



10 ES 11 21 22	NUMERO 282729	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 10.11.82.	

16 MAYO 1985

MODELO DE UTILIDAD

ESPAÑA

PROCEDE DE LA PATENTE DE INVENCION 517.261/6.

10 31 30 31 32 33	PRIORITYS NUMERIC 389.817	32 FECHA 10.11.81	33 PAIS CANADA.
----------------------------------	---------------------------------	-------------------------	-----------------------

14 15 16	FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL E06 B 7/16
----------------	---------------------	---

17 18	TITULO DE LA INVENCION UN BURLETE DE PELO.
----------	---

19 20	SOLICITANTE (S) SCHLEGEL CORPORATION.
----------	--

21 22	DOMICILIO DEL SOLICITANTE Box 23113, 400 East Avenue, ROCHESTER, NEW YORK 14692 - ESTADOS UNIDOS.-
----------	---

23 24	INVENTOR (ES) Roy A. Young y Daniel M. Cybulski, ambos de nacionalidad canadiense, quienes cedieron sus derechos para España a la firma solicitante.
----------	---

25 26	TITULAR (ES)
----------	--------------

27 28	REPRESENTANTE DON BERNARDO UNGRIA GOIBURU.
----------	---

MCG.-

1 RESUMEN DE LA DESCRIPCION

El relleno de un burlete de pelo se marca desde la superficie inferior del mismo en una posición entre la tira de pelo y un borde lateral del relleno para que la parte del relleno entre la línea hendida y dicho lado pueda girar de
5 manera que el burlete pueda introducirse en una ranura en T por la abertura de la misma en vez de deslizarse longitudinalmente a la ranura en T por un extremo abierto de la misma.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

10 Esta invención se refiere a burletes particularmente adecuados para cerrarlos espacios o juntas que hay entre puertas, ventanas y otros cierres o análogos y los marcos o estructuras de soporte de los mismos.

Son conocidos y se han comercializado durante muchos años los burletes de pelo. Constan de un relleno al que se
15 fija una tira de pelo de fibras elásticas. Ejemplo típico de burlete de pelo es el mostrado en la Patente estadounidense número 3.175.256, concedida el 30 de marzo de 1965 a R. C. Horton. El burlete de pelo mostrado en dicha Patente se comercializa bajo la marca comercial Fin-Seal y se caracteriza
20 por una tira de barrera de material laminar impermeable y flexible fijada al relleno y colocada en el interior de la tira de pelo. En su forma más elemental el burlete de pelo convencional carece de la tira de barrera indicada.

25 El burlete de pelo suele soportarse en la denominada ranura en T. La ranura en T puede estar en el elemento de cierre, por ejemplo, una puerta o ventana, o en el marco o soporte del mismo. En cualquier caso, como indica su nombre, es una ranura en forma de T que tiene una muesca longitudinal
30 (la barra transversal de la T) y una abertura longitudinal

1 (la barra vertical de la T) que comunica con la muesca y
tiene menor anchura que la muesca. El burlete de pelo suele
introducirse en la ranura en T desde un extremo abierto de
la misma y se desliza longitudinalmente a posición en la
5 ranura en T. En general, esto no constituye problema alguno
cuando se instala el burlete en el cierre o marco en fábrica,
aunque dicha forma de instalación se hace más difícil a
medida que aumenta la longitud de la ranura en T.

Naturalmente, el burlete de pelo se desgasta y puede
10 ser necesario sustituirlo in situ de vez en cuando. No es
posible acceder in situ a un extremo abierto de la ranura en
T, al menos sin desmontar sustancialmente el cierre, marco u
otro soporte, operación lenta y cara. Por consiguiente, se
precisa alguna técnica que permita colocar de nuevo, de forma
15 fácil e in situ el burlete de pelo cuando no sea posible o
sea difícil el acceso al extremo abierto de la ranura en T.

