

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 663 336**

51 Int. Cl.:

G09F 15/02 (2006.01)

G09F 1/10 (2006.01)

G09F 7/18 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **28.07.2014** **E 14178719 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **14.02.2018** **EP 2833346**

54 Título: **Objeto recubierto**

30 Prioridad:

29.07.2013 GB 201313510

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de la patente:

12.04.2018

73 Titular/es:

AUGUSTUS MARTIN LIMITED (100.0%)
St. Andrews Way, Bromley-by-Bow
London E3 3PB, GB

72 Inventor/es:

PATTISON, DANIEL;
STOKES, GLYN y
BARROW, LASCELLE

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

ES 2 663 336 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Objeto recubierto

5 Antecedentes de la invención

Esta invención se refiere a un método de unir temporalmente un objeto, tal como una lámina de visualización gráfica, que tiene una capa receptora de micro vacío, a una pared.

10 Materiales de micro succión se conocen. Por ejemplo, YUPOTako ®, descrito en http://www.antalis.co.uk/mediashare/g4media/pdf/TS_EN_YUPO_TAKO_00_21062013.PDF, puede proporcionarse en forma de poster impreso, etiqueta o banner que tiene una capa de micro succión que incluye huecos microscópicos que se adhieren a una superficie suave tal como una ventana o una pared revestido o adecuadamente recubierto. Véase también US 2004/001944 A1.

15 REGABOND-S, de Exel Trading Co, Ltd, es un material de fijación temporal que puede suministrarse como una cinta. Una capa de micro succión y una capa adhesiva se proporcionan en lados opuestos de una cinta.

20 Capas de micro succión proporcionan una unión temporal eficiente en superficies limpias, planas, suaves, por ejemplo de vidrio o metal. No se adhieren a superficies más rugosas, tales como cartón o papel sin recubrimiento.

JP 2006-292158 A describe unir un calendario de papel recubierto a una capa de micro succión, sin especificar la naturaleza del recubrimiento.

25 Resumen de la invención

A partir de un aspecto, la invención proporciona un método de unir temporalmente un objeto a una pared, de acuerdo con la reivindicación 1.

30 El objeto puede ser una lámina de visualización gráfica, que tiene un lado de visualización impreso, siendo la capa receptora de micro vacío aplicada en un lado opuesto.

Breve descripción de los dibujos

35 La invención se describirá ahora con mayor detalle a través de solamente un ejemplo, con referencia a los dibujos que se acompañan, cuya única figura es una vista en sección esquematizada de un conjunto de visualización gráfica que incluye una lámina de visualización gráfica que está unida a una pared según una realización de la invención.

Descripción detallada de realizaciones particulares

40 El dibujo muestra una pared 1, un sustrato de visualización 2 para acoplarse a la pared, y una lámina de visualización gráfica 3 según la presente invención, para un acoplamiento liberable al sustrato de visualización.

45 El sustrato de visualización 2 y la lámina de visualización gráfica 3 comprenden capas, etc. 4 a 11. Los espesores de éstas se han exagerado en los dibujos y se representan como iguales, si bien en realidad algunos de los espesores difieren en orden de magnitud.

50 El sustrato de visualización 2 comprende una capa base 6, tal como una lámina de papel, cartón o plástico. Un lado posterior de la capa base 6 soporta una capa 5 de adhesivo extraíble o semi-permanente o permanente. La capa adhesiva 5 está protegida por una papel liberable 4 que se extrae antes de aplicar el sustrato 2 a la pared 1.

El opuesto, es decir, frontal, lateral de la capa base 6 lleva un recubrimiento de micro succión 7. Esta capa polimérica, que incluye huecos o aberturas microscópicas, está protegida por un papel liberable de baja adhesión 8.

55 La lámina de visualización gráfica 3 de la invención comprende un material base 10 de papel ampliamente disponible, cartón o material sintético imprimible. Un lado trasero del material base está formado al menos parcialmente con una superficie suave que proporciona un receptor de micro vacío 9. En particular, el receptor de micro vacío es un barniz con base de poliéster 9, libre de silicona, brillante que puede estar tintado o ser claro y puede aplicarse en una configuración o un recubrimiento inundado.

