



ESPAÑA

ES 223533 (10) Y
FECHA DE PRESENTACION
30 SET. 1976

223533

MODELO DE UTILIDAD

C. J. ...

30 PRIORIDADES		
31 NUMERO 50-134214	32 FECHA 30 Septiembre 1975	33 PAIS Japón
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL D 0 4 G	
54 TITULO DE LA INVENCIÓN "Estructura de alfombra"		
71 SOLICITANTE (S) YOSHIDA KOGYO K.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE No. 1, Kanda Izumi-Cho, Chiyoda-ku, Tokyo, Japón		
72 INVENTOR (ES) ---		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE M. Curell Suñol		

U50-134214
EX-JA

M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE años

solicitado en España a favor de YOSHIDA KOGYO K.K., de nacionalidad japonesa, domiciliado en No. 1, Kanda Izumi-Cho, Chiyoda-ku, Tokyo, Japón, por "Estructura de alfombra", con prioridad de la solicitud japonesa 50-134214 de fecha 30 Septiembre 1975. - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Antecedentes de la invención

Campo de la invención

5. Esta invención se refiere en general a la técnica de unir materiales laminares a tope y más particularmente a una estructura de alfombra dotada de una tal estructura de unión que tiene un cierre de cremallera. - - - - -

Técnica anterior

10. Se conoce en la técnica el unir a tope materiales laminares por medio de un cierre de cremallera para proporcionar una alfombra o artículo de recubrimiento similar, teniendo el cierre de cremallera un par de cintas de soporte que llevan cada una a lo largo de su borde longitudinal in-

terior una fila de elementos de acoplamiento interacoplables, y estando fijadas las cintas de soporte a la superficie del revés de los materiales laminares opuestos junto a los extremos puestos a tope de los mismos con lo que se unen a tope los materiales laminares adyacentes cerrando el cierre de cremallera por un cursor que puede desplazarse a lo largo de los elementos de acoplamiento. - - - - -

No obstante, tales estructuras convencionales de unión adolecen del inconveniente de que las cintas de soporte acopladas están sometidas a menudo a desacoplamiento o un acoplamiento defectuoso con el transcurso del tiempo. Esta dificultad surge del hecho de que estas estructuras convencionales de unión no estaban dotadas de medios para cubrir los elementos de acoplamiento acoplados para impedir la entrada de materia extraña tal como polvo, suciedad y arenilla en los espacios entre los elementos de acoplamiento acoplados, que a su vez reduciría la resistencia de acoplamiento de los elementos de acoplamiento. Este problema es grave, particularmente en los casos en que se utilizan estas estructuras de unión de la técnica anterior para unir a tope una pluralidad de materiales laminares para proporcionar un artículo de recubrimiento para su uso en el exterior, tal como una lámina de césped artificial que suele tenderse sobre la tierra en cuyo caso dicha materia extrada tiende a afectar adversamente la manipulación del cursor para abrir y cerrar los cierres de cremallera y reducir la resistencia de acoplamiento de los elementos de acoplamiento. Otro inconveniente de tales estructuras convencionales de

5. unión es que no han tenido medios para impedir positivamente que los elementos de acoplamiento acoplados se desplacen en una dirección transversal al eje longitudinal del cierre de cremallera, que ha dado como resultado adicional el que el cierre de cremallera empiece a funcionar mal prematuramente. - - - - -

Resumen de la invención

10. Es por lo tanto una finalidad de esta invención proporcionar una estructura de alfombra que tiene una estructura de unión dotada de medios para asegurar que la unión a tope de los materiales laminares quede protegida positivamente contra perjuicios. - - - - -

15. Según la invención, se proporciona una estructura de alfombra que comprende: un par de materiales laminares que tienen sus extremos opuestos dispuestos en relación de a tope uno con otro; un par de elementos de amortiguamiento inferior fijados respectivamente a la superficie del revés de dichos materiales laminares, terminando dichos elementos de amortiguamiento inferiores antes de alcanzar dichos extremos puestos a tope para proporcionar un rebaje longitudinal entre los mismos; un cierre de cremallera que tiene un par de cintas de soporte que llevan a lo largo de sus bordes longitudinales interiores filas de elementos de acoplamiento interacoplables, estando fijadas dichas cintas de soporte a la superficie del revés de dichos materiales laminares inmediatamente adyacente a los extremos puestos a tope de los mismos, estando acopladas dichas filas de elementos

20.

