



ESPAÑA

(16) ES (11) (21) (22)	NUMERO 250.201	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 23-4-1.980	

MODELO DE UTILIDAD

16 FEB. 1981

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
79-35956 79-44445	16-10-79 28-12-79	G.B. "

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. 3 E 06B 7/22

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"UN BURLETE".

(71) SOLICITANTE (S)	(RM/JF)
SCHLEGEL (UK) LIMITED	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Ring Road, Seacroft, Leeds LS14 1LY, Inglaterra.

(72) INVENTOR (ES)
TIMOTHY WILLIAM FRANKLIN, PAUL GEORGE DECLERQ y MICHAEL MAURICE HENNO.

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
DON FERNANDO DE ELZAPURU MARQUEZ. <span style="float: right;">(Pod. 4391)</span>

Este invento se refiere a burletes para formar, principalmente, un supresor de infiltraciones de aire alrededor de puertas y ventanas. El invento es una mejora sobre la del objeto de nuestra Memoria de Patente Británica Nº 1000753. El invento es aplicable particularmente a los burletes de pelo.

Los burletes de pelo que incorporan una lámina obstaculizadora impermeable dentro del material de pelo tienen excelentes propiedades de aislamiento climático, pero la presencia de la lámina obstaculizadora puede originar problemas, tanto con ventanas deslizantes, ya sean del tipo de guillotina o del tipo de deslizamiento horizontal, como con ventanas de encajonamiento abisagrado y de pivote horizontal. Por ejemplo, la presencia de la lámina aumenta la fuerza de separación necesaria para superar el rozamiento entre la hoja de la ventana y el burlete, cuando hay que abrir una ventana. Además, si la ventana o puerta se mantiene cerrada durante mucho tiempo, una lámina obstaculizadora simple tiende a tomar una posición viciosa, es decir, permanece en su estado parcialmente aplastado incluso después de que la puerta o ventana haya sido abierta, reduciéndose gradualmente, por tanto, la acción del burlete. También, en ciertas situaciones, la lámina tiende a aplastarse o a plegarse cuando se inserta el burlete en una acanaladura de una puerta o una ventana debido, probablemente, a combamientos inversos del burlete durante el proceso de inserción. Otro problema adicional de los burletes de pelo conocidos, que tienen una aleta obstaculizadora, es que ésta es bastante rígida y resiste el esfuerzo de compresión cuando hay que cerrar una puerta o ventana.

Esto significa que hay que ejercer una fuerza considerable sobre la puerta o la ventana para cerrar la puerta o ventana y comprimir el burlete.

Nosotros hemos desarrollado ahora un burlete mejorado que incorpora una lámina obstaculizadora que reduce o resuelve al menos algunos de los problemas anteriores, estando la lámina (o aleta) sujeta en forma conocida a la tira de soporte u otra parte del burlete. ....

De acuerdo con el presente invento, nosotros proporcionamos un burlete que comprende una tira de soporte que es preferiblemente flexible, y que tiene un material obturante que sale de una de sus superficies, y en donde se dispone al menos una lámina o aleta obstaculizadora dentro del material obturante y que sale de la tira de soporte en la misma dirección que el material obturante, incorporando en ella dicha lámina o aleta una pluralidad de líneas de pliegue que corren a lo largo de la longitud del burlete y que se extienden substancialmente paralelas a la tira de soporte y separadas de la misma.

Preferiblemente, el material obturante es pelo.

En una construcción, se disponen más de tres líneas de pliegue en la aleta según su espesor, formando, por tanto, una estructura en forma de fuelle. Alternativamente, la estructura en forma de fuelle puede disponerse justamente en la parte superior de la aleta.

En una realización particular del presente invento, la parte del borde superior de la lámina o aleta incorpora al menos una línea de pliegue más en la misma, y la lámina o aleta está doblada alrededor de esta línea de

pliegue en el mismo sentido que el pliegue próximo del fuelle, de modo que cae parcialmente al menos sobre el material obturante a un lado de la lámina o aleta.

