



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 065 286**

⑫ Número de solicitud: U 200700812

⑮ Int. Cl.:
E04F 19/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **19.04.2007**

⑪ Solicitante/s: **PROTECO DP PROTECCIONES S.L.**
c/ San Fernando, 8
28052 Madrid, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.07.2007**

⑭ Inventor/es: **Trufero Latorre, Rafael**

⑯ Agente: **No consta**

⑰ Título: **Elemento protector de superficies, decorativo y soporte publicitario.**

ES 1 065 286 U

DESCRIPCIÓN

Elemento protector de superficies, decorativo y soporte publicitario.

Antecedentes de la invención

En la actualidad existen elementos para la protección de superficies, destinados a recubrir columnas y paredes en zonas de paso, especialmente en aparcamientos. Estos elementos normalmente están constituidos de una lámina de material esponjoso, como puede ser espuma de poliuretano o polietileno, a la cual se le adhiere en una de sus caras un material adhesivo a través del cual puede ser fijada a tales paredes y columnas a proteger.

Sin embargo, estos elementos para la protección de columnas y superficies en zonas de paso, tienen inconvenientes importantes que pasamos a explicar:

Se necesitan varios modelos diferentes de piezas para poder cubrir o proteger los distintos tipos de superficies que pueden presentar una zona de riesgo de impacto, como pueden ser, superficies planas, columnas redondas, columnas con esquinas achaflanadas, columnas con esquinas en ángulo recto, etc., lo que implica un grave inconveniente a la hora de instalar el elemento protector, pues el operario o particular, debe adquirir distintos modelos de protecciones según sus necesidades, trasladando el problema al comercio donde lo adquiere, el cual, para dar servicio a sus clientes tiene que mantener en stock todos los modelos de piezas necesarias, ocupando más espacio físico en el punto de venta, no pudiendo utilizarlos para presentar otros productos. De la misma forma, el problema también se traslada al fabricante de las piezas que tiene que producir piezas de distintas referencias.

De la misma manera no se ha contemplado que dichos elementos protectores aparte de protección puedan servir como elemento decorativo o soporte publicitario.

Descripción de la invención

Frente a los problemas descritos anteriormente en relación con los elementos actualmente existentes para la protección de superficies, la presente invención proporciona un elemento protector de superficies, decorativo y soporte publicitario especialmente destinado a ser utilizado en aparcamientos, aunque puede ser utilizado en cualquier tipo de superficies que se desee proteger.

Dicho elemento protector de superficies, decorativo y soporte publicitario, especialmente destinado a ser utilizado en aparcamientos, comprende:

- una plancha de un material espumoso, que tiene una primera cara que, en posición de utilización del elemento protector se fija o adhiere a la superficie a proteger, y una segunda cara que en posición de utilización del elemento protector queda a la vista, y que está recubierta de una capa o lona,

De acuerdo con un primer aspecto de la invención:

- dicha plancha incluye uno o más precortes realizados desde dicha primera cara y hasta la segunda cara sin atravesar dicha capa,

de forma que, tras una manipulación de dicho elemento protector en torno a dicho uno o más precortes, el elemento protector es válido para cualquier superficie a proteger.

Es decir, dicho elemento protector, comprende una primera lámina o plancha -interior en posición del uso del elemento protector- de material esponjoso

y flexible, tal como espuma de poliuretano, polietileno, polipropileno, PVC, polipropileno, EVA, caucho, espuma elastomérica, la cual puede incluir medios de fijación a la superficie a proteger como puede ser mediante porciones adhesivas, velcro, soportes imantados, clavos, tornillos u otros medios de fijación adecuados; la lámina incluye una cara vista -exterior en posición de uso del protector- que incluye una capa o lona de recubrimiento que puede incorporar líneas, dibujos, logotipos de empresas, colores corporativos, publicidad, o elementos decorativos que ayuden a mejorar la imagen del aparcamiento o lugar de aplicación, y puede estar fabricada con PVC resistente al fuego o ignífuga, PVC normal, vinilo, film de polietileno o poliestireno, tejidos, etc.