25.

de acoplamiento y estando ubicadas dichas filas acopladas de elementos de acoplamiento en dicho rebaje longitudinal; y un elemento protector que se extiende por toda la longitud de dicho cierre de cremallera y que cubre dichas filas acopladas de elementos de acoplamiento, y teniendo dicho elemento protector una ranura longitudinal que recibe sin holgura dichas filas acopladas de elementos de acoplamiento en la misma, impidiendo de esta forma que sufran desplazamientos en una dirección transversal y con respecto al eje longitudinal de dicho cierre de cremallera. - - - - -

5.

10.

Otras muchas ventajas y características de la presente invención se harán evidentes a los técnicos en la materia al referirse a la descripción detallada y hoja anexa de dibujos en la que se ilustran a título de ejemplos realizaciones estructurales preferidas que llevan incorporados los principios de la presente invención. - - - - -

15.

Breve descripción de los dibujos

La Figura 1 es una vista en sección transversal vertical de una parte de una alfombra o artículo de recubrimiento similar que comprende un par de piezas de género, que ilustra una estructura de unión según la invención instalada en la unión de las piezas; - - - - -

20.

la Figura 2 es una vista parecida a la Figura 1 pero que ilustra un elemento protector justo antes de que se monte en posición en la estructura de unión; y - - - - -

25.

la Figura 3 es una vista parecida a la Figura 1

Pero que ilustra otra estructura de unión que tiene un elemento protector modificado. - - - - -

Descripción detallada de las realizaciones preferidas

5. La Figura 1 ilustra parcialmente una alfombra de pelo o artículo de recubrimiento similar 10 que comprende al menos dos piezas de género 11, 11 de pelo que están unidas a tope por una estructura 12 de unión según la invención. Cada una de las piezas 11, 11 tiene una lámina de material 3 de amortiguamiento inferior fijada a la superficie del revés y tendida sobre un suelo 14, terminando los elementos 13, 13 de amortiguamiento inferior antes de alcanzar los extremos o bordes 15, 15 puestos a tope de las piezas de género 11, 11 de modo que los extremos opuestos 17, 17 de los elementos 13, 13 de amortiguamiento inferior y los bordes marginales 18, 18 de las piezas 11, 11 definen un rebaje longitudinal 19 cuando las piezas de género 11, 11 están unidas a tope. - - - - -

20. La estructura 12 de unión comprende un par de elementos 20, 20 de fijación, un cierre de cremallera 21 y un elemento protector 22, siendo tanto los elementos de fijación como el elemento protector 22 de un material elastomérico tal como el policloruro de vinilo o caucho sintético.

25. Cada uno de los elementos de fijación 20, 20 está dispuesto en el rebaje longitudinal 19 e incluye un cuerpo 23 que tiene una base 24 de sección transversal substancialmente cuadrada y un saliente 25 de sección transversal subs

- tancialmente rectangular formado en una sola pieza con la base 24 y que se extiende desde dicha base hacia el extremo o borde 15 de la pieza de género de modo que la base 24 y el saliente 25 conjuntamente proporcionan una superficie superior plana 26 que está inclinada ligeramente hacia abajo hacia su extremo o borde distal 27 y que se corresponde con el borde marginal 18 de la pieza de género 11 y está fijado adhesivamente a la misma, extendiéndose el cuerpo 23 longitudinalmente por toda la longitud de la pieza de género 11.
5. La superficie inferior 28 de cada base 24 está a ras con la superficie inferior del elemento 13 de amortiguamiento inferior y está mantenida contra el suelo 14 y el extremo o borde opuesto 29 del cuerpo 23 que es el lado de la base 24 se corresponde con el extremo enfrentado 17 del elemento amortiguador 13 y está fijado adhesivamente al mismo. El espesor vertical de cada uno de los salientes 25, 25 es menor que el de cada base 24 de modo que la base 24 y el saliente 25 proporcionen conjuntamente una superficie inferior escalonada para formar una depresión longitudinal 30 que se extiende por la longitud del elemento 20 de fijación, estando constituida parte de la superficie escalonada por la superficie inferior 28 de la base 24. - - - - -
10. - - - - -
15. - - - - -
20. - - - - -

El cierre de cremallera 21 es del tipo oculto y tiene un par de cintas de soporte 31, 31 que llevan a lo largo de sus bordes doblados longitudinales interiores 32, 32 filas de elementos 33 de acoplamiento interacoplables que se llevan en cooperación mútua por el movimiento de un cursor (no ilustrado) a lo largo de los elementos 33 de acopla

25. - - - - -

miento para cerrar el cierre de cremallera 21. Cada una de las cintas de soporte 31, 31 se encuentra entre la pieza de género 11 y el elemento de fijación 20 y está unida adhesivamente a los mismos tal como se ilustra en los dibujos y

