

10:73

141683

P.- 39.502

IDR/PT/6323.G.

## Memoria descriptiva



22 OCT 1968

para solicitar **MODELO DE UTILIDAD** **per 20 años**

a nombre de **WHISTLER GREEN ENGINEERING PRODUCTS LIMITED y  
SIDNEY WHISTLER**

entidad **de nacionalidad** británica, respectivamente,

con domicilio en **Queen Street, Rushden, Northamptonshire y  
residente en 5 Ardenlee Drive, Vinters, Park,  
Maidstone, Kent, respectivamente, ambos en  
Inglaterra.**

por: **"UN DISPOSITIVO SUJETADOR DE ALFOMBRAS" (Clase Interna-  
cional A47g).**

11.10.68

0473

14 1683

22 001



Este invento se refiere a los dispositivos sujetadores de alfombras y, más concretamente, a un sujetador perfeccionado para mantener en su sitio a una alfombra sobre una superficie a alfombrar, por ejemplo, un piso. Los  
5 sujetadores de este invento son particularmente adecuados para su empleo en la colocación de alfombras encajadas por completo, a fin de sujetar el borde de la alfombra a un piso en una posición inmediata a una pared. Los sujetadores pueden utilizarse también para la colocación y ajuste de  
10 alfombras de escalera.

Para estos fines se han provisto dispositivos sujetadores de varias clases; generalmente comprenden tiras de madera o metal con puntas o púas que sobresalen hacia  
15 arriba. Estos dispositivos van clavados o atornillados al piso o a la escalera, y una alfombra se extiende después sobre ellos, de modo que las puntas o púas penetren en el material de la alfombra y lo mantengan en su sitio.

El presente invento proporciona unos dispositivos de sujeción de alfombras mejorados, que ofrecen un cierto  
20 número de ventajas sobre varios de los tipos conocidos de sujetadores, tanto en su construcción como en su empleo.

Un sujetador conforme al invento se fabrica con un trozo de material en tiras, de cuyos bordes longitudinales, uno por lo menos forma una pestaña que se extiende hacia  
25 arriba a lo largo del costado de la tira, formando el material de la tira una serie de púas que sobresalen hacia arriba, y que bvan espaciadas a lo largo de los bordes del sujetador, quedando la pestaña o pestañas y las púas, incluidas en planos inclinados en el mismo grado, los cuales forman  
30 ángulos agudos con el plano de la tira.

0:73

14 1683



Preferentemente, la tira lleva pestañas extendidas a lo largo de sus dos bordes, cada una de cuyas pestañas tiene las púas espaciadas a lo largo de aquella, y contenidas en el mismo plano de la pestaña.

5

En una construcción preferida, la tira está formada por un trozo de metal en chapa o en tira (fleje), del que partes de los bordes se han eliminado recortándolas, para dejar las púas, y los bordes de cuyos trozos, con las púas que de ellos sobresalen, han sido doblados en ángulos mayor y menor de 90 grados, respectivamente, a lo largo de los costados opuestos de la tira, para formar las pestañas.

10

Se prefiere que las dos pestañas y sus púas salientes se encuentren paralelas una a otra.

15

La parte central o alma de la tira entre las pestañas se destina a ser sujeta a un piso, o al escalón o a la contra-huella de una escalera. A tal objeto, está constituida con una serie de orificios espaciados, para recibir tornillos o clavos. Alternativamente, el sujetador puede fijarse al piso por medio de un adhesivo, en cuyo caso los orificios dan paso al adhesivo para formar como un "cerrojo" sobre la cara superior del alma central. En una forma preferida del invento, la parte de alma del sujetador va moleteada o estriada, lo que hace al sujetador especialmente adecuado para adherirlo a un piso. Ello puede ayudar también en la fabricación del sujetador.