Si se desea, pueden disponerse dos líneas de pliegue como las descritas extendiéndose paralelas entre sí, y la parte del borde libre de la lámina o aleta puede estar doblada en el mismo sentido alrededor de cada línea de pliegue, de tal modo que se forme un rizo en la parte superior de la lámina o aleta.

Ahora se describe, a modo de ejemplo, un burlete de pelo de acuerdo con el invento, con referencia al dibujo esquemático adjunto, que es una vista en sección transversal.

Refiriéndonos al dibujo, el burlete tiene una tira de soporte 1 flexible tradicional, de una de cuyas caras sale verticalmente el material de pelo tradicional 3, de la altura y densidad requeridas. Dentro del material de pelo se dispone una aleta 5, teniendo la aleta una pluralidad de líneas de pliegue 7 espaciadas en la misma, todas paralelas a la tira de soporte 1. La aleta tiene pues forma de fuelle.

Si se desea, la configuración de fuelle está formada justamente en la parte superior de la aleta, en cuyo caso, el resto de la aleta es de construcción recta tradicional.

Aunque no es esencial, la parte superior o parte de borde libre de la aleta 5 puede incorporar otra línea de pliegue en la misma, que se extiende paralelamente a las otras líneas de pliegue 7, y entre esta línea de pliegue y el borde superior o libre de la aleta existe una

parte que está plegada en el mismo sentido que la parte adyacente.

Como un perfeccionamiento más, se puede formar en la parte superior de la aleta 5 una línea de pliegue más adicional paralela a la línea de pliegue anterior, dividiendo efectivamente la última parte en dos partes, de las cuales la extrema está doblada otra vez en el mismo sentido que las partes anteriores alrededor de las respectivas líneas de pliegue, de modo que define lo que es casi un rizo en la parte superior de la aleta.

Debido a la disposición de las citadas partes plegadas, el borde superior libre de la aleta 5 cae sobre el material de pelo en una dirección conveniente. Esto evita el problema del "rizado" que ocurre a veces en ribetes de la técnica anterior que incorporan una lámina obstaculizadora. Por rizado denominamos el fenómeno por el cual la película o lámina obstaculizadora, cuando forma una junta aislante con un miembro cooperante, tiende a doblarse alternativamente a la izquierda y a la derecha. Donde tiene lugar un cambio en la dirección de la aleta, existe una tendencia a que se presente un espacio de aire, en lugar de que la aleta forme una junta continua contra el miembro cooperante.

Además, teniendo las partes plegadas cayendo sobre una parte del material de pelo, se obtiene una zona de obturación de material impermeable que será mayor que la que tendría lugar con una aleta normal.

En todas las construcciones anteriores, el material de pelo mantendrá y soportará la posición vertical de la aleta.

Debido a las anteriormente descritas líneas de pliegue que definen el fuelle, las aletas pueden aplastarse fácilmente y, por tanto, no se necesita mucho esfuerzo para cerrar una puerta o ventana con bisagras equipadas con tal burlete.

Aunque se prefiere que se disponga material de pelo sobre la tira de soporte 1, a ambos lados de la aleta 5, se apreciará que pueden utilizarse otros tipos de materiales obturantes conocidos o nuevos, tales como: espuma de material polimérico, fieltro o similar.

La disposición en fuelle de la aleta, que es semejante a una aleta rizada, permite una fuerza de compresión mucho menor que una aleta normal, haciendo por tanto más fácil cerrar puertas o ventanas con bisagras con las cuales se utiliza el burlete, y, además, los valores de infiltración de aire son similares a los de los burletes que tienen una aleta tradicional. Se cree que esto es debido a que la aleta actúa como un fuelle, ajustándose fácilmente a la compresión sin perder, sin embargo, ninguna eficacia como supresor de infiltración de aire.

También se cree que las aletas en forma de fuelle tenderán a alargarse durante el uso, cuando están sometidas a la fuerza del viento, aumentando, por tanto, su eficacia como junta de obturación.

Además, se cree que la naturaleza cóncava de las hendiduras de la aleta en forma de fuelle hace que el aire y el sonido sean reflejados.

La aleta 5 puede estar unida a la tira de respaldo 1 de cualquier manera conocida.

