

194067

194067

194067



194.067

Int. Cl.:	E 06 B

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de:

THE SCHLEGEL MANUFACTURING COMPANY

entidad norteamericana, domiciliada en
1555 Jefferson Road, Rochester, New York,
U.S.A., relativo a:

"BURLETE FLEXIBLE"

=====

8-10-78

194067



MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a burlete para hermetizar juntas, tales como las juntas entre puertas, ventanas y similares y los marcos o soportes estructurales de las mismas, siendo una finalidad de la invención proporcionar unos medios perfeccionados de hermetización, para tales fines, de una naturaleza más duradera, económica y efectiva. - - - -

10. Otra finalidad es la provisión de un burlete de la naturaleza citada que proporciona una barrera más impermeable a las condiciones climatológicas. - - - - -

Otra finalidad es proporcionar unos medios de burlete que tienen las citadas ventajas en una construcción que es de fabricación e instalación más económicas. - - - - -

15. A estos efectos y otros, la invención se encuentra en ciertos perfeccionamientos y combinaciones de partes, tal como se describirá más ampliamente en la presente, señalándose las características nuevas en las reivindicaciones que siguen a la memoria. - - - - -

En los planos: - - - - -

20. La Figura 1 es una vista en perspectiva de un burlete según la presente invención; - - - - -

10:78

194067



La Figura 2 es una vista parecida a la Figura 1 pero que ilustra una etapa de fabricación; - - - - -

5. La Figura 3 es un alzado en sección, ampliado, por la línea 3-3 de la Figura 1, incluyendo adicionalmente un elemento típico de retención; - - - - -

La Figura 4 es una vista parecida a la Figura 3 pero que ilustra una realización modificada; - - - - -

La Figura 5 es una vista parecida a la Figura 3 pero que ilustra otra modificación; - - - - -

10. La Figura 6 es una vista parecida a la Figura 5 pero que ilustra otra forma modificada; - - - - -

La Figura 7 es una vista parecida a la Figura 5 pero que ilustra otra modificación; y - - - - -

15. La Figura 8 es una vista parecida a la Figura 5 pero que ilustra otra modificación. - - - - -

20. Los burletes para las finalidades dadas a conocer en la presente hasta ahora han sido construídas de materiales tales como caucho, fieltro o similares, sujetos a los defectos de que tales materiales han tendido a endurecerse y deteriorar en el uso y deformarse permanentemente de modo que se deterioran bastante rápidamente con el tiempo. Tales burletes también se han fabricado con una tira básica textil que lleva un cuerpo o banda longitudinal de pelos elásticos largos para lograr la hermetización y la presente invención es un perfeccionamiento del burlete de dicho tipo al efecto

25.

8-10-78

194067



de hacerlo más impermeable a la penetración del viento y del agua, para mejorar su eficacia de hermetización y también para reforzar, rigidizar y soportar los pelos contra su deformación en servicio. - - - - -

5. La invención comprende una tira básica 10 de soporte que, en una de sus formas, es un tejido de fibras textiles preferentemente de lana con o sin una pequeña proporción de fibras de nylon, orlon o similares. Preferentemente se teje esta tira básica con un dibujo conocido de tomo uno de

10. uno con unas fibras o pelos largos elásticos sobresalientes 12 que pueden cortarse o dejarse sin cortar. Dichos pelos pueden hacerse de materiales plásticos conocidos o de muaré, pelo de cabra, estambre, yute o similares naturales que proporcionan fibras elásticas relativamente largas susceptibles

15. de volver a una posición vertical original después de deformación. La tira básica 10 se teje preferentemente con un espacio o "salto" longitudinal estrecho 14 en su pelo junto a sus bordes marginales para una finalidad que se describirá a continuación. - - - - -

20. Se fija una tira 16 de barrera relativamente delgada y de material termoplástico flexible conocido, tal como vinilo, o nylon o tejido de fibra de vidrio revestido de vinilo, por su canto a la tira básica 10 en el espacio 14 tal como se ilustra, preferentemente mientras se separan los pelos 12 para obtener acceso a la base tal como se ilustra en

25. la Figura 2. Se logra preferentemente calentando la tira 16 para reblandecer la tira de vinilo o su revestimiento de vinilo lo suficiente para hacer que adhiera tenazmente a la

0-10-78

194067



14 ABO 1948

tira básica 10. Entonces se deja que los pelos 12 vuelvan a la posición vertical y preferentemente se presionan en contacto con la tira 16 de barrera para provocar una adherencia más o menos fuerte de las fibras a la misma, según el grado de calentamiento del vinilo. La tira 16 de barrera puede alcanzar la altura total de los pelos 12 tal como se ilustra en la Figura 3 o puede terminar algo por debajo de la parte superior de las fibras tal como se ilustra en 17 en la Figura 4. - - - - -