20

25

El hecho de que el arranque de las púas que sobresalen de los bordes de la pestaña o pestañas esté distanciado por encima del nivel del alma por la altura en vertical de la pestaña que las lleva, permite que la alfombra pueda extenderse sobre un refuerzo subyacente de fieltro o similar,

30

14 1683

22 00



y sujetarse al suelo por sus orillas, mediante los sujetadores, de un modo particularmente eficaz.

Los dispositivos sujetadores del invento se fabrican convenientemente en un proceso continuo, partiendo del fleje plano de metal (preferiblemente, acero bruñido rebajado en frío) por medio de rodillos cortadores y dobladores, por los cuales se recortan porciones de los bordes de la tira, para dejar a lo largo de dichos bordes las púas dirigidas hacia fuera, y por los cuales (si es necesario) se practican en la parte central o alma de la tira los orificios destinados al paso de clavos o tornillos. Las partes del borde de la tira que llevan las púas se doblan luego a un lado del plano de la tira, de modo que forman pestañas elevadas en ángulo; la parte de la tira comprendida entre las pestañas constituye el alma del sujetador. Cuando el dispositivo sujetador ha de tener un alma moleteada o estirada, el moleteado u operación similar, se aplica convenientemente a la tira antes de ser recortada, facilitando entonces el moleteado, el agarre por fricción entre la tira y los medios para hacerla avanzar a través de la máquina conformadora, por lo cual es posible obtener mayor exactitud en el recorte de la tira en trozos exactamente calibrados.

Preferentemente, los sujetadores recibirán un revestimiento de un material plástico sintético (u otro adecuado) que sea eléctricamente aislante y resistente al fuego y al ataque por putrefacción o por insectos, siendo además impermeable al agua. De este modo es posible hacer sujetadores que pueden emplearse fácil y repetidamente, sin riesgo de ruptura o astillamiento, ni de corrosión en una atmósfera

14 1683

22 OCT.



húmeda. Pueden ser fácilmente clavados, atornillados o pegados en posición donde sean necesarios, cerca de los zócalos de las paredes de las edificaciones antiguas y modernas incluso alrededor de las molduras conformadas de los cercos de puertas. No hay peligro de que se astillen cuando se tensa la alfombra.

Otra ventaja adicional de los elementos que van a describirse es que pueden proporcionar una conducción natural y aislada, en la que (sin afectar al alfombrado) pueden esconderse los cables peligrosos e invisibles, para los aparatos electrodomésticos.

Los sujetadores del invento pueden fabricarse por el método, y utilizando el aparato descrito en la Solicitud británica Nº 14526/68, presentada el 26 de marzo de 1.968.

Ahora va a describirse en detalle, por vía de ejemplo, una forma preferida de sujetador que se ajusta típicamente al invento.

Se hará referencia a los adjuntos dibujos, en los cuales:

La Fig. 1 es una vista en planta mostrando parte de un sujetador que refleja el invento;

La Fig. 2 es un corte tomado por la línea A-A de la Fig. 1;

La Fig. 3 es una vista en planta que muestra parte del sujetador de las figuras 1 y 2, después de que un trozo de la tira de metal ha sido cortado para darle forma pero antes de ser doblado para formar las pestañas laterales;

La Fig. 4 es una vista en corte transversal, a menor escala, mostrando uno de estos sujetadores en posición sobre un piso junto a una pared, donde está sujetando la ori

14 1683

22 OCT



lla de una alfombra (con fieltro subyacente);

La Fig. 5 es una vista semejante a la de la Fig. 4, pero mostrando un cierto número de sujetadores empleados para sujetar una alfombra de escalera;

5 La Fig. 6 muestra varias formas diferentes de púas... que de acuerdo con el invento pueden utilizarse para los sujetadores.