En la Patente estadounidense número 3.690.038,
concedida el 12 de septiembre de 1972 a Melven L. Dieterich
se describe una solución a dicho problema. Sin embargo, el
20 burlete de Dieterich utiliza un perfil extruido y una canti-
dad considerable de material plástico y, por tanto, es rela-
tivamente caro de fabricar. Además, en el burlete de Dieterich
una parte del perfil de plástico sobresale de la ranura en T
precisándose una distancia de montaje relativamente grande
25 entre el elemento de cierre y el marco o soporte del mismo,
mientras que la industria tiende a reducir las distancias de
montaje. Con otras palabras, en el burlete de Dieterich la
distancia "g" es necesariamente grande para acomodar una
muesca de profundidad apropiada "e".

RESUMEN DE LA INVENCION

1 En un burlete de pelo que incluye un relleno
que tiene una superficie delantera, una superficie inferior
opuesta a dicha superficie delantera y bordes laterales pri-
5 mero y segundo; una tira de pelo de fibras elásticas que se
alza desde dicha superficie delantera, fijada a dicho relleno
y extendiendose a lo largo de dicho relleno en una posición
espaciada hacia adentro de dichos bordes laterales primera
y segundo, por lo que dicho relleno constituye pestañas sin
10 pelo en ambos lados de dicha tira de pelo y entre dichos
bordes laterales primera y segundo; estando adaptado dicho
burlete para introducirse en una ranura en T que incluye
una muesca longitudinal que tiene una abertura longitudinal
de menor anchura que la anchura de dicha muesca que comuni-
15 ca con dicha muesca, colocándose dicho relleno en dicha
muesca cuando dicho burlete se introduce así en dicha ranu-
ra en T y sobresaliendo dicha tira de pelo por dicha aber-
tura, siendo mayor la anchura de dicho relleno entre dichos
bordes laterales del mismo que la anchura de dicha abertura,
20 por lo que dicho burlete se sujeta en dicha muesca, estando
adaptado dicho burlete para introducirse en dicha ranura en
T deslizándose longitudinalmente en la misma por un extremo
abierto de dicha ranura en T o introduciendo dicho relleno
en dicha muesca por dicha abertura; la mejora en la que esta
25 última forma de introducir dicho burlete en dicha ranura en
T se lleva a cabo facilitando en dicho relleno una línea débil
que se extiende a lo largo de dicho relleno en una posición
entre dicha tira de pelo y uno de dichos bordes de dicho
relleno y por tanto en una de dichas pestañas, extendiendose
30 hacia adentro dicha línea débil desde dicha superficie infe-

1 rior hacia dicha superficie delantera pero atravesando
sólo en parte dicho relleno, pudiendo doblarse por ello
hacia arriba alrededor de dicha línea débil la porción
de dicha pestaña entre dicha línea débil y dicho borde
5 cuando dicho relleno se introduce en dicha muesca por
dicha abertura y saltando después a dicha muesca después
de pasar dicha porción de dicha pestaña por dicha aber-
tura.

10 La combinación del burlete de pelo y ranura en T
indicados, colocándose dicho burlete en dicha ranura en T
estando dicho relleno en dicha muesca y pasando dicho pelo
por dicha abertura.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

15 Se comprenderá mejor la presente invención con
la siguiente descripción detallada, tomada en unión con
los dibujos adjuntos, en los que:

La figura 1 es una vista en perspectiva de un
trozo de burlete que realiza la presente invención.

20 La figura 2 muestra el burlete de la figura 1
introduciéndose en la ranura en T.

Y la figura 3 muestra el burlete de la figura 2
en posición en la ranura en T de la figura 2.

DESCRIPCION DETALLADA DE LA INVENCION

Y DE LAS REALIZACIONES PREFERIDAS

25 Con referencia a los dibujos, se muestra una rea-
lización de un burlete de pelo de la presente invención.
Incluye un relleno 10 que tiene una superficie delantera 11,
una superficie inferior 12 opuesta a la superficie delan-
tera y bordes laterales 13 y 14. También incluye una tira
30 de pelo 15 de fibras elásticas que se alza desde la superfi-

1 cie delantera. La tira de pelo 15 se fija al relleno
10 de forma conocida, por ejemplo, entretejiéndolo en
el relleno y/o adhiriéndolo al mismo, y se extiende
a lo largo del relleno en una posición espaciada hacia
5 adentro desde los bordes laterales 13 y 14. Dentro o
inmediatamente adyacente a la tira de pelo 15 puede in-
cluirse una tira de barrera del tipo descrito en la
Patente estadounidense citada nº 3.175.256, pero esto
es totalmente opcional.