10. A la tira básica 10 preferentemente se la da un revestimiento de un termoplástico conocido tal como polipropileno, para protegerla contra la abrasión y facilitar el corte de la tira sin que ésta se deshilache. - - - - -

15. Preferentemente los bordes marginales de la tira básica 10 se extienden más allá de los pelos tal como se ilustra, para adaptar la tira para alojarse deslizantemente en un elemento 18 de retención acanalado (Figura 3) cuyas pestañas 19 solapan los bordes marginales de la tira básica. El elemento 18 puede fijarse de cualquier manera conocida y apropiada al marco de un dispositivo de cierre a hermetizar o puede hacerse como una sola pieza con el marco. -

20.

25. El burlete construido según se describe arriba proporciona una barrera impermeable al viento y a la lluvia. Los pelos elásticos y la tira flexible 16 de barrera cooperan en soporte mutuo para proporcionar un cuerpo de hermetización que es flexible como conjunto de modo que vuelve

0-10-78

194067



14 AÑO

permanentemente a su forma original e integridad en el servicio y las mantiene. Además, la construcción es duradera y se fabrica e instala fácil y económicamente. - - - - -

- 5. Un burlete que tiene las citadas ventajas puede fabricarse también en la forma modificada ilustrada en la Figura 5, en la que la tira básica 20 y cuerpos o bandas 22 de pelo se construyen según se describe anteriormente, con un espacio entre los cuerpos de fibras en el que se tiende un cordón 24 de vinilo longitudinalmente con respecto a la
- 10. tira básica estando separadas las fibras tal como se ilustra en la Figura 2. Se inserta una tira 26 de barrera de vinilo o de nylon o de tejido de fibra de vidrio revestido de vinilo con su borde empotrado en el cordón 24 que, al enfriarse y solidificarse, fija firmemente la barrera a la tira básica, extendiéndose la barrera por su otro borde parcialmente
- 15. hacia la parte superior de los pelos o hasta la altura total de los mismos. - - - - -

- 20. En otra construcción de la presente invención (Figura 6), la tira de barrera comprende una lámina 28 de material plástico flexible tal como vinilo o nylon o tejido de fibra de vidrio revestido de vinilo y plegado longitudinalmente en su medio sobre sí y fijado por su borde plegado a la tira básica 30 por medio de un cordón 32 de vinilo parecido al cordón 24 arriba descrito. Esta construcción proporciona una barrera más fuerte de doble grosor con mayor cooperación de soporte entre la barrera y los pelos 34. - - - - -
- 25.

10:75

194067

14 AGO. 1973



Otra realización de la invención se ilustra en la Figura 7 en la que un elemento 36 de forma de T invertida proporciona en una construcción unitaria tanto la tira básica 38 como la tira 40 de barrera, hecha de material plástico conocido y apropiado tal como vinilo, nylon, polietileno o similar. Se montan cuerpos o bandas de pelo largo flexible 42 y 44 por medio de aparatos conocidos de "flocado" a lo largo de ambos lados de la barrera central 40, estando los extremos interiores de las fibras fijadas en una capa 46 de cualquier cemento conocido y apropiado. La barrera 40 puede extenderse bien parcialmente bien totalmente hasta la parte superior de las fibras y puede hacerse lo bastante gruesa para proporcionar un soporte aumentado para las fibras. - - - - -

Se ilustra en la Figura 8 otra realización de la invención en la que una tira básica 48 se dobla en su centro, como en 52, para formar una tira 50 de barrera vertical de una sola pieza y de doble grosor, estando fijados sus lados adhesivamente el uno al otro. Se aplican capas de cemento 54 a la tira básica en lados opuestos de la barrera y se fijan pelos largos elásticos 56 a la tira básica por el conocido método de "flocado", tal como se describe arriba con respecto a la Figura 7, extendiéndose los pelos hasta la parte superior de la tira de barrera o por encima de la misma. O los pelos pueden tejerse como parte integrante de la tira básica tejida 48 si se desea, tal como se describe arriba y se ilustra en las Figuras 1 a 6. Esta y las otras construcciones modificadas descritas arriba pueden fijarse a una estructura a hermetizar tal como se ha descrito e ilustrado en conexión

0010:78

194067



14 A60

con la construcción ilustrada en la Figura 3. - - - - -

5. Realizaciones típicas de los burletes arriba descritos, por ejemplo, pueden tener una anchura de tira básica así como una altura global de un cuarto de pulgada (aproximadamente 6,3 mm) más o menos, según las instalaciones y exigencias determinadas. - - - - -

10. La invención proporciona así un burlete perfeccionado bajo distintas formas, adaptable a distintas condiciones, proporcionando cada una un burlete del tipo de pelo largo elástico, hecho impermeable al viento y a la intemperie y reforzado y soportado por una tira de barrera simple o doble incluida, de material impermeable, anclada firmemente por su borde interior a una tira básica. Esta última puede ser de material tejido o plástico con bordes adaptados para ser recibidos y soportados deslizantemente en un elemento de retención acanalado. - - - - -

15.