10 El sujetador de alfombras señalado en general con 1, es de forma alargada y está hecho doblando y cortando una tira 2 de metal (Fig. 3). Las dos partes de los bordes longitudinales de la tira 2 están doblados fuera del plano de la tira hacia un lado de la misma, de modo que forman un par de pestañas 3, separadas y levantadas en posición angular, y entre las cuales la parte central de la tira forma un alma 4 que une las bases de las pestañas. Los bordes longitudinales libres de las pestañas 3 van provistos de púas 5 dirigidas hacia fuera de las partes de borde de la tira 2 (Fig. 3) y se extienden substancialmente en el mismo plano con las pestañas 3 cuando el sujetador queda hecho, como se ve mejor en la Fig. 2. Las dos pestañas 3 se extienden en planos substancialmente paralelos entre sí, y en ángulo oblicuo con la parte 4 de alma. Al configurarse el sujetador, una parte de borde de la tira 2 se dobla hacia arriba con un ángulo que, en la construcción representada, es aproximadamente de  $53^{\circ}$ , mientras que la otra parte de borde se dobla hacia arriba con un ángulo de  $127^{\circ}$ , de modo que las dos pestañas 3 con sus púas 5 forman ángulos de  $53^{\circ}$  con el plano del alma 4. Las púas 5 se forman mediante el recorte y separación de trozos espaciados de los bordes longitudinales de la tira 2, de modo que se dejan las púas di-

14 1683

22 00



rigidas hacia fuera, como muestra la Fig. 3.

5 En el alma 4 del sujetador se practican unos orificios 6, para que reciban tornillos, clavos u otros medios adecuados 7 (Figs. 4 y 5) los cuales se utilizan para sujetar el sujetador a un pavimento o a la huella o contra-huella de una escalera. El alma 4 del sujetador va preferiblemente mente moleteada, para proporcionar un mejor agarre entre el sujetador y la parte a la que se le fija, si para este fin se desea utilizar un adhesivo en vez de tornillos o clavos.

10 Puede darse al sujetador un revestimiento de cualquier material protector adecuado, a cuyo fin se prefiere emplear un material plástico sintético que sea impermeable y eléctricamente aislante.

15 Cuando se les utiliza para el ajuste y sujeción de una alfombra de piso (Fig. 4) se fijan al piso 8 un cierto número de sujetadores, dentro de la periferia de la superficie sobre la cual ha de extenderse la alfombra, con las pestañas 3 y las púas 5 de los sujetadores dirigidas en general hacia el exterior de la superficie a alfombrar y en dirección a las paredes, una de las cuales se señala en 9, con un zócalo 10. Seguidamente se tiende el fieltro subyacente 11, con sus bordes ajustados contra las pestañas interiores de los sujetadores, como se ve en la Fig, 4. El ancho de estas pestañas se hace con preferencia igual o un poco menor que el espesor medio del fieltro subyacente u otros materiales semejantes que se emplean debajo de las alfombras.

25 Finalmente, se extiende la alfombra 12 con su orilla extendida sobre el sujetador 1, en donde preferentemente

10-0-73

14 1683

22



será doblada hacia abajo, entre el sujetador y el zócalo 10, como muestra la Fig. 4. Las púas 5 pinchan ahora el dorso de la alfombra, de modo que ésta queda mantenida en posición.

5 Se advertirá así que, cuando se extiende una alfombra ajustada a la totalidad del piso a cubrir, los sujetadores 1 se fijan al piso en posiciones inmediatas a las paredes (o a los zócalos) del local, con las púas 5 dirigidas hacia las paredes, y la alfombra se extiende tensa sobre los sujetadores, de modo que sus orillas se doblen hacia abajo entre los sujetadores y las paredes, y las púas se claven en dirección angular, en el dorso de la alfombra; la tensión que se ejerza sobre la alfombra tenderá a forzar las púas a clavarse más profundamente en la alfombra, en virtud de la disposición en ángulo de las púas 5.

