

255431

L.19.270

26 FEB 1960



255431

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INTRODUCCION

en

ESPAÑA

por DIEZ años

a nombre de CARL FULKE, de nacionalidad sueca, residente en Slob-  
tustbron, Suecia, por:

" UN DISPOSITIVO OBTURADOR "

La presente invención se refiere a un dispositivo de cierre hermético perfeccionado, del tipo en el cual el cierre hermético se efectúa por medio de una tira de material elástico comprimida entre dos cuerpos, por ejemplo, entre el marco y la hoja de una ventana, o entre una puerta y su marco o encuadre.

En dispositivos de cierre hermético de este tipo comúnmente fabricados, la tira de cierre hermético tiene una parte de fijación o sujeción mediante la cual se fija a uno de los dos cuerpos (en lo sucesivo denominando "base"), y tiene también una parte de cierre hermético que coopera en contacto o se aprieta contra

de la masa, se hace inmediatamente con el mismo, en la  
 parte superior de la masa, para que se pueda observar el  
 efecto de la fuerza de tracción de la fibra.  
 La fibra, al ser sometida a tracción, se estira en el punto de  
 ruptura y la muestra se rompe, que sucede tal vez desven-

20  
25

de la fibra, puede dar lugar a deformaciones de longitud de la  
 y una sección de muestra de muestra de muestra, para la resistencia  
 sección de muestra de muestra de muestra, la fibra se estira y se  
 superficie de la fibra con el efecto de los cambios de la muestra de la

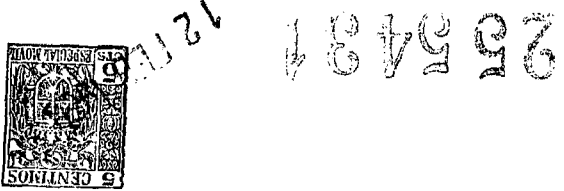
30  
35

La operación de la fibra se hace, así, pues, la muestra se estira de  
 de la fibra y el aumento de la muestra no tiene efecto alguno en  
 longitud de la fibra, que las deformaciones de la fibra de la  
 fibra. Para ver más el material con homogeneidad, y la fibra de la  
 fibra es difícil evitar que la muestra se estire con una superficie

40  
45

es debido a que cuando se utilizan normalidades de gran velocidad,  
 deben ser pequeñas, con el resultado de que la velocidad de corte  
 usualmente muy bajas, las normalidades corresponden de fibras  
 general, con una normalidad de fibras. Como las fibras se hacen  
 la muestra que se estira la fibra en la parte superior, en

por ejemplo, en las partes U.S. número 1.000.000 y 1.000.000.  
 longitud de la fibra de la muestra de la muestra se estira en el punto  
 medida de la muestra que no sea suficiente de fibra en sentido  
 de tracción, la fibra se estira en la muestra con la muestra o  
 estira en una muestra de la misma sección, para que la fibra  
 modo que cuando la fibra de tracción de fibra se estira o  
 en tracción que se opera de la parte de fibra normal, de  
 tracción de la fibra se estira de tracción, en sección de fibra,  
 el otro grupo (en lo que se denomina "orden"). La parte de





25 5431

o trabajo similar del material del cual está hecho, de modo que  
puedan utilizarse aleaciones metálicas, plásticas o similares.

Un listón fabricado de esta manera puede hacerse de sección rec-  
ta de gran exactitud, y de superficie lisa, incluso en la mues-  
ca. La tira elástica se hace asimismo, de preferencia, por esti-  
rado, extrusión, laminación o similar, con lo cual tendrá dimen-  
siones exactas y una superficie muy lisa. Así, puede hacerse que  
la tira ajuste con precisión en la muesca. Debido a la lisura de  
superficies de la muesca y de la tira, esta última puede ajustarse  
fácilmente en la muesca o retirada en sentido longitudinal; y  
debido a la exactitud de dimensiones, la tira se fija con seguri-  
dad en la muesca contra esfuerzos perpendiculares a la muesca di-  
rigidos hacia afuera. Las fugas entre la tira y el órgano de apoyo  
quedan eliminadas.

El órgano de apoyo puede fijarse a la base bien ajustándolo  
en un surco de la base o bien sujetándolo a la superficie de  
la base con clavos, tornillos o un adhesivo adecuado. La selec-  
ción de la forma del órgano de apoyo puede hacerse de modo que  
se pueda practicar el surco en la base con herramientas de corte  
cilíndricas ordinarias de gran capacidad de corte.

