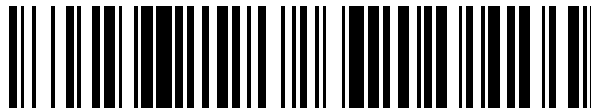


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 775 762**

51 Int. Cl.:

B42D 5/00

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **25.04.2018** E 18169214 (6)

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **04.12.2019** EP 3395584

54 Título: **Soporte para notas autoadhesivo y reutilizable**

30 Prioridad:

25.04.2017 ES 201730481 U

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

28.07.2020

73 Titular/es:

**PAÑEDA PALACIO, MARIA DOLORES (100.0%)
Fernando II, 18
36003 PONTEVEDRA, ES**

72 Inventor/es:

PAÑEDA PALACIO, MARIA DOLORES

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

ES 2 775 762 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

Soporte para notas autoadhesivo y reutilizable

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un soporte para notas, del tipo utilizado para dejar anotaciones muy visibles sobre cualquier superficie, de acuerdo con las características autoadhesivas del propio soporte.

- 10 El objeto de la invención es proporcionar un soporte con un carácter reutilizable, es decir, que pueda ser utilizado tantas veces como se quiera, sin riesgo de perder sus propiedades autoadhesivas por mucho que se cambie constantemente de lugar, además de escribir con rotulador o marcador y volver a borrar. Por su naturaleza, es especialmente apropiado para ser usado en el método Kanban y en cualquier otro método colaborativo o de equipo.
- 15 Por lo tanto, el objeto de la invención es proporcionar un dispositivo ecológico, de acuerdo con su capacidad de uso infinito, a diferencia de la actual cultura de "usar y tirar".

Antecedentes de la invención

- 20 En el ámbito de aplicación práctica de la invención, al dejar una nota en un lugar suficientemente visible para que no pase desapercibida, es habitual el uso de tarjetas autoadhesivas de papel, comúnmente conocidas como "post-it", las cuales presentan una serie de limitaciones o defectos, entre los que cabe citar los siguientes:
- Incluyen una zona adherente relativamente pequeña en comparación con la superficie posterior de la tarjeta.
 - 25 • El adhesivo que incluyen tiende a dejar de actuar correctamente cuando el dispositivo es despegado una y otra vez, lo cual hace que sea esencialmente de un solo uso.
 - Tiene una vida útil muy corta.
 - Su propia naturaleza hace que no sea resistente al agua, a la humedad, etc.
- 30 El documento US 2008/0113150 A1 divulga un soporte autoadhesivo y reutilizable para notas, por el cual dicho soporte comprende una primera superficie plana y una segunda superficie plana opuesta a la primera superficie, que comprende microventosas distribuidas al tresbolillo sobre la primera superficie plana.

Descripción de la invención

- 35 El soporte para notas autoadhesivo y reutilizable que se recomienda ofrece una solución plenamente satisfactoria a la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero eficaz.
- 40 La invención se define en la reivindicación 1. El cuerpo laminar plano se obtiene a partir de vinilo calandrado polimérico opaco. Las microventosas facilitan la adherencia del cuerpo laminar plano tanto en superficies lisas como con cierto grado de rugosidad. Opcionalmente, el soporte puede comprender una lámina de vinilo sobre la que se dispone el cuerpo laminar plano. La lámina de vinilo es preferentemente transparente.
- 45 El soporte de la invención se materializa en un cuerpo laminar ecológico de cualquier configuración y color adecuados. La superficie rotulable se selecciona de una capa de PVC, una capa de plástico o una capa de pintura aplicada.
- 50 Las microventosas tienen una forma semiesférica con una zona plana en la parte opuesta a la zona abierta. La zona plana tiene un radio entre el 30 % y el 70 % del radio de la zona abierta. Preferentemente, la zona plana tiene un radio entre el 40 % y el 60 %, más preferentemente, tiene un radio del 50 % donde se obtienen valores óptimos de agarre. Las microventosas distribuidas al tresbolillo sobre la primera superficie plana ocupan al menos el 50 % de la superficie de la primera superficie plana. La parte de la primera superficie no ocupada por ventosas se utiliza como superficie de agarre para que el usuario pueda retirar el cuerpo laminar plano del lugar al que se encuentra adherido. Cuando las microventosas están distribuidas sobre la totalidad de la primera superficie plana, el cuerpo laminar plano puede comprender opcionalmente una lengüeta o pestaña para que el usuario pueda retirar el cuerpo laminar plano del lugar al que se encuentra adherido.
- 55 De esta forma se obtiene un dispositivo que puede utilizarse tantas veces como se estime conveniente, simplemente borrando los grafismos realizados sobre el mismo, despegándolo y pudiéndolo adherir nuevamente a la superficie donde se estime conveniente tantas veces como sea necesario, de manera que, si el dispositivo pierde su capacidad adherente, debido a la suciedad existente sobre la superficie a la que ha sido adherido, simplemente con ser lavado con agua y jabón se restablecieran sus prestaciones, consiguiéndose así un grado de adherencia óptimo de acuerdo con la estructura a base de microventosas.
- 60 En particular, un soporte para notas autoadhesivo y reutilizable se sitúa sobre el otro soporte para notas autoadhesivo y reutilizable.
- 65

Descripción de los dibujos

5 Para complementar la descripción que se va a proporcionar en el presente documento, y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con una realización ejemplar práctica preferida de la misma, se adjunta como parte integrante de dicha descripción un conjunto de dibujos que constituyen parte integral de la misma que, con carácter ilustrativo y no limitativo, representan lo siguiente:

10 La figura 1 muestra una vista en planta de un soporte para notas autoadhesivo y reutilizable fabricado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2 muestra una vista en planta de una segunda realización del dispositivo.