5. la línea 34 de tope entre las cintas de soporte opuestas 31, 31 está en registro con la línea de unión 35 a lo largo de la cual se unen a tope las piezas adyacentes 11, 11 de género, extendiéndose las cintas de soporte 31, 31 por los bordes marginales 18, 18 de las respectivas piezas 11, 11 muy

10. próximos a sus extremos o bordes 15, 15. Los salientes 25, 25 terminan antes de alcanzar la línea 35 de unión para posicionar las filas acopladas de elementos 33 de acoplamiento entre los extremos o bordes opuestos 27, 27 de tal forma que se proporciona una par de espacios longitudinales 36,

15. 36 en cada lado de los elementos 33 de acoplamiento acoplados. Tal como se ilustra en los dibujos, el par de elementos 20, 20 de fijación así como el par de cintas de soporte 21, 21 están dispuestos simétricamente con respecto tanto a la línea 34 de tope como a la línea 35 de unión. - - - - -

20. El elemento protector 22 comprende un elemento alargado 37 que tiene un par de nervios 38, 38 de sección transversal substancialmente cuadrada formados en una de sus superficies y que se extienden sobre toda la longitud del mismo para formar una ranura longitudinal 39 entre los mis-

25. mos, estando espaciados el par de nervios 28, 28 equidistantes del eje longitudinal central del elemento protector 37 de modo que el elemento protector 37 es simétrico con respecto a su eje longitudinal. El elemento protector 22 está

- unido a los elementos de fijación 20, 20 y retenido en posición por los mismos con el par de nervios 38, 38 recibido en los espacios longitudinales 36, 36 y con los elementos 33 de acoplamiento acoplados recibidos a su vez en la ranura 39, estando recibidas las partes laterales 40, 40 del elemento protector 22, que se extienden desde los nervios 38, 38 y se dirigen en sentido contrario una de otra, en las respectivas depresiones 30, 30 y cooperando a fricción los lados opuestos 41, 41 de los nervios 38, 38 con los extremos o bordes 27, 27 de los elementos de fijación 20, 20 respectivamente. Tal como se ilustra en la Figura 1, las superficies superiores de los nervios 38, 38 están retenidas en cooperación de a tope con la superficie inferior de las cintas de soporte 31, 31 inmediatamente junto a los elementos 33 de acoplamiento acoplados, y la superficie inferior de elemento protector 22 está a rás con la superficie inferior de las bases 24, 24 y está retenida contra el suelo 14.
- 5.
- 10.
- 15.

- Se ilustra en la Figura 3 una forma modificada de la invención en la que se evita la necesidad de los elementos de fijación 20, 20 de la primera realización ilustrada en las Figuras 1 y 2 por la provisión de un elemento 13a de amortiguamiento inferior fijado a la superficie del revés de cada una de las piezas de género 11, 11 teniendo los elementos 13a, 13a de amortiguamiento inferior sus extremos o bordes opuestos 17a, 17b dispuestos junto a la línea de unión 35 para posicionar las filas acopladas de elementos 33 de acoplamiento entre ellos en relación espaciada con respecto a los mismos para proporcionar un par de espacios 36a,
- 20.
- 25.

36a en cada lado de los elementos 33 de acoplamiento acoplados. Un elemento protector 22a incluye un cuerpo 42 de sección transversal acanalada que tiene un par de brazos opuestos 43, 43 y una base 44 que une los brazos por uno de sus extremos para formar una ranura longitudinal 39a. El elemento protector 22a es de tamaño y forma tales que el elemento protector está unido a los elementos 13a, 13a de amortiguamiento inferior y retenido en posición por los mismos, estando los brazos 43, 43 en cooperación friccional con los extremos opuestos 17a, 17a y estando las filas acopladas de elementos 33 de acoplamiento recibidas en la ranura 39a tal como se describe para el elemento protector 22 de la primera realización. El elemento protector 22a y los elementos 13a, 13a de amortiguamiento inferior son ambos de material elastomérico tal como policloruro de vinilo o caucho sintético. - - - - -

Aún cuando se apliquen fuertes fuerzas laterales que tienden a separar las piezas de género 11, 11 unidas a tope y, por lo tanto, las cintas de soporte acopladas 31, 31, se mantiene la unión a tope de los géneros 11, 11 positivamente en virtud de la provisión del elemento protector 22 (22a). Ello tiene lugar realmente porque en una tal situación, se llevan las partes de unión 33a de cada fila de elementos 33 de acoplamiento en cooperación de a tope con las paredes laterales enfrentadas 46, 46 de la ranura 39 (39a) para impedir la separación o acoplamiento defectuoso de las filas acopladas de elementos 33 de acoplamiento. Además, la provisión del elemento protector 22 (22a) que cubre las filas

acopladas de elementos 33 de acoplamiento asegura que no se introduzca materia extraña tal como polvo, suciedad o arena en los espacios entre los elementos de acoplamiento 33 que de otra forma afectaría adversamente la manipulación del cursor para abrir y cerrar el cierre de cremallera y reduciría la resistencia de acoplamiento de los elementos de acoplamiento. Ello daría como resultado la separación o acoplamiento defectuoso de las cintas de acoplamiento acopladas 31, 31 con el perjuicio resultante de la unión de a tope de las piezas de género 11, 11. - - - - -

