la polimerización del compuesto 14 con el fin de curarlo y de asegurar una obturación muy eficaz alrededor del borde 20 de la pestaña 6, impidiendo también de ese modo el acceso de agua alrededor de la pestaña.

Un ejemplo de un compuesto apropiado que se ablande con calor (termoplástico) es el siguiente:

<u>Material</u>	<u>Partes en peso</u>
Esso Butyl 065	100
Amorco Chemical Co. Indopol H 1900	40
Oil Furnace Black F.E.F.	25
Blanqueador molido	80
Sílice finamente dividida	30

Un ejemplo de un compuesto termocurable es un compuesto de caucho o de un material parecido al caucho sintético, de rápido curado, tal como el cloropreno.

Se observará que el compuesto 14 se extenderá a lo largo de toda o de parte de la longitud de la tira obturadora, según se desee, extendiéndose de acuerdo

do con ello el hilo 16 a lo largo de la misma.

La tira obturadora puede tener unido a la parte exterior de una de las alas 5A y 5B, un cordón tubular obturador, que discurre a lo largo de la pestaña, por ejemplo para proveer un obturador para una puerta.

La presente solicitud, que corresponde a la presentada en Gran Bretaña, el 9 de Enero de 1975, bajo el Nº 867/75, se acoge a los beneficios del Artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

REIVINDICACIONES

Los puntos de invención propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

1a.- Perfeccionamientos introducidos en una tira obturadora de forma acanalada, caracterizados por

que dicha tira tiene una capa de un compuesto obturador (14) sensible al calor en la base (50) de su canal, y un conductor eléctrico resistivo (16) empotrado en el compuesto (14) para calentar temporalmente por medios eléctricos el compuesto (14) cuando la tira obturadora (5) está en posición en una pestaña (6) o pieza análoga con el fin de modificar el estado del compuesto (14) y de ese modo hacer que proporcione una obturación para la pestaña (6) o pieza análoga.

5

10

2ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizados porque el compuesto obturador (14) sensible al calor es un compuesto que se ablanda en respuesta al calor con el fin de fluir sobre la pestaña (6) o pieza análoga y de endurecerse al enfriarse.

15

3ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindicación 1ª, según los cuales el compuesto (14) sensible al calor es un compuesto termocurable que está blando inicialmente para fluir sobre la pestaña (6) o pieza análoga y luego se cura al aplicarle calor.

20

4ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizados porque la tira tiene unos nervios (12), dirigidos hacia dentro, de un material flexible, que discu-

25

rren a lo largo del interior de las alas (5A y 5B) del canal, con el fin de enfrentarse unos a otros para agarrar la pestafia (6) o pieza análoga.

5

5ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizados porque la tira incluye un soporte metálico (8) empotrado en un material flexible (10) para definir el citado canal.

10

6ª.- Perfeccionamientos introducidos en una tira obturadora de forma acanalada.

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.

15

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

Madrid,

- 8 ENE. 1976

P.A.

20

Alberto de Elizaburu

Por Poderes



25

02007

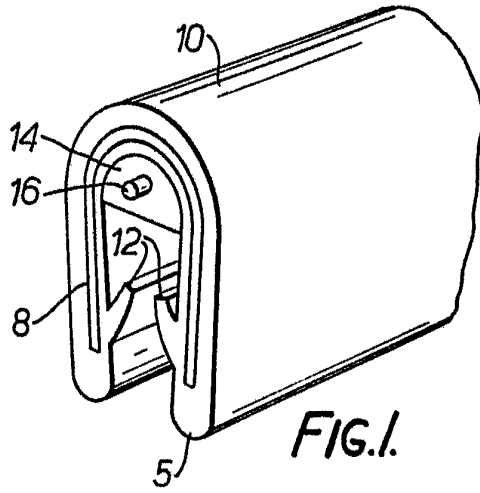


FIG. 1.

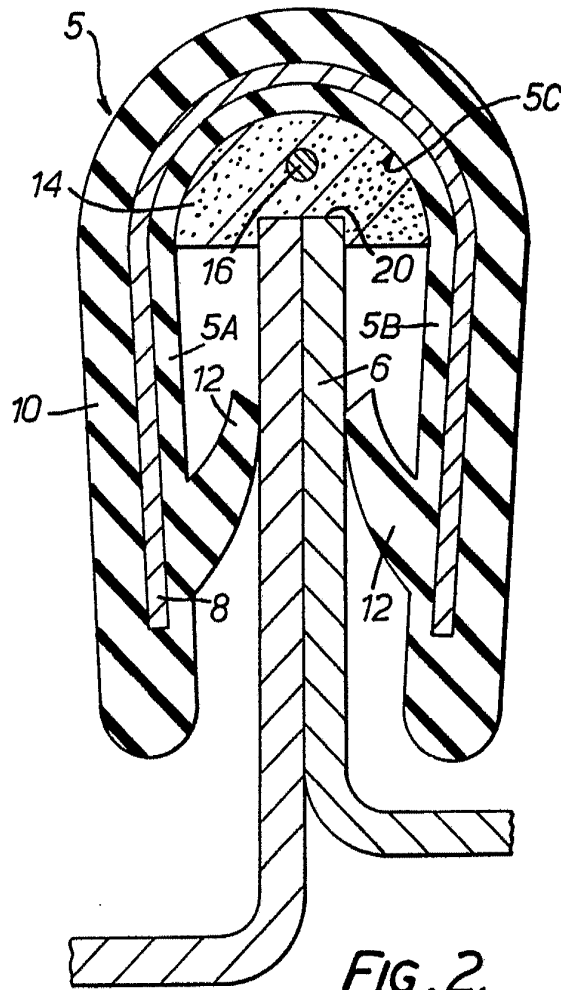


FIG. 2.

Alberto de Eizagorri
por Eider.