

10 ES 11 21 22	NUMERO <b>294195</b>	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>30 ABRIL 1986</b>	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

86

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <b>B60R 13/00</b>
------------------------	---

52 TITULO DE LA INVENCIÓN <b>"ELEMENTO DE ANCLAJE PARA ALFOMBRAS, FELPUDOS Y SIMILARES, CON EFECTO ANTIDESLIZANTE".</b>
--

71 SOLICITANTE (S) <b>D<sup>a</sup> SOFIA BRUNA CEBALLOS.</b>
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE <b>08021 BARCELONA, FERNANDO AGULLO, N<sup>o</sup> 20.</b>
---

72 INVENTOR (ES)
------------------

73 TITULAR (ES)
-----------------

74 REPRESENTANTE <b>D<sup>a</sup> MARIA RENTER LLENAS (333-6),          08007 BARCELONA, CALLE CONSEJO DE CIENTO, N<sup>o</sup> 347.</b>
---

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un elemento de anclaje, fabricado preferentemente en plancha de acero de gran resistencia, o en otro material de propiedades similares, de planta esencialmente triangular alargada, dotado de aristas dentadas y escalonadas, convergentes en una acusada punta de clavazón; su extremo superior está rematado por una aleta en forma de disco, o de cualquier otra configuración, doblada en ángulo respecto a la aguja, constituyendo dicha lengüeta un tope de penetración, que a su vez sirve de elemento de asido de la aguja en cuestión para facilitar las operaciones de clavado y extracción de la misma.

Este tipo de elemento de anclaje, que puede tener múltiples aplicaciones, ha sido diseñado y calculado muy especialmente para asegurar la colocación de las alfombrillas en los vehículos automóviles, pero puede utilizarse asimismo para la fijación de felpudos u otros recubrimientos sobre superficies mullidas e enmoquetadas, con el fin de impedir el deslizamiento fortuito de unos sobre otros.

Con la utilización de este elemento de anclaje se superan los engorrosos sistemas empleados hasta ahora, bien por acoplamiento fije o permanente, por encolado, o por sistemas movibles mediante cintas adhesivas, los cuales impiden el fácil recambio y sustitución de las alfombras y dificultan las operaciones de limpieza.

El elemento de anclaje objeto de este Modelo de Utilidad permite el desacoplar voluntariamente las alfombras para su limpieza e sustitución, pero asegura el total antideslizamiento fortuito entre las mismas, lo que constituye una indudable ventaja respecto a los sistemas de fijación empleados hasta la fe-

30 cha.

Los diversos dientes previstos en las aristas laterales -  
de la aguja propiamente dicha, han sido dispuestos en número va-  
riable y regularmente espaciados, de forma asimétrica o desfasa-  
da en cada lado respecto al otro, de modo que determinan una -  
35 serie de escalones laterales que penetran y quedan anclados en  
las distintas capas de materia a atravesar, impidiendo el retro-  
ceso fortuito de la citada aguja, que solo podrá ser extraída me-  
diante una fuerte tracción ejercida sobre su cabeza; dicho elemen-  
to de sujeción evita asimismo el deslizamiento fortuito por el -  
40 roce y el uso de las alfombras o felpudos así devados, ya que cual-  
quier presión o movimiento que se efectuen sobre las alfombrillas  
incrementaría la penetración y anclaje de las agujas, por la es-  
pecial configuración y disposición de los citados dientes latera-  
les.

45 En los dibujos adjuntos que constituyen parte integrante -  
de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título  
de ejemplo ilustrativo, no limitativo, una realización práctica  
de la aguja para la sujeción de alfombras, felpudos y similares,  
con efectos antideslizantes, cuyo registro nos ocupa.

50 Dichos dibujos muestran:

Fig.- 1. Vista en perspectiva de la aguja de sujeción.

Fig.- 2. Vista de una aguja en posición de hincado sobre -  
una alfombra acoplada a una base mullida, representándose en sec-  
ción la alfombra y la base mullida.

55 Fig.- 3. Vista esquemática de la aplicación de este elemen-  
to de anclaje para la retención de alfombrillas para vehículos.

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos a des-  
cribir con mayor detalle, las características de constitución y -  
funcionalidad de los diversos elementos operativos que integran -  
60 la aguja en cuestión.

Este elemento de anclaje está constituido por una pieza - de plancha de acero -1-, de planta sensiblemente triangular alargada, cuyo extremo inferior termina en una acusada punta de clavazón -5- y el extremo superior está rematado por una aleta o ensanchamiento -2-, de cualquier forma y dimensión, siempre que sea susceptible de un cómodo asido, el cual al estar doblado en ángulo, respecto al plano de la aguja -1- constituye un tope de penetración de la misma en las superficies en que debe ser anclada, y sirve al mismo tiempo, según hemos indicado, de elemento de asido para su manipulación en las operaciones de enclavamiento y posterior extracción.