10 Los sujetadores del invento son también adecuados para sujetar una tira de alfombra de escalera en su sitio sobre un tramo de escalera, como se ve en la Fig. 5. Dos de los sujetadores 1 se emplean para asegurar la alfombra 15, (que va tendida sobre la capa subyacente 16) en el ángulo formado entre cada huella 17 de las escaleras y la contra huella 18 que va sobre aquella. Los sujetadores 1 se ajustan muy cerca de los ángulos entre huellas y contra huellas, de forma que se extienden transversalmente a las escaleras, disponiéndose un sujetador fijo a la huella con sus púas dirigidas en general hacia arriba y hacia la contra huella (como se ve) y disponiéndose un sujetador fijo a la contra huella con sus púas dirigidas en general para abajo y hacia la huella. Los dos sujetadores de cada ángulo van colocados de forma que sus pestañas con púas que quedan más próximas al

10-10-73

14 1683

22



ángulo entre huella y contrahuella delimiten una ranura a través de la cual pueda obligarse a entrar a la alfombra dentro del ángulo entre la huella y la contrahuella, y las púas de estas dos pestañas se opongan al desplazamiento de la alfombra hacia fuera de dicho ángulo.

La Fig. 6 muestra en 5a, 5b, 5c, 5d y 5e, un cierto número de formas diferentes de púas que pueden utilizarse, viniendo determinada la elección, principalmente, por el tipo de alfombra para la que se destina al sujetador. Así, los sujetadores que llevan púas del tipo señalado en 5a, se destinan generalmente para las alfombras tradicionales que tienen formas tradicionales de construcción y materiales. Las púas 5b son generalmente para alfombras tradicionales de malla fina, y para las que llevan un soporte-respaldo inextensible, utilizando tipos tradicionales o nuevos de material y construcción. Las púas 5c, 5d y 5e son especialmente adecuadas para alfombras que reúnan a la vez los más modernos materiales y tipos de fabricación.

Aunque de aspecto limpio y apariencia sencilla, los sujetadores del invento contienen muchas características de trazado muy avanzado, que ofrecen ventajas inesperadas. Una de estas características hace posible acelerar realmente el proceso de alcanzar un alto nivel de acabado en la recogida o dobléz en los zócalos, al ajustar una alfombra, especialmente si se trata de una alfombra gruesa o rígida. Esto obedece a que las púas y las pestañas se hallan en un mismo plano, y el sujetador deja una ranura bien definida entre él y el zócalo o la pared, dentro de la cual se pliega y recoge la alfombra. Al propio tiempo, las púas del sujetador penetran y bloquean en el propio dobléz de la alfombra.

0473

14 1683

22 OCT



Las alfombras que han sido ajustadas con estos sujetadores no se desenganchan de sus anclajes cuando se han empleado soportes subyacentes gruesos y flexibles. La altura de las pestañas se elige para que absorban este movimiento sin que se produzcan desnivelaciones cuando se emplean soportes subyacentes más delgados.

Los efectos combinados de la forma y disposición de las púas 5 en los sujetadores del invento disminuyen el desgaste indebido de las alfombras en los puntos de anclaje. Los dientes planos proporcionan un asiento perfecto para las aberturas rectangulares formadas por los cabos de la trama y de la urdimbre del dorso de la alfombra, reduciendo así al mínimo las torsiones y rozamientos que son causa del desgaste.

En muchos casos se prefiere que el revestimiento de los sujetadores tenga una textura áspera, lo cual tiene la ventaja de disminuir la tendencia de las alfombras a desplazarse de su sitio durante su empleo.

Un material adecuado para el revestimiento es el polietileno. Este puede aplicarse de tal manera que el revestimiento una vez acabado tenga el grado de suavidad o espereza que se desee.

La presente solicitud que corresponde a la presentada en Gran Bretaña con fecha 21 de Septiembre, 1967, bajo el número 43083/67 se acoge a los beneficios del Artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

14 1683

22



N O T A

Los puntos que como característica de novedad que se presentan para que sean objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los siguientes:

1.- Un dispositivo sujetador de alfombras que está formado de un trozo de material en tiras, de cuyos bordes longitudinales, uno por lo menos forma una pestaña que se extiende hacia arriba a lo largo del lado de la tira, formando el material de ésta una serie de púas que sobresalen hacia arriba, espaciadas a lo largo de los bordes del sujetador, estando la pestaña o pestañas y las púas en planos inclinados análogamente, los cuales forman ángulos agudos con el plano de la tira.