REIVINDICACIONES

5

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes: .....

10

1ª.- Un burlete que comprende una tira de soporte que tiene un material obturante que sale al menos de una de sus superficies y en el cual se dispone al menos una lámina o aleta obstaculizadora dentro del material obturante y que se extiende generalmente en ángulo recto con la cara de la tira de soporte, teniendo la lámina o aleta una pluralidad de líneas de pliegue en la misma, que van a todo lo largo de la longitud del burlete y que se extienden substancialmente paralelas a la tira de soporte y separadas de la misma, para proporcionar una estructura generalmente en forma de fuelle.

15

20

2ª.- Un burlete de acuerdo con la reivindicación 1ª, en el cual se dispone una sola lámina o aleta obstaculizadora que se proyecta hacia arriba desde la tira de soporte y se extiende generalmente perpendicular a la misma.

25

3ª.- Un burlete de acuerdo con la reivindicación 1ª ó 2ª, en el cual el material obturante es pelo.

4ª.- Un burlete de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1ª-3ª, en el cual se disponen una

pluralidad de líneas de pliegue en la aleta, por todo su espesor, y el material de la lámina o aleta está doblado hacia un lado y otro en sentidos opuestos, para formar una estructura en forma de fuelle.

5 5ª.- Un burlete de acuerdo con las reivindicaciones 1ª, 2ª ó 3ª, en el cual se disponen una pluralidad de líneas de pliegue en la aleta, por toda su parte superior, y el material de la lámina o aleta está doblado a un lado y otro en sentidos opuestos para formar una estructura en forma de fuelle. ....

10 6ª.- Un burlete de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el cual la parte del borde superior de la lámina o aleta incorpora al menos una línea de pliegue más en la misma, alrededor de la cual se dobla la lámina o aleta, y en el cual la lámina o aleta está doblada alrededor de esta línea de pliegue en el mismo sentido que el pliegue adyacente de la estructura en forma de fuelle, de modo que la parte del borde superior de la lámina o aleta cae al menos parcialmente sobre el material obturante a un lado de la lámina o aleta.

15 20

25 7ª.- Un burlete de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 5ª, en el cual se disponen dos líneas de pliegue paralelas más en la parte del borde superior de la lámina o aleta, y en el cual la parte del borde libre de la lámina o aleta está doblada en el mismo sentido alrededor de estas dos últimas líneas de pliegue, de modo que el borde libre de la lámina o aleta cuelga hacia abajo sobre el material obturante a un lado de la lámina o aleta.

8ª.- Un burlete.

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

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

5

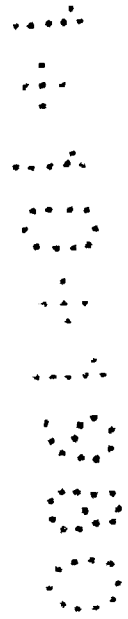
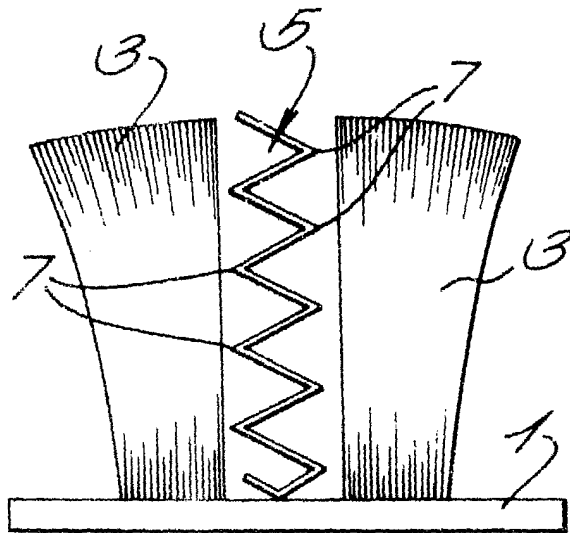
Madrid ~~1. OCT 1900~~

P. A.

**Fernando de Elizaburu**

Por Poder.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



Fernando de Albuquer  
For Poder