Las aristas laterales de la plancha de acero -1- que constituye la aguja propiamente dicha, están dotadas de unos dientes -3- dispuestos de forma asimétrica o decalada en un lado respecto a otro, pero regularmente espaciados entre sí, los cuales debido a la conicidad de la citada plancha de base, determinan una serie de escalones laterales dotados de un plano inclinado -3- que facilita su penetración, y un plano de retención -4- de enclavamiento que impide su retroceso. El desfase relativo de los dientes o escalones de cada lado está calculado para que al introducir cada aguja con una inclinación aproximada de  $35^\circ$  se correspondan y coincidan siempre alguno de los escalonamientos con las distintas capas de materiales atravesados, impidiendo el retroceso de la aguja -1- asegurando firmemente la colocación de la alfombra o felpudo e imposibilitando su deslizamiento fortuito.

En la Fig. 2 se muestra una realización práctica del sistema de enclavamiento de la aguja para la sujeción de alfombras y felpudos en la que aparece claramente representado el efecto de anclaje de los escalones -4- y los dientes inclinados -3- en las distintas capas de material de las superficies a acoplar al ser hincada la aguja, con una inclinación aproximada de  $35^\circ$ , de tal

manera que solo sobresale, casi enrasado con la superficie de la alfombra el disco o casquete -2-, que emerge lo indispensable para poder ser asido, con el fin de facilitar la posterior extracción de dicha aguja cuando se precise desclavar la alfombra.

La Fig. 3 muestra un ejemplo de aplicación de este elemento de anclaje para la retención de alfombrillas sobre la moqueta de recubrimiento del pavimento de un vehículo, y se aprecia claramente como la acción de arrastre o tracción que generalmente ejerce al pie del conductor, y más concretamente su talón, al accionar y soltar sucesivamente los pedales de embrague y freno, no produce el consabido efecto de arrastre de las alfombrillas hacia los pedales, sino que el mínimo desplazamiento que pueda iniciarse en la capa superior de dichas alfombrillas contribuye a un mayor efecto de hincado de los escalonamientos -4- de la aguja -1-.

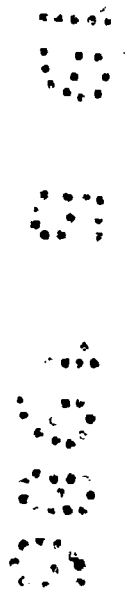
Evidentemente que cabe la posibilidad de que los diversos elementos de retención, se dispongan, con la referida inclinación preferente de  $35^\circ$ , pero en diversas direcciones o sentidos con lo que se asegura mayormente la fijación de las alfombrillas evitándose su desplazamiento, no sólo en el sentido de la marcha cuando se trata de su aplicación a vehículos, sino incluso deslizamientos laterales.

Naturalmente que las dimensiones de la aguja, la configuración e inclinación del casquete, numero de dientes y escalonamientos, así como el material empleado en la fabricación de estos elementos de anclaje, podrán variar, según las exigencias de cada aplicación concreta, y en general podrán introducirse aquellos perfeccionamientos o simplificaciones que se estimen más adecuados a cada realización, siempre que no afecten a la esencia de

cuanto hasta aquí se ha descrito.

El Modelo de Utilidad por: "ELEMENTO DE ANCLAJE PARA ALFOMBRAS, FELPUDOS Y SIMILARES, CON EFECTO ANTIDESLIZANTE", cuyo privilegio de explotación en España, se solicita por un período de 20 años, deberá reunir las particularidades que se concretan en las siguientes,

130



REIVINDICACIONES

135 1ª.- "ELEMENTO DE ANCLAJE PARA ALFOMBRAS, FELPUDOS Y SIMILARES,  
 CON EFECTO ANTIDESLIZANTE", caracterizado por el hecho de que  
 consta de una pieza a modo de aguja plana, de configuración ge-  
 neral triangular, dotada de aristas convergentes hacia un extre-  
 mo inferior, dotado de una acusada punta de clavazón, mientras  
 que el otro extremo está rematado por una aleta, que forma án-  
 gulo con el plano de la aguja, y constituye a un mismo tiempo  
 140 el tope de penetración de la misma y el asidero que facilita su  
 extracción y subsiguiente colocación. Las aristas de la aguja  
 presentan un dentado cuya inclinación hacia la punta, facilita  
 la penetración de la misma a través de las sucesivas capas de  
 alfombras y base mullida que se desea acoplar, y cuyos escalena-  
 145 mientos correspondientes constituyen sendos planos de anclaje de  
 la aguja en dichas capas, con la particularidad de que los den-  
 tados y escalonados de cada arista quedan decalados respecto a lo  
 de la otra arista, de modo que al hincar la aguja, preferentemen-  
 te con una inclinación de unos 35º, se asegura que exista corres-  
 150 pondencia como mínimo entre un escalonamiento de anclaje y cada  
 una de las diversas capas integrantes de los elementos a unir.  
 2ª.-"ELEMENTO DE ANCLAJE PARA ALFOMBRAS, FELPUDOS Y SIMILARES,  
 CON EFECTO ANTIDESLIZANTE". Tal como se ha descrito y representa-  
 do en los adjuntos dibujos.