20. Así se verá que la invención logra sus finalidades y si bien se ha dado a conocer en la presente por referencia a los detalles de realizaciones preferidas, debe quedar entendido que dicha exposición se hace de manera ilustrada y no limitativa, ya que se prevé que varias modificaciones en la construcción y disposición de las partes se ocurrirán fácilmente a los técnicos en la materia, dentro del espíritu de la invención o del alcance de las reivindicaciones anexas.

25. N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para

0-10-75

194067



España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes:

REIVINDICACIONES

5. 1.- Burlete flexible, adaptado para fijarse solidariamente a una estructura de cierre y hermetizar una abertura en la misma, caracterizado porque comprende una tira básica de material laminar flexible, cuerpos espaciados de pelos largos elásticos que se extienden longitudinalmente con respecto a dicha tira básica con un espacio libre de pelo entre los mismos, y una tira de barrera de material laminar flexible impermeable fijada por uno de sus bordes a dicha tira básica en dicho espacio entre los pelos, para sobresalir lateralmente de dicha tira básica y extenderse longitudinalmente con respecto a la misma, a fin de hermetizar y soportar dichos cuerpos de pelos. - - - - -

15. 2.- Burlete según la reivindicación 1, caracterizado porque la tira básica es de material textil que tiene dichos pelos tejidos como parte integrante del mismo. - - - - -

20. 3.- Burlete según la reivindicación 1, caracterizado porque los cuerpos de pelos tienen sus pelos fijados adhesivamente por sus extremos a dicha tira básica. - - - - -

4.- Burlete según la reivindicación 1, caracterizado porque tiene una tira de barrera de material plástico fijada adhesivamente por uno de sus bordes a dicha tira básica. - -

25. 5.- Burlete según la reivindicación 1, caracterizado porque dicha tira básica está dotada de bordes marginales li-

0-10-78

194067



14 AGO

bres de pelos y porque tiene un elemento de retención de forma sustancialmente acanalada cuyas pestañas encierran dichos bordes marginales de dicha tira básica para recibir y soportar la misma deslizantemente. - - - - -

5. 6.- Burlete según la reivindicación 1, caracterizado porque la tira de barrera es de material laminar flexible doblado sobre sí mismo y que tiene su borde doblado fijado adhesivamente a dicha tira básica. - - - - -

10. 7.- Burlete según la reivindicación 1, caracterizado porque tiene una tira básica formada de material laminar plástico, estando dicha tira de barrera formada como una sola pieza con la misma y sobresaliendo de la misma y teniendo los pelos fijados adhesivamente por sus extremos inferiores a dicha tira básica. - - - - -

15. 8.- Burlete según la reivindicación 1, caracterizado porque la tira básica está doblada en su centro sobre sí misma para formar una tira de barrera de doble grosor que tiene sus lados adyacentes fijados adhesivamente el uno al otro para sobresalir de dicha tira básica, estando dichos pelos sobre dicha tira básica junto a lados opuestos de dicha tira de barrera, soportando dicha tira de barrera y siendo soportados por la misma. - - - - -

20. 9.- Burlete según la reivindicación 8, caracterizado porque los pelos están fijados adhesivamente por sus extremos inferiores a dicha tira básica. - - - - -

25. 10.- "BURLETE FLEXIBLE". - - - - -

10-10-75

194067



Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de once hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