La invención se comprenderá mejor por la descripción que  
sigue de alguna de sus realizaciones, ilustrada en los dibujos  
adjuntos, en los cuales:

- La figura 1 es una perspectiva, parcialmente en sección,  
de una forma de ejecución del invento, y representa la tira de  
cierre hermético y el órgano de apoyo aplicados a una base;

- La figura 2 es una vista semejante a la figura 1, pero  
en la cual se ilustra la tira en su posición de cierre hermético  
contra un tope;

- Las figuras 3 y 4 son vistas semejantes a la figura 1,

255481



pero que ilustran formas diferentes de la tira y del órgano de apoyo;

- las figuras 5, 6 y 7 son unas perspectivas de detalle de los órganos de apoyo representados en las figuras 1-4, 5 y 4, respectivamente;

- la figura 8 es una sección de otra forma de ejecución del dispositivo, según la cual el órgano de apoyo va clavado a la superficie de la base; y

- las figuras 9 y 10 son unas vistas en sección de formas modificadas del dispositivo representado en la figura 8.

En las figuras 1 a 4, el número de referencia 1 designa una parte de una base, por ejemplo, un marco de ventana o quicio de una puerta, dotado de un surco longitudinal 2 de sección recta rectangular. En este surco se mete a presión, o sujeta de otro modo adecuado, un órgano de apoyo 3 de forma de listón perfilado. El listón 3 (figura 5) tiene una muesca longitudinal 4 de sección recta circular que, por medio de un pasaje 5 bastante estrecho desahoga hacia fuera en una parte entrante forrada en la parte alta del listón por las superficies inclinadas 6.

La tira elástica 7 (figura 1) tiene una parte de fijación 8 de sección recta circular desde la cual se extiende una parte 9 de cierre hermético que se representa en sección recta de forma de caña, aun cuando puede ser de cualquier otra forma apropiada. La parte de fijación 8 es recibida estrechamente en la muesca 4, y la parte de cierre hermético 9 pasa a través del pasaje 5 y del entrante 6 de la muesca y sobresale de la superficie surcada de la base 1.

Cuando la base 1 se mueve hacia el tope 10 (o el tope se mueve hacia la base), la parte de cierre hermético 9 de la tira 7 es oprimida contra el tope para efectuar el cierre, como se re-

25 5431



presenta en la figura 2. El movimiento entre la base 1 y el tope 10 puede ser perpendicular o paralelo a sus superficies opuestas, o parcialmente perpendicular y parcialmente paralelo.

El dispositivo representado en las figuras 3 y 6 difiere de arriba descrito en que la forma de la muesca 4a del órgano de apoyo 3, y la parte de fijación 8a de la tira 7 con triangulares, extendiéndose la muesca del órgano de apoyo en la dirección del pasaje 5.

En las figuras 4 y 7, la parte de fijación 8b de la tira 7 y la muesca 4b del soporte 3 tienen forma de V.

Los detalles de los dispositivos ilustrados en las figuras 1 a 7 pueden variar. Por ejemplo, la parte de cierre hermético 9 de la tira 7 puede ser de sección recta redonda y bien maciza o tubular, o bien puede tener forma de V o alguna otra configuración. El órgano de apoyo 3 puede tener una sección recta de cualquier forma adecuada, tal como en cola de milano, en V, etc.

El listón 3 no tiene que extenderse hasta la parte alta del surco 2, sino que puede terminar algo más abajo de la superficie surcada del órgano 1. En tal caso no es necesario que el listón 3 esté provisto de un entrante 6, pues éste sirve principalmente de hueco para la parte de cierre hermético de la tira al ser ésta deformada por la acción de cerrar,

Como se representa en la figura 8, el listón 3c va colocado sobre la superficie 11 de la base 1. El listón tiene una muesca para la parte de fijación 8c de una tira 7. El pasaje que conduce a la muesca coincide con la superficie vertical del listón, como se representa en el dibujo. El espacio comprendido entre el listón 3c y la superficie 16 del tope 10 desempeña la misma función que el entrante 6 de las realizaciones ilustradas en las figuras 1 a 7. La parte del listón que descansa contra la superfi-