2.- Un dispositivo sujetador conforme a la reivindicación 1, en el que la tira tiene pestañas que se extienden a lo largo de sus dos bordes, cada una de cuyas pestañas lleva las púas espaciadas a lo largo de ella y quedando en el mismo plano de la pestaña.

3.- Un dispositivo sujetador conforme a la reivindicación 2, en el que la tira está hecha de un trozo de chapa metálica, de cuyos bordes se han recortado trozos para dejar las púas, y los bordes de cuyo trozo, con las púas sobresaliendo de ellos, han sido doblados en ángulos mayor y menor que 90º respectivamente, a lo largo de los costados opuestos de la tira, para formar las pestañas.

4.- Un dispositivo sujetador conforme a la reivindicación 2 ó a la 3, en el que las pestañas y púas de los costados opuestos de la tira quedan en planos paralelos

11.10.68

0473

14 1683 220



entre sí.

5 5.- Un dispositivo sujetador conforme a cualquiera de las precedentes reivindicaciones, en el que la parte central de alma de la tira entre púas, va moleteada o estriada por su cara inferior.

10 6.- Un dispositivo sujetador conforme a cualquiera de las precedentes reivindicaciones, en el que la parte central de alma de la tira lleva una serie de perforaciones espaciadas en todas su longitud, para recibir tornillos, clavos o similares.

7.- Un dispositivo sujetador conforme a cualquiera de las precedentes reivindicaciones, que está formado de fleje metálico y que va revestido con una capa de un material protector y aislante.

8.- Un dispositivo sujetador de alfombras.

15 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.

La presente Memoria consta de doce hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 22 OCT. 68  
P.A.

Alfonso de Eizaburu  
Por Poder.

11.10.68

A.A.B.

Fig. 1.

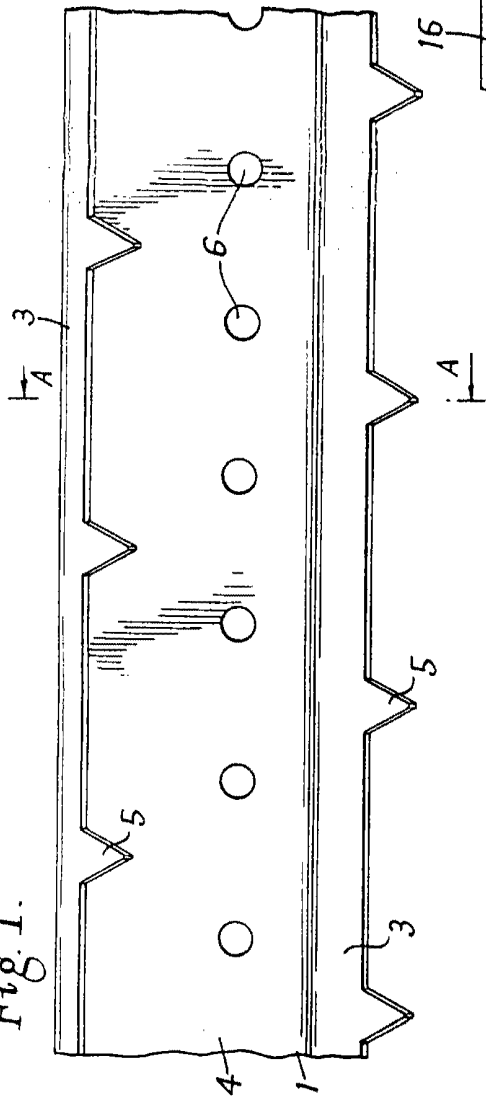


Fig. 5.