El elemento protector preferiblemente incluye dos o más precortes realizados desde dicha primera cara de la plancha y hasta la segunda cara de la misma sin llegar a atravesar dicha capa o lona de recubrimiento de la cara exterior o vista, siendo dichos precortes paralelos entre sí. Dichos uno o más precortes se pueden conseguir mediante distintos medios de producción industrial, como pueden ser cortes mecánicos, cortes con resistencias, fresados, troquelado de las piezas, etc.; en cualquier caso se trata de hacer precortes, preferiblemente paralelos, en la lámina o plancha interior del elemento protector, llegando a profundizar el precorte hasta la capa exterior del mismo. La separación entre los precortes dependerá de los espesores de la lámina o plancha de material espumoso.

Dichos dos o más precortes pueden ser perpendiculares a dichas primera y segunda caras.

Preferiblemente dicha primera cara incluye medios de fijación y/o soporte a dicha superficie a proteger.

La capa o lona de recubrimiento puede ser de un material apto para incluir impresiones gráficas, rotulación, estampación o marcaje.

El elemento protector preferiblemente está constituido en una bobina continua, para cubrir superficies continuas o columnas.

Estos precortes sirven de guía para que un operario o particular pueda configurar él mismo el elemento protector que necesite; de esta forma con una sola pieza se puede proteger cualquier tipo de superficie sin necesidad de adquirir distintos modelos de protecciones. La configuración de la protección a medida se realiza vaciando parte de la lámina de material espumoso precortado, dejando huecos en esta parte espumosa del elemento protector; estos huecos permiten o facilitan que el elemento protector pueda adoptar distintas formas.

Gracias a la versatilidad de este diseño del elemento protector se puede llegar a cubrir cualquier tipo de superficie, por lo que se solucionan los problemas descritos anteriormente, creando además un elemento decorativo o posible soporte publicitario.

Breve descripción de los dibujos

Con el objeto de explicar gráficamente el funcionamiento de la pieza, se acompaña a la presente memoria descriptiva, formando parte integrante de la misma, una hoja de dibujos en la que se ha representado de manera simplificada y esquemática varios ejemplos de posibles soluciones que ofrece el diseño del protector creado, no siendo limitativo de las posibilidades prácticas de la invención.

Los dibujos que se describen a continuación, no presentan limitaciones físicas de las piezas ya que es-

tas pueden ser fabricadas según las necesidades o preferencias del usuario, o de la superficie a proteger.

La Figura 1 muestra un ejemplo de una primera realización del elemento protector de superficies, decorativo y soporte publicitario de la invención.

La figura 2 muestra otro ejemplo de realización con un elemento protector capaz de cubrir ángulos de 90°.

La figura 3 muestra otro ejemplo de elemento protector capaz de cubrir columnas o superficies con chaflanes, independientemente de la medida que tengan.

La figura 4 muestra un último ejemplo de elemento protector capaz de cubrir superficies circulares.

Descripción de una realización preferida de la invención

La presente invención proporciona un elemento protector 1 de superficies 10 decorativo y soporte publicitario, especialmente destinado a ser utilizado en aparcamientos, aunque puede ser utilizado en cualquier tipo de superficies que se desee proteger.

Como se muestra en la figura 1, dicho elemento protector 1, comprende una primera lámina o plancha 2 de material esponjoso y flexible, tal como espuma de poliuretano, polietileno, polipropileno, PVC, polipropileno, EVA, caucho, espuma elastomérica. Dicha lámina 2 tiene una primera cara 21 que en posición de uso del elemento protector va fijada o adherida a la superficie a proteger, es decir, dicha primera cara queda en el interior del elemento protector; y tiene una segunda cara 22 que en posición de utilización del elemento protector queda hacia el exterior, es decir, es la cara vista. Esta segunda cara 22 está recubierta de una capa 23 o lona de un material que puede incorporar líneas, dibujos, logotipos de empresas, publicidad, o elementos decorativos que ayuden a mejorar la imagen de aparcamiento o lugar de aplicación del elemento protector; esta capa externa puede estar fabricada, por ej., con PVC resistente al fuego o ignífugo, PVC normal, vinilo, film de polietileno o poliestireno, tejidos etc.