255431

NOTA

5 Los puntos de invención propia no nueva, pero no presentada-  
practicada ni divulgada en España, que se presentan para que sean  
objeto de esta solicitud de patente de introducción por diez años,  
son los siguientes:

10 1ª.- Un dispositivo obturador de un espacio entre dos cuer-  
pos relativamente móviles que constituyan una base y un apoyo y  
combinado con dichos cuerpos, que comprende una tira de cierre elás-  
tica que tiene una parte de fijación y una parte de obturación,  
teniendo la parte de obturación una sección transversal que se  
estrecha desde dicha parte de fijación y destinada a aplicarse  
de modo obturador con el apoyo, y un miembro de soporte separado  
15 asegurado a la base y que tiene una entalladura en la cual es  
retenida dicha parte de fijación de la tira, siendo dicha tira  
de obturación y dicha entalladura simétricas en sección transver-  
sal y teniendo la entalladura lados que se aplican íntimamente  
a dicha parte de fijación y teniendo también lados inclinados en  
20 sentido opuesto que convergen hacia dicha parte de fijación y  
hacia dichos primeros lados para definir una ranura central en  
la unión de dichas partes de fijación y de obturación.

25 2ª.- Un dispositivo según el punto 1ª, en el cual el miem-  
bro de soporte es un listón hecho por extrusión, en el cual la  
sección transversal de dicha entalladura casa con la sección trans-  
versal de dicha parte de fijación de la tira.

3ª.- Un dispositivo según el punto 1ª, en el cual el miem-

25 5431



1216

bro de soporte es un listón ancho por extrusión, en el cual la sección transversal de dicha entalladura casa con la sección transversal de dicha parte de fijación de la tira, dilatándose la sección transversal de dicha entalladura en una dirección que se aparta de dicha parte de obturación, bloqueando de este modo la tira en la cavelladura contra fuerzas perpendiculares a la tira.

48.- Un dispositivo según el punto 14, en el cual el miembro de soporte es un listón ancho por extrusión, en el cual la sección transversal de dicha entalladura casa con la sección transversal de dicha parte de fijación de la tira, siendo el miembro de soporte de sección transversal poligonal.

58.- Un dispositivo según el punto 14, en el cual dicha base está ramurada, estando el miembro de soporte ajustado en la ramura de la base.

68.- Un dispositivo según el punto 14, en el cual dicha base está ramurada, estando dispuesto el miembro de soporte en la ramura de la base y formando en ella un rebajo para dicha parte de obturación de la tira.

78.- Un dispositivo obturador de un espacio entre dos cuerpos relativamente móviles que constituyen una base y un apoyo y combinado con dichos cuerpos, que comprende una tira elástica de obturación que tiene una parte de fijación y una parte de obturación, estando la parte de obturación destinada a aplicarse de modo obturador con el apoyo, y un miembro de soporte separado anclado a la base y que tiene una entalladura en la cual es retenida dicha parte de fijación de la tira, teniendo el miembro de apoyo dos superficies sustancialmente perpendiculares entre sí, estando dicha entalladura dispuesta en una de las superficies y estando la otra superficie fijada a la base, teniendo dicha última superficie un rebajo y un miembro de empujamiento situado en di-

25 5431



no ótimo rebajo entre el miembro de soporte y la base.

5 88.- Un dispositivo del punto 7º, en el cual dicho miembro de empaquetadura es una segunda tira elástica mantenida en una segunda entalladura de dicho miembro de soporte y en aplicación de obturación con la base.

89.- Un dispositivo del punto 7º, en el cual el miembro de soporte es de sección transversal simétrica.

10 90.- Un dispositivo obturador para obtener un espacio entre dos cuerpos relativamente móviles que constituyen una base y un apoyo y combinado con dichos cuerpos, que comprende una tira de obturación elástica que tiene una parte de fijación y una parte de obturación, teniendo la parte de obturación una sección que se estrecha desde dicha parte de fijación y destinada a aplicarse con obturación al apoyo, y un miembro de soporte separado asegurado a la base y que tiene una entalladura en la cual se fija  
15 dicha parte de fijación de la tira, siendo dicha tira de cierre y dicha entalladura simétricas en sección transversal y teniendo la entalladura lados que se aplican íntimamente a dicha parte de fijación y teniendo también lados inclinados en sentido opuesto  
20 que convergen hacia dicha parte de fijación y dichos primeros lados para definir una hendidura central en la unión de dichas partes de fijación y de cierre, teniendo el miembro de soporte dos superficies sustancialmente perpendiculares entre sí, estando dicha entalladura dispuesta en una de las superficies y estando  
25 la otra superficie fijada a la base, teniendo dicha última superficie un rebajo y un miembro de empaquetadura situado en dicho último rebajo, entre el miembro de apoyo y la base.