60 Una imagen, mensaje u otra indicación 11 se imprime en un lado visible del material base 10.

65 Después de fijar el sustrato de visualización 2 a la pared 1, y quitar el papel liberable externo 8, la lámina de visualización gráfica 3 se aplica al sustrato de visualización. A medida que se presiona el receptor de micro vacío 9 contra el recubrimiento de micro succión 7, se expulsa aire de los huecos microscópicos en éste, formando un vacío que mantiene la lámina de visualización gráfica 3 en su lugar hasta que sea sustituida.

- 5 El receptor de micro vacío 9 mejora la atracción entre el recubrimiento de micro succión 7 y la lámina de visualización gráfica 3. Crea un sellado estanco al aire entre el sustrato de visualización 2 y la lámina de visualización gráfica, asegurando que permanezcan en contacto; el uso de papel sin un receptor de micro vacío podría permitir la entrada de aire y/o humedad al área de contacto y romper el sellado. De este modo, pueden usarse diferentes materiales como material base 10, su adhesión al sustrato de visualización 2 estando normalizado por el receptor de micro vacío 9.
- 10 También, el receptor de micro vacío 9 evita la deposición de fibras sintéticas o papel del material base 10 sobre el recubrimiento de micro succión 7. Tales fibras podrían por el contrario permanecer en el recubrimiento 7 y reducir drásticamente la eficiencia de la adhesión sobre múltiples cambios de la lámina de visualización gráfica 3, evitando en último lugar la creación de un sellado.
- 15 El papel puede tener una preparación superficial que incluya calcio y cera. Láminas sintéticas pueden estar revestidas de forma similar con ceras, siliconas y/o plastificantes. Si estos recubrimientos químicos entran en contacto de forma repetida con un material de micro vacío tal como el recubrimiento de micro vacío 7, pueden reducir su adhesión e impartir o destruir su capacidad sellante. Sin embargo, tales papeles y plásticos recubiertos pueden usarse como material base 10 en la invención, ya que el receptor de micro vacío 9 forma una barrera de modo que los recubrimientos químicos no alcanzarán el recubrimiento de micro vacío 7.
- 20 Una ventaja adicional del receptor de micro vacío es que estabiliza materiales base más delgados 10 al contrarrestar la tensión superficial cuando los indicios 11 se imprimen en la lámina de visualización gráfica 3.
- 25 Cuando se utiliza en dicho sistema, la invención permite un cambio frecuente del material de visualización montado en la pared sin cambiar el método de unión. Puede reusarse muchas más veces que sistemas basados en adhesivos. Ya que la lámina de visualización gráfica 10 puede estar basada en papel, es sensible al medio ambiente. Finalmente, el sistema no necesita la eliminación de ningún sistema de suspensión o medios de unión cuando se cambia la pantalla.
- 30 Si bien el sustrato de visualización particularmente descrito anteriormente está unido a la pared con adhesivo, podría alternativamente estar atornillado, grapado o unido con pasadores a la pared.
- 35 En la presente invención, el barniz descrito anteriormente puede aplicarse de forma alternativa a una superficie plana de un objeto en vez de una lámina de visualización gráfica. Esto podría ser un recipiente que requiere reemplazar o rellenar; un elemento de un juguete para niños; un fijador, por ejemplo para una prenda, u otro cualquier objeto viable que necesita una fijación temporal a una pared. Para la finalidad de la invención, la pared está provista de una capa de micro succión.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Un método de unir temporalmente un objeto a una pared, que comprende unir una capa de micro succión a la pared, aplicar un barniz basado en poliéster sin silicona, brillante en al menos una superficie plana del objeto, para proporcionar una capa receptora de micro vacío, y unir el objeto a la capa de micro succión utilizando la capa receptora de micro vacío.
- 10 2. Un método según la reivindicación 1, en el que el objeto es una lámina de visualización gráfica (3) que tiene un lado de visualización impreso, comprendiendo el método aplicar la capa receptora de micro vacío (7) a un lado de la lámina de visualización gráfica (3) opuesta al lado de visualización impresa.