10 Las porciones del relleno 10 en ambos lados de
la tira de pelo 15 y entre los bordes laterales 13 y 14
constituyen pestañas 16 y 17 que carecen de pelo.

El burlete está adaptado para introducirse en
una ranura en T 18 formada en una ventana, puerta u otro
15 cierre o en el marco o soporte de los mismos, designándose
dicho componente con el número 19 y teniendo un borde 20.
La ranura en T 18 incluye una muesca longitudinal 21 que
tiene una anchura A y una abertura longitudinal 22 que
tiene una anchura B menor que la anchura A de la muesca 21.
20 La abertura 22 comunica con la muesca 21 y, de hecho, se
extiende entre la muesca 21 y el borde 20.

El burlete y la ranura en T se construyen y di-
mensionan uno con relación al otro de manera que cuando se
introduzca el burlete en la ranura en T, el relleno 10 se
25 coloque en la muesca 21, y la tira de pelo 15 sobresalga
por la abertura 22 y del borde 20. Como la anchura del
relleno es mayor que la de la abertura 22, el burlete se
sujeta necesariamente en la ranura en T como consecuencia de
que las pestañas 16 y 17 se colocan debajo de las pestañas
30 23 y 24 del componente 19.

1 El componente 19 suele hacerse de metal, en particular aluminio, pero puede ser de plástico o cualquier otro material adecuado según la naturaleza de la aplicación.

5 El burlete puede hacerse de materiales conocidos. La tira de pelo 15 suele hacerse de hilos de filamentos de polipropileno que se han impregnado con silicona y estabilizado por luz ultravioleta, pero pueden emplearse otros materiales. Sin embargo, las fibras del pelo deberán ser elásticas y duraderas. El relleno 10 puede ser y es
10 preferentemente una construcción de dos partes, siendo la parte superior 25 una capa tejida de, por ejemplo, hilos de polipropileno, y siendo la parte inferior 26 una capa continua de material plástico compatible, por ejemplo, polipropileno extruido en y laminado a la superficie inferior
15 de la capa tejida 25.

La tira de pelo 15 puede entreteterse en el relleno 10, y la capa extruida 26 de material plástico sirve para contribuir a sujetar en posición la tira de pelo 15.

20 Pueden consultarse las Patentes estadounidenses números 4.288.482 y 4.288.483, publicadas el 8 de septiembre de 1.981 y concedidas a Schlegel Corporation, con respecto a otras formas que puede asumir el burlete y otros materiales de los que puede hacerse. En general, los materiales de los que puede hacerse el burlete no son críticos. Sin embargo, el relleno 10 deberá ser relativamente rígido de manera que no pueda sacarse fácilmente de la ranura en T una vez
25 que se haya introducido en la muesca 21 de la misma.

30 Un burlete de pelo que realiza la presente invención puede instalarse en una ranura en T de forma normal,

1 es decir, deslizándolo longitudinalmente a la ranura
via un extremo abierto de la misma. Sin embargo, según
la presente invención, el burlete también puede introdu-
cirse en la ranura en T introduciendo el relleno 10 en
5 la muesca 21 por la abertura 22. Normalmente la anchura del
relleno 10 con relación a la anchura de la abertura 22 y
la naturaleza relativamente rígida del relleno 10 no
permitirían hacer esto. Sin embargo, según la presente
invención, en el relleno 10 se facilita una línea débil
10 26 que se extiende a lo largo del relleno y en una posición
entre la tira de pelo 15 y uno de los bordes laterales,
a saber, en la realización mostrada, el borde lateral 14.
De esta forma, en dicha realización particular, la línea
débil 26 se facilita en la pestaña 17. La línea débil 26
15 se extiende hacia adentro desde la superficie inferior 12
hacia la superficie delantera 11 pero sólo atraviesa en
parte el relleno 10.