MADRID, 14 AGO. 1973

P. A. M. CURELL SUÑOL

Carbonell

Por Poder
Firmado: J. Carbonell

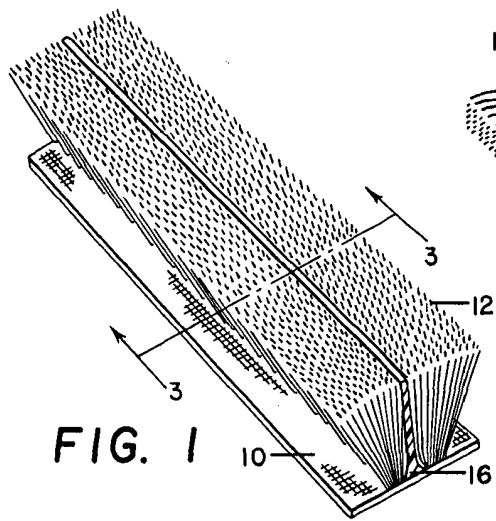


FIG. 1

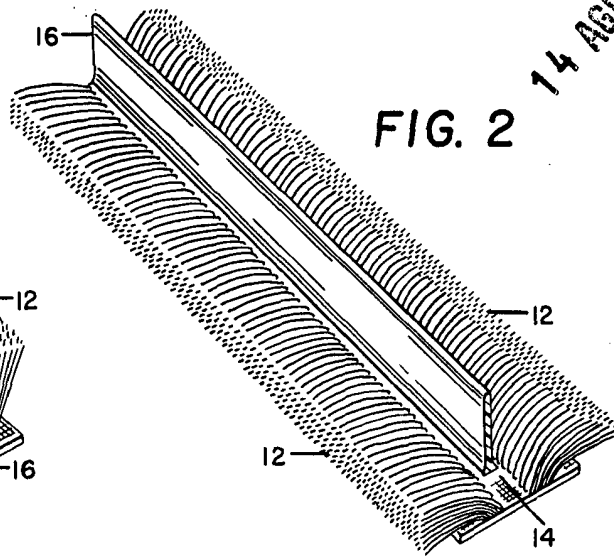


FIG. 2

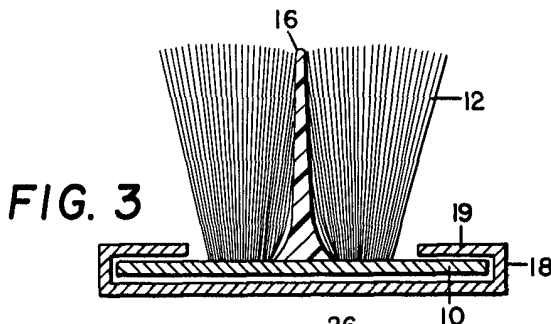


FIG. 3

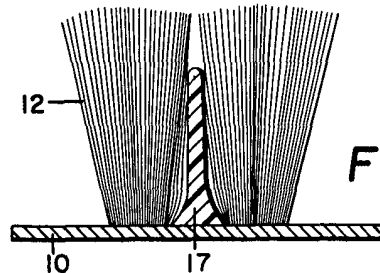


FIG. 4

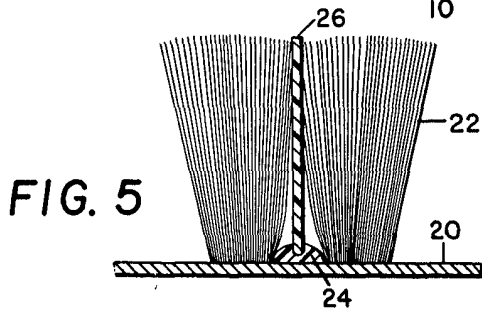


FIG. 5

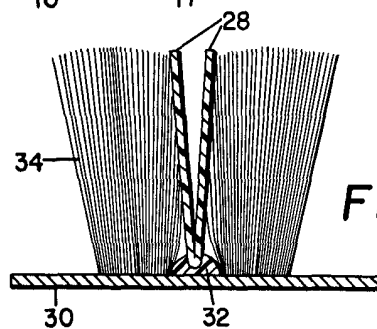


FIG. 6

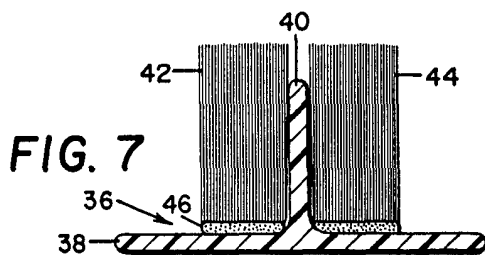


FIG. 7

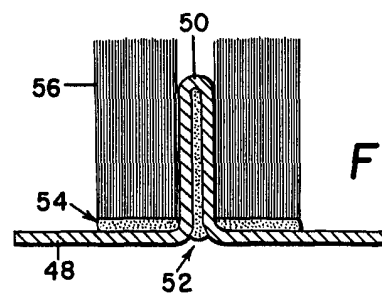


FIG. 8

MADRID, 14 AGO. 1973

P. A. M. CURELL SUÑOL

Carboner

Per Poder
Firmado: J. Carboner