91.- Un dispositivo obturador de un espacio entre dos cuerpos relativamente móviles que constituyen una base y un apoyo y combinado con ellos, que comprende una tira elástica de cierre que  
30

25 5431



5 tiene una parte de fijación y una parte de obturación, teniendo la parte de obturación una sección transversal que se estrecha desde dicha parte de fijación y estando destinada a aplicación de cierre con el apoyo, y un miembro de soporte separado asegurado a la base y que tiene una entalladura en la cual es retenida dicha parte de fijación de la tira siendo dicha tira de cierre y dicha entalladura simétricas en sección transversal y teniendo la entalladura lados que se aplican íntimamente a dicha parte de fijación y teniendo también lados inclinados en sentido opuesto que convergen hacia dicha parte de fijación y dichos primeros 10 lados para definir una hendidura central en la unión de dichas partes de fijación y de cierre, teniendo el miembro de soporte dos superficies sustancialmente perpendiculares entre sí, estando dicha entalladura dispuesta en una de las superficies y estando 15 la otra superficie fijada a la base, teniendo dicha última superficie una segunda entalladura, y una segunda tira elástica retenida en dicha segunda entalladura y en aplicación de cierre con la base.

20 122.- Un dispositivo obturador de un espacio entre dos cuerpos relativamente movibles que constituyen una base y un apoyo y combinado con dichos cuerpos, que comprende una tira de cierre elástica que tiene una parte de fijación y una parte de obturación, teniendo la parte de obturación una sección que se estrecha desde dicha parte de fijación y estando destinada a aplicarse de modo obturador con el apoyo, y un miembro de soporte separado asegurado a la base y que tiene una entalladura en la cual es retenida dicha parte de fijación de la tira, siendo dicha tira de cierre y dicha entalladura simétricas en sección transversal y teniendo la entalladura lados que se aplican íntimamente a dicha parte 25 de fijación y teniendo también lados inclinados en sentido opuesto

30

25 5431



que convergen hacia dicha parte de fijación y dichos primeros  
lados para definir una rendidora central en la unión de dichas  
partes de fijación y de cierre, teniendo el miembro de soporte  
dos superficies sustancialmente perpendiculares entre sí, estan-  
do dicha entalladura dispuesta en una de las superficies y es-  
tando la otra superficie fijada a la base, teniendo dicha últi-  
ma superficie una segunda entalladura, y una segunda tira elás-  
tica mantenida en dicha segunda entalladura y en aplicación de  
cierre con la base, siendo el miembro de soporte de sección trans-  
versal asimétrica.

132.- Un dispositivo obturador.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede re-  
presentado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se  
han especificado.