En la realización preferida de la invención la
línea débil 26 es una línea hendida o el denominado "corte
20 suave". Asimismo en una realización preferida tiene una pro-
fundidad de sólo 15-30% del espesor del relleno 10 y, si el
relleno consta de una capa tejida superior 25 y una capa
inferior continua 26 de material plástico, en cuyo caso
ambas capas suelen tener aproximadamente el mismo espesor,
25 la línea débil 26 tiene una profundidad de solo 30-60% apro-
ximadamente del espesor de la capa 26. En una realización
preferida de la invención la línea débil 26 se coloca hacia
adentro desde el borde 14 en un punto a 60-80% de la anchura
de la pestaña 17.

30 También debe observarse que es preferible facilitar

1 una línea débil 26 en cada pestaña 16 y 17 de forma que
el burlete no sea de una mano sino que pueda instalarse
introduciendo cualquier pestaña en la ranura en T.

5 Para introducir el burlete de pelo en la ranura
en T, en primer lugar se introduce la pestaña 16 por la
abertura 22 en la parte de muesca 21 debajo de la pestaña
23. Después puede introducirse en la ranura en T la parte
restante del burlete oprimiendo el burlete hacia la ranura
10 en T y pasando un dedo o una herramienta a lo largo de la
superficie superior de la pestaña 17 opuesta a la línea
débil 26 produciendo un movimiento de giro de la pestaña
26 alrededor de la línea débil 26. Esto reduce efectiva-
mente la anchura del relleno 10 de manera que pueda pasar
por la abertura 22. Una vez realizado esto, como consecuencia
15 de lo que se ha denominado "movimiento de giro vivo", la
pestaña 17 saltará a la parte de la muesca 21 debajo de
la pestaña 24. Como la línea débil 26 resiste la tendencia
de la pestaña 17 a doblarse hacia abajo, el burlete de
pelo no puede sacarse fácilmente de la ranura en T, aunque
20 puede quitarse a la fuerza cuando se desgaste o estropee.

Aunque el burlete de pelo que realiza la presente
invención es particularmente adecuado para modificar piezas,
también es útil en procedimientos O.E.M. en los que tienen
que introducirse burletes largos en ranuras en T y tiene
25 resistencia a la fricción.

Aunque en la presente se ha hecho referencia con-
tinua a las ranuras en T, se observará que la presente inven-
ción puede utilizarse con otros tipos de muescas.

Aunque se han descrito en la presente realizaciones
30 preferidas de la invención, los expertos en la materia obser-

1 varán que pueden hacerse cambios y modificaciones en
la misma sin apartarse del espíritu y alcance de la inven-
ción definida en las reivindicaciones adjuntas.

5 En resumen, el Modelo de Utilidad que se soli-
cita deberá recaer sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

10 1. Un burlete de pelo, que incluye un relleno que
tiene una superficie delantera, una superficie inferior
opuesta a dicha superficie delantera y bordes laterales
primero y segundo; una tira de pelo de fibras elásticas
que se alza desde dicha superficie delantera, fijada a dicho
relleno y extendiéndose a lo largo de dicho relleno en una
posición espaciada hacia dentro de dichos bordes laterales
primero y segundo, por lo que dicho relleno constituye pes-
15 tañas sin pelo en ambos lados de dicha tira de pelo y entre
dichos bordes laterales primero y segundo; estando adaptado
dicho burlete para introducirse en una ranura en T que
incluye una muesca longitudinal que tiene una abertura lon-
gitudinal de menor anchura que la anchura de dicha muesca
20 que comunica con dicha muesca, colocándose dicho relleno
en dicha muesca cuando dicho burlete se introduce así en
dicha ranura en T y sobresaliendo dicha tira de pelo por
dicha abertura, siendo mayor la anchura de dicho relleno
entre dichos bordes laterales del mismo que la anchura de
25 dicha abertura, por lo que dicho burlete se sujeta en dicha
muesca, estando adaptado dicho burlete para introducirse
en dicha ranura en T deslizándose longitudinalmente en la
misma por un extremo abierto de dicha ranura en T o intro-
duciendo dicho relleno en dicha muesca por dicha abertura;
30 la mejora en la que esta última forma de introducir dicho