155 Consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una so-  
 la cara.

Barcelona a, 30 ABR. 1986  
 P.A. de Dña. SOFIA BRUNA CEBALLOS

MARIA RENTER LLINAS

PP. *Maria Renter Llinas*

Fig. 1

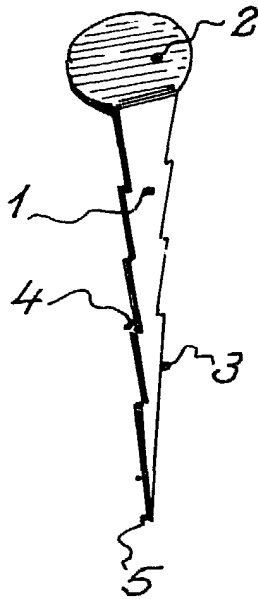


Fig. 2

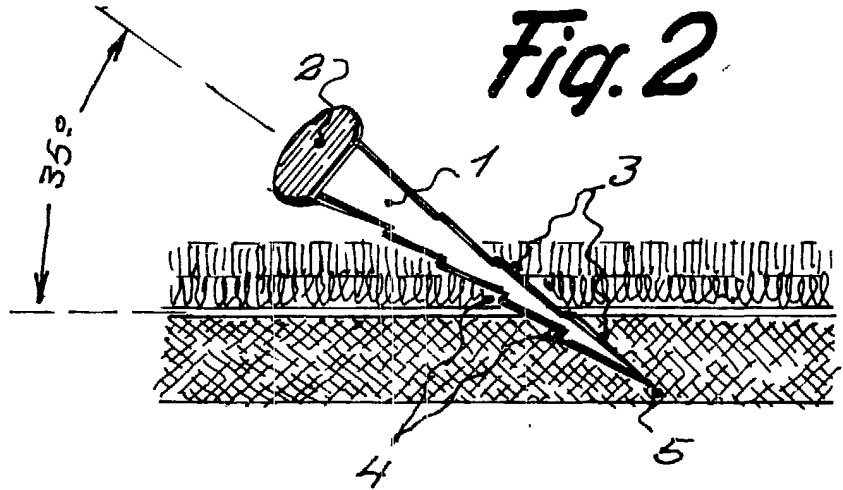
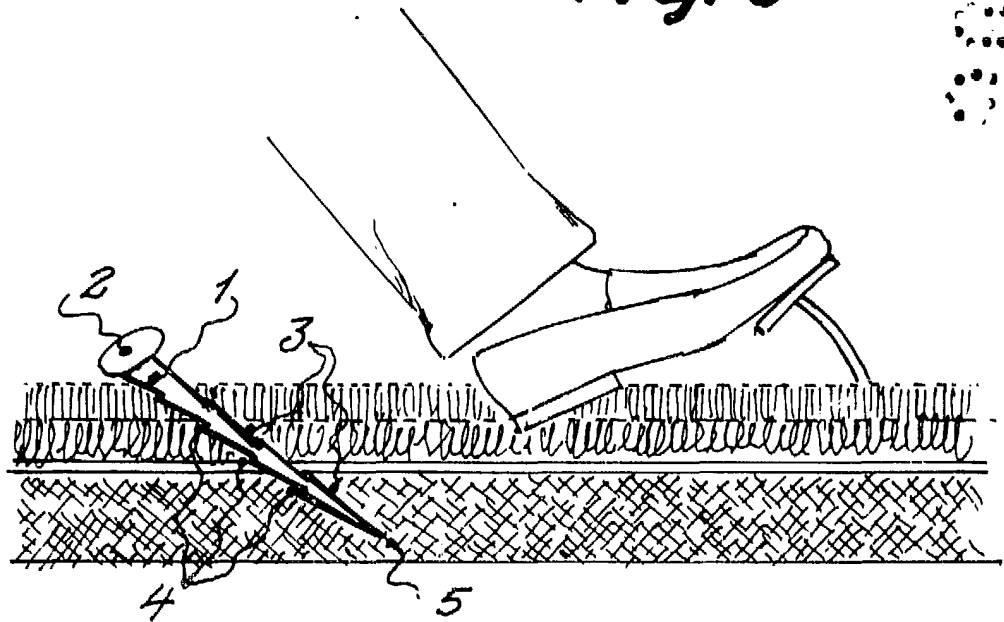


Fig. 3



Barcelona 30 de abril 1986

P.A.

PP Cecilia M. Bueler

Maria Renter Llenas

Escala variable