Dicha primera cara 21 puede llevar cualquier medio de fijación a la superficie a proteger que puede materializarse, de forma conocida: en dotar a dicha primera cara de porciones adhesivas, o de una fijación tipo velcro, o mediante soportes imanados, o mediante clavos, tornillos u otros medios de fijación adecuados.

El elemento protector 1 de la invención presenta unos precortes 24 en la primera capa, que en el caso representado en las figuras 1-4 son paralelos entre sí. Mediante a estos precortes, con una manipulación posterior del elemento protector el protector se adapta a cualquier tipo de superficie susceptible de ser protegida.

Así, como en la figura 1 se muestra un ejemplo

de una primera realización del elemento protector de superficies, decorativo y soporte publicitario de la invención, donde se puede ver cómo éste se aplica a una superficie plana, donde únicamente es necesario fijar el protector a la superficie que se desea proteger. En este caso los uno o más precortes 24 que hayan sido practicados sobre la lámina o plancha 2 de material espumoso no están siendo "usados".

En el caso mostrado en figura 2 se muestra cómo partiendo de un elemento protector fabricado en plano con dos o más precortes 24 perpendiculares a la superficie del mismo, de acuerdo con una realización preferida de la invención, se puede quitar o vaciar una parte 25 de la capa del material espumoso situada entre dichos dos o más precortes; de esta forma, plegando el elemento protector sobre sí mismo para cubrir el vacío originado, se configura un elemento protector que es capaz de cubrir superficies con ángulos de 90°.

En el ejemplo mostrado en la figura 3 se parte igualmente de un elemento protector con una serie de precortes 24 realizados en la parte del material espumoso, desde la primera cara 21 hasta la segunda cara 22, sin atravesar la capa 23. De forma similar al ejemplo mostrado en la figura 2, se pueden quitar o vaciar más dos o más partes 25 de material espumoso situadas entre dichos los precortes 24; de esta forma, plegando el elemento protector sobre sí mismo para cubrir los vacíos originados por las partes 25 eliminadas, se configura un elemento protector que es capaz de cubrir columnas o superficies con chaflanes, independientemente de la medida que éstos tengan.

En la figura 4 se muestra un último ejemplo de cómo partiendo de un mismo elemento protector fabricada en plano y con los precortes 24 en el material espumoso, se pueden quitar o vaciar más las partes 25 de material espumoso situadas entre dichos los precortes 24 de forma alterna; de esta forma, plegando el elemento protector sobre sí mismo para cubrir los vacíos originados por las partes 25 eliminadas, se configura un elemento protector que es capaz de cubrir superficies circulares.

La capacidad de absorción de impactos y de amortiguación de los materiales espumosos empleados permite reducir notablemente los daños producidos, por ejemplo, al rozar un vehículo contra un las paredes o columnas de un garaje; o por ejemplo, proteger un posible golpe de un niño pequeño en alguna zona de paso que pueda suponer riesgo en guarderías o colegios, etc.

La variedad de posibles superficies a proteger, origina que no exista una limitación en cuanto a materiales, medidas o formas del protector, adaptándolo en cada situación a la solución más adecuada.

REIVINDICACIONES

1. Un elemento protector (1) de superficies (10), decorativo y soporte publicitario, especialmente destinado a ser utilizado en aparcamientos, que comprende:

- una plancha (2) de un material espumoso, que tiene una primera cara (21) que, en posición de utilización del elemento protector se fija o adhiere a la superficie a proteger, y una segunda cara (22) que en posición de utilización del elemento protector queda a la vista, y que está recubierta de una capa (23) o lona, estando el elemento protector **caracterizado** por-
que:

- dicha plancha incluye uno o más precortes (24) realizados desde dicha primera cara (21) y hasta la segunda cara (22) sin atravesar dicha capa (23),

de forma que, tras una manipulación de dicho elemento protector en torno a dicho uno o más precortes, el elemento protector es válido para cualquier superficie a proteger.