1 burlete en dicha ranura en T se lleva a cabo facilitan-
do en dicho relleno una línea débil que se extiende a
lo largo de dicho relleno en una posición entre dicha
tira de pelo y uno de dichos bordes de dicho relleno
5 y por tanto en una de dichas pestañas, extendiéndose
hacia adentro dicha línea débil desde dicha superficie
inferior hacia dicha superficie delantera pero atravesando
solo en parte dicho relleno, pudiendo doblarse por ello
hacia arribaalrededor de dicha línea débil la porción
10 de dicha pestaña entre dicha línea débil y dicho borde
cuando dicho relleno se introduce en dicha muesca por
dicha abertura y saltando después a dicha muesca después
de pasar dicha porción de dicha pestaña por dicha abertura.

2. Un burlete de pelo según la reivindicación 1,
15 en el que dicha línea débil es una línea hendida.

3. Un burlete de pelo según la reivindicación 1
o 2 en el que hay dos de dichas líneas débiles, una en
cada una de dichas pestañas.

4. Un burlete de pelo según la reivindicación 2
20 o 3 en cuanto dependiente de la reivindicación 2 en el que
la profundidad de dicha línea hendida oscila entre 15% y
30% del espesor de dicho relleno.

5. Un burlete de pelo según cualquiera de las rei-
vindicaciones 2, 3 o 4 en el que dicho relleno comprende
25 una capa superior de material tejido y una capa inferior
continua de material plástico laminada a dicha capa superior,
teniendo dicha capa superior dicha superficie delantera y
teniendo dicha capa inferior dicha superficie inferior, ex-
tendiéndose dicha línea hendida desde dicha superficie infe-
30 rior y atravesando sólo en parte dicha capa de material plas-
tico.

1 6. Un burlete de pelo según cualquiera reivin-
dicación precedente en el que dicha línea débil se colo-
ca hacia adentro de dicho borde en un punto a 60-80% de
la anchura de dicha pestaña.

5 7. Se reivindica por último como objeto sobre
el que ha de recaer el modelo de utilidad que se solicita
UN BURLETE DE PELO.

10 Todo conforme queda descrito y reivindicado en
la presente memoria descriptiva que consta de doce páginas
mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 10 noviembre 1.982