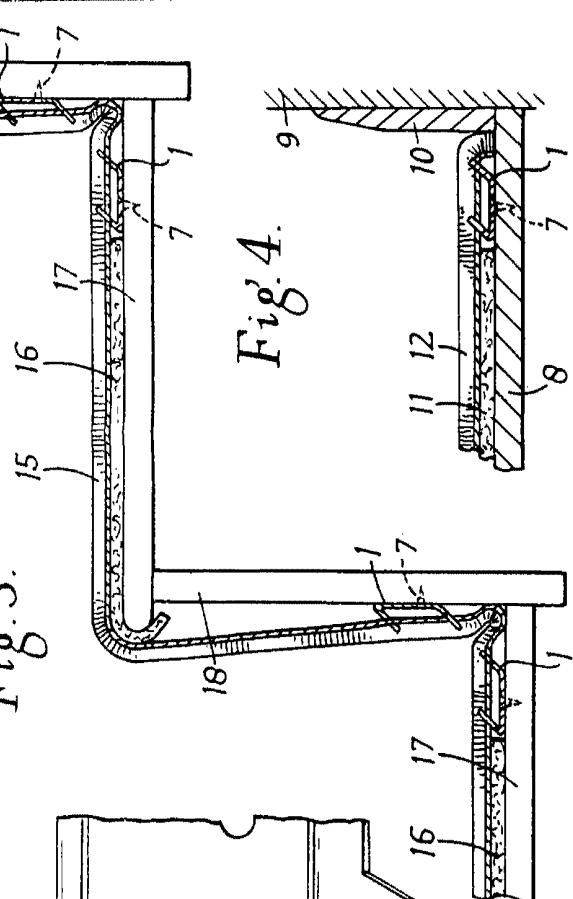


Fig. 4.

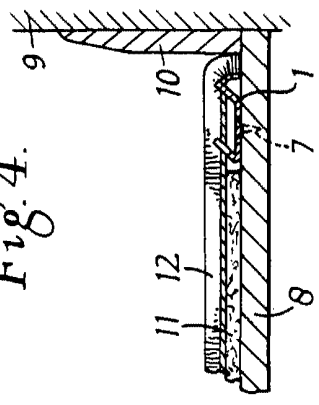


Fig. 2.

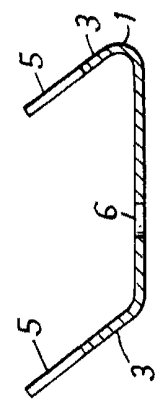


Fig. 3.

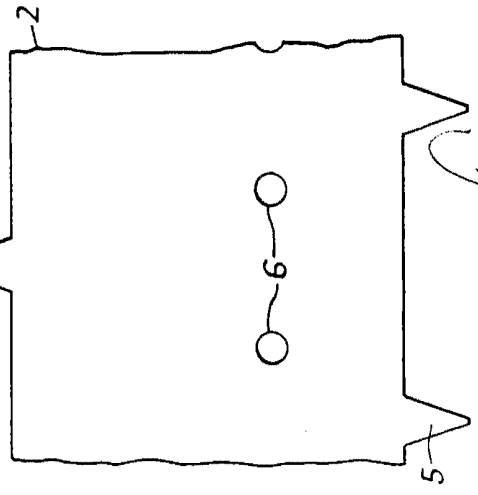
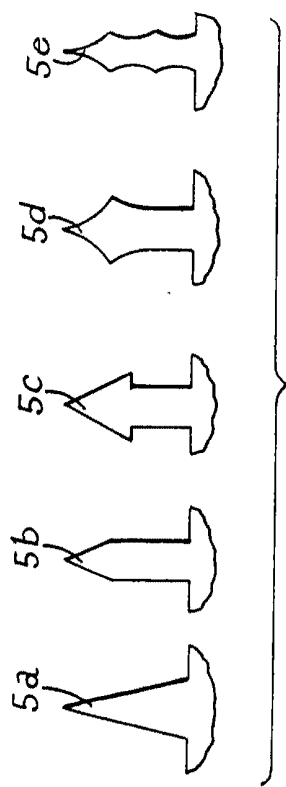


Fig. 6.



*Orla*