2. Elemento protector de superficies según la reivindicación 1, **caracterizado** porque incluye dos o

más precortes (24) realizados desde dicha primera cara (21) y hasta la segunda cara (22) sin atravesar dicha capa (23), siendo dichos precortes paralelos entre sí.

3. Elemento protector de superficies según la reivindicación 1, **caracterizado** porque dichos dos o más precortes (24) son perpendiculares a dichas primera y segunda caras.

4. Elemento protector de superficies según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque dicha primera cara (21) incluye medios de fijación y/o soporte a dicha superficie (1) a proteger.

5. Elemento protector de superficies según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque dicha capa o lona es de un material apto para incluir impresiones gráficas, rotulación, estampación o marcaje.

6. Elemento protector de superficies según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el elemento protector está constituido en una bobina continua, para cubrir superficies continuas o columnas.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

Figura 1

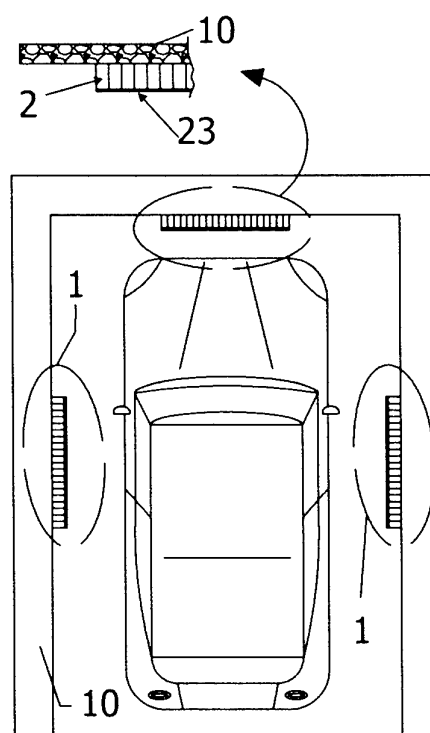


Figura 2

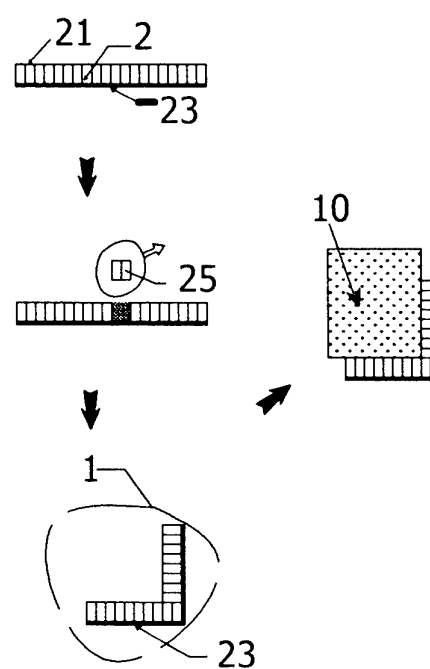


Figura 3

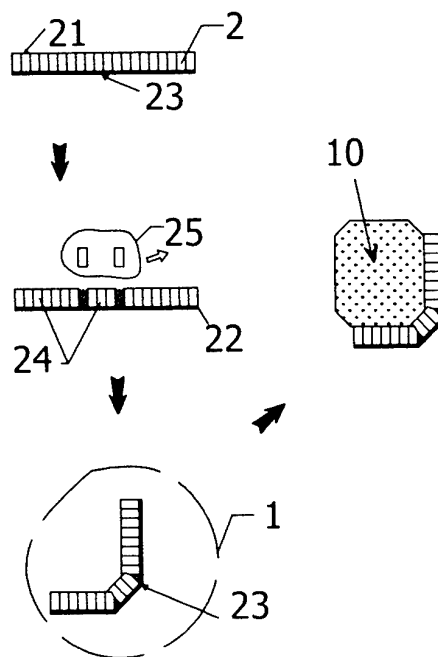


Figura 4