BERNARDO UNGRIA

P. P.



15

20

25

30

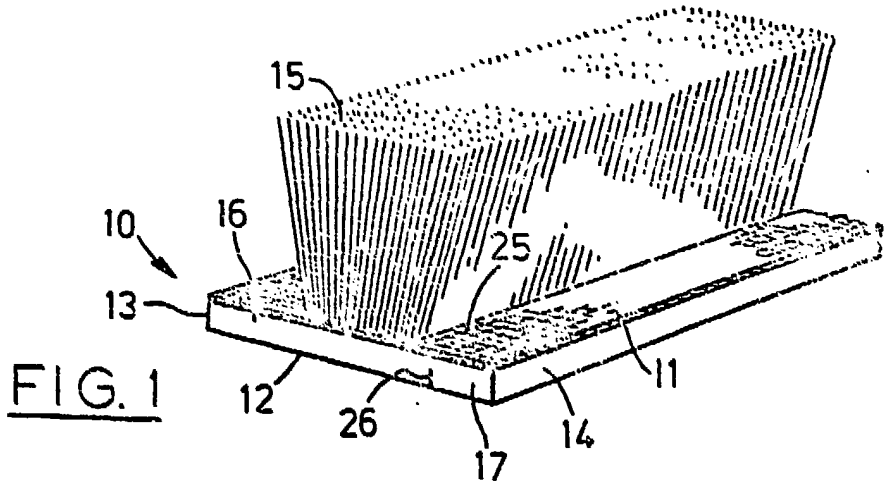


FIG. 1

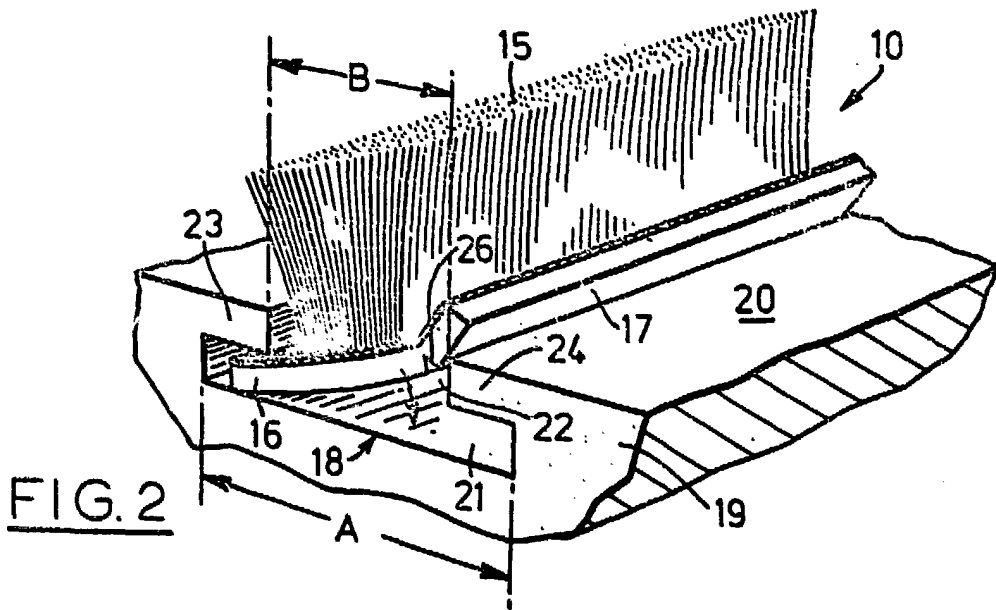


FIG. 2

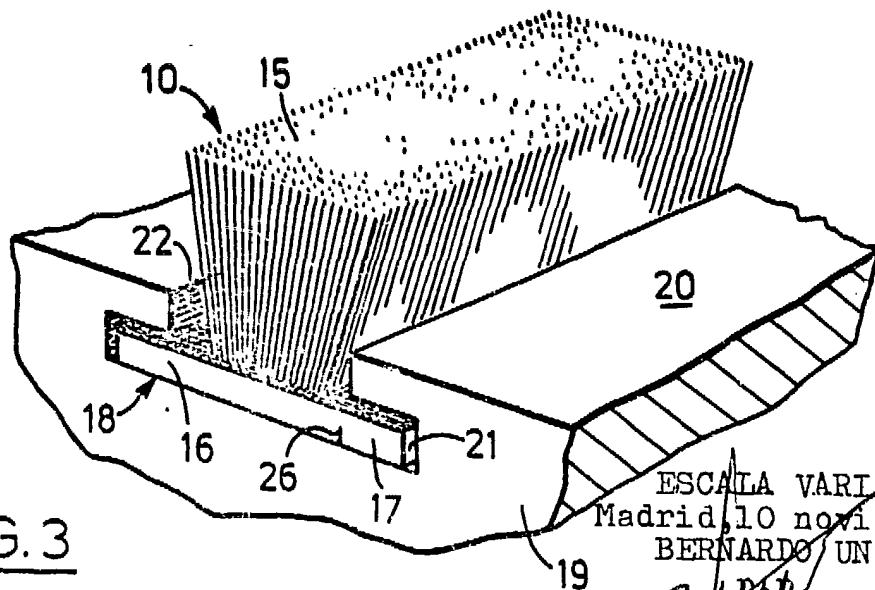


FIG. 3

ESCALA VARIABLE
Madrid, 10 noviembre 1982
BERNARDO UNGRIA