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

Madrid, 28 FEB. 1960

P.A.  
Alberto de Ezaburu  
Por Poder

P 19290

255431



Fig. 1

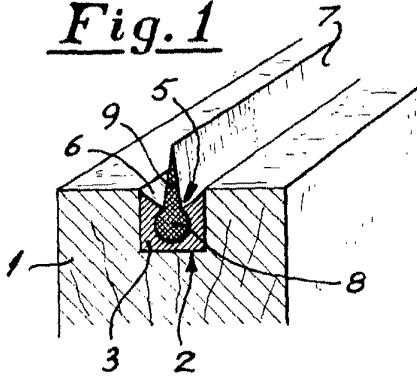


Fig. 8

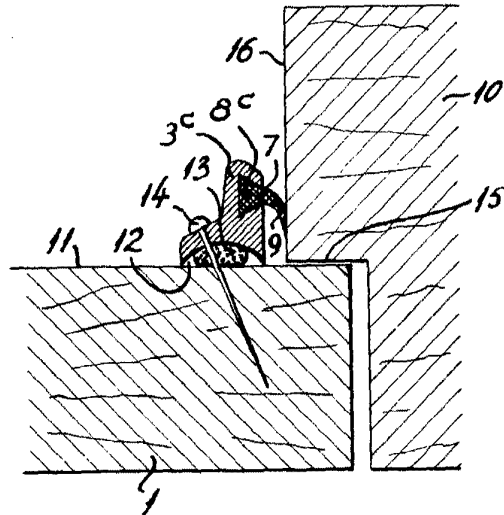


Fig. 2

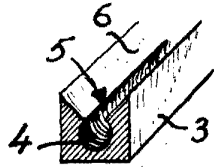
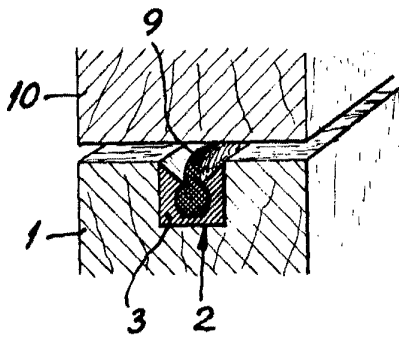


Fig. 5

Fig. 9

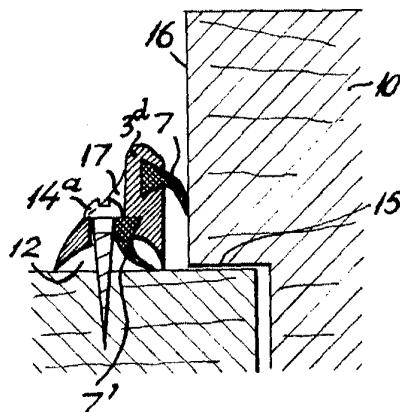


Fig. 3

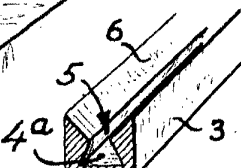
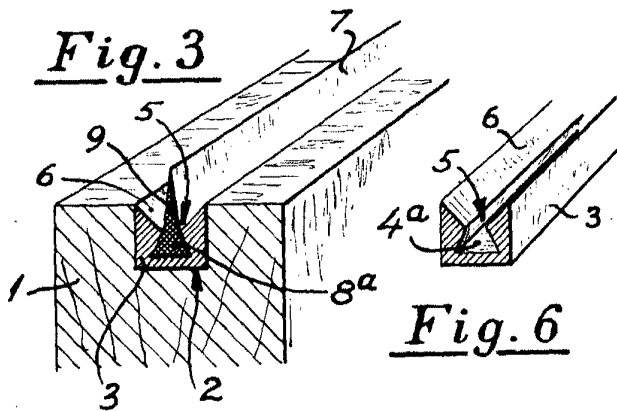


Fig. 6

Fig. 10

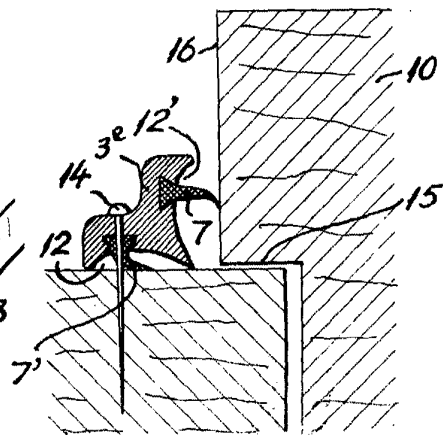


Fig. 4

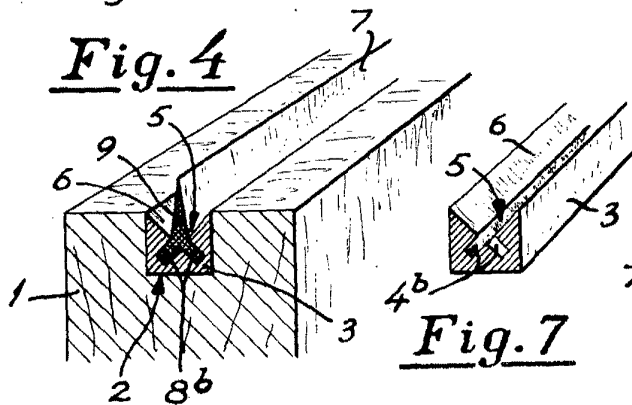


Fig. 7

W. P. de Lizabera