Si bien los técnicos en la materia pueden sugerir distintas modificaciones de menor alcance, debe quedar entendido que se desea realizar dentro del alcance de la patente que ésta merece todas aquellas realizaciones que entren razonable y debidamente dentro del alcance de esta contribución a la técnica. - - - - -

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Estructura de alfombra, caracterizada porque comprende: - - - - -

(a) un par de materiales laminares que tiene sus extremos opuestos dispuestos en relación de a tope uno con

otro; - - - - -

5. (b) un par de elementos de amortiguamiento inferior fijados respectivamente a la superficie del revés de dichos materiales laminares, terminando dichos elementos de amortiguamiento inferior antes de alcanzar dichos extremos puestos a tope para proporcionar un rebaje longitudinal en tre los mismos; - - - - -

10. (c) un cierre de cremallera que tiene un par de cintas de soporte que llevan a lo largo de sus bordes longitudinales interiores filas de elementos de acoplamiento in tercambiables, estando fijadas dichas cintas de soporte a la superficie del revés de dichos materiales laminares inme diatamente junto a los extremos puestos a tope de los mismos, estando acopladas dichas filas de elementos de acoplamiento, 15. y estando ubicadas dichas filas acopladas de elementos de acoplamiento en dicho rebaje longitudinal; y - - - - -

20. (d) un elemento protector que se extiende por toda la longitud de dicho cierre de cremallera y que cubre filas acopladas de elementos de acoplamiento, y teniendo dicho ele mento protector una ranura longitudinal que recibe sin hol- gura dichas filas acopladas de elementos de acoplamiento en la misma, impidiendo de esta forma que sufran desplazamien- tos en una dirección transversal con respecto al eje longi- tudinal de dicho cierre de cremallera. - - - - -

25. 2.- Estructura de alfombra según la reivindicación 1, caracterizada porque dicho elemento protector incluye un

cuerpo de sección transversal acanalada que tiene un par de brazos opuestos y una base que une dichos brazos por uno de sus extremos, cooperando a fricción dicho par de brazos con los extremos opuestos de dichos elementos de amortiguamiento inferior. - - - - -

5.

3.- Estructura de alfombra según la reivindicación 1, caracterizada porque dicho cierre de cremallera es del tipo oculto. - - - - -

10.

4.- Estructura de alfombra según la reivindicación 1, caracterizada porque incluye además un par de elementos de fijación fijados cada uno a la superficie del revés de dicho material laminar y dispuestos entre dichas cintas de soporte y dicho elemento de amortiguamiento inferior, reteniendo dichos elementos de fijación dicho elemento protector en posición. - - - - -

15.

5.- Estructura de alfombra según la reivindicación 4, caracterizada porque dicho elemento protector tiene un par de salientes laterales que se extienden a lo largo de dichos brazos, cada uno de dichos elementos de fijación tiene una depresión formada en su superficie inferior y que se extiende a lo largo de la misma, y dichos salientes laterales son de forma complementaria con respecto a dichas depresiones a fin de quedar recibidos en las mismas. - - - - -

20.

6.- "ESTRUCTURA DE ALFOMBRA". - - - - -

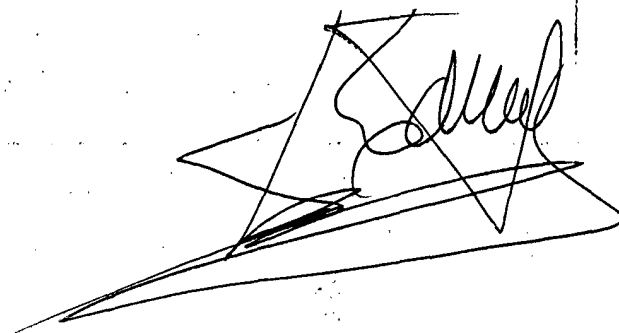
25.

Todo ello conforme se describe y reivindica en la

Presente memoria que consta de trece hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de una lámina de dibujos que la ilustra.

MADRID 30 SET. 1976

P. A. M. CURELL SUÑER

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Curell Suñer', is written over a large, faint, geometric scribble that resembles a triangle or a stylized letter 'A'.

mcm.