La figura 3 muestra una vista en planta de una tercera realización de las múltiples realizaciones posibles para el soporte de la invención.

15 La figura 4 muestra una vista del cuerpo laminar donde se muestran las microventosas distribuidas al tresbolillo.

La figura 5 muestra una vista del cuerpo laminar donde se muestra el mensaje "HELLO" sobre la cara opuesta a la cara que comprende las microventosas.

La figura 6 muestra una vista ampliada del cuerpo laminar donde se muestran las microventosas distribuidas al tresbolillo.

20 La figura 7 muestra una vista en sección de una microventosa.

La figura 8 muestra una vista de un conjunto formado por tres cuerpos laminares del mismo tamaño.

La figura 9 muestra una vista de un conjunto formado por tres cuerpos laminares donde uno es más grande que los otros dos.

Realización preferida de la invención

25 A la vista de las figuras analizadas anteriormente, puede observarse cómo el soporte de la invención está fabricado de una serie de cuerpos laminares 1-1'-1", cuyas dimensiones, configuración y color pueden variar en función de las necesidades específicas de cada caso, teniendo las láminas representadas en las figuras, como soluciones meramente ejemplares, configuraciones rectangulares, circulares y triangulares, respectivamente, con bordes redondeados, si bien estos podrían ser afilados, con cualquier otra configuración o color, sin que ello afecte a la esencia de la invención.

30 Como se puede ver en las figuras, los cuerpos laminares 1-1'-1" que definen el soporte para notas se suministran sobre una lámina 2 de vinilo transparente o similar, de grosor reducido, que facilita su despegado.

35 El efecto de adhesión que tienen los cuerpos laminares 1-1'-1" viene dado por su propia naturaleza, concretamente por estar obtenidos a base de vinilo calandrado polimérico opaco, de manera que dicho proceso de calandrado define, sobre la superficie de los cuerpos laminares 1-1'-1", una pluralidad de microventosas diminutas que facilita su adherencia tanto en superficies lisas como con cierto grado de rugosidad, tantas veces como sea preciso, de modo que la vida útil de estos cuerpos laminares 1-1'-1" es mucho mayor, solo viéndose afectado su carácter adhesivo por el exceso de suciedad, en cuyo caso sería tan sencillo como lavar los cuerpos laminares 1-1'-1" con agua y jabón para volver a restablecer sus propiedades adhesivas.

45 Se consigue de esta forma un dispositivo fácilmente implantable casi en cualquier superficie, rotulable, que puede borrarse tantas veces como se quiera, lo que le da un carácter multiuso que lo hace sumamente ecológico, conjuntamente con su naturaleza biodegradable, a diferencia de la cultura de "usar y tirar" que han tenido los soportes de este tipo hasta la fecha.

50 Las figuras 4 y 5 muestran el reverso y el anverso del cuerpo laminar plano 1-1'-1", respectivamente. Análogamente, se muestran la primera superficie plana 10 que comprende las microventosas distribuidas al tresbolillo y la segunda superficie plana 11 que muestra el mensaje "HELLO" como ejemplo ilustrativo, ambas superficies 10 y 11 comprendidas en el cuerpo laminar 1-1'-1". Adicionalmente, la figura 4 muestra la pestaña 7.

55 La figura 6 muestra una vista al microscopio del cuerpo laminar plano donde se muestran las microventosas 3 distribuidas al tresbolillo y la distancia entre ellas. Como ejemplo ilustrativo, $d_1 = 2,45$ mm y $d_2 = 1,42$ mm. La figura 7 muestra la forma y el tamaño de las microventosas 3. Concretamente, las microventosas 3 tienen una forma semiesférica 4 que define una abertura 6 y en el lado opuesta a la abertura 6, la microventosa tiene una zona plana 5. Como ejemplo ilustrativo, $d_3 = 1$ mm y $d_4 = 0,5$ mm.

60 Finalmente, las figuras 8 y 9 muestran una vista de un conjunto formado por tres cuerpos laminares 1 que se adhieren unos a otros mediante las microventosas 3. En el caso de la figura 8, los tres cuerpos laminares 1 tienen el mismo tamaño. En el caso de la figura 9, uno de los tres cuerpos laminares 1 es más grande que los otros dos.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Soporte para notas autoadhesivo y reutilizable, que comprende al menos dos soportes para notas autoadhesivos y reutilizables, donde cada soporte para notas autoadhesivo y reutilizable comprende un cuerpo laminar plano (1-1'-1'') que a su vez comprende una primera superficie plana (10) y una segunda superficie plana (11) opuesta a la primera superficie, que comprende microventosas (3) distribuidas al tresbolillo sobre la primera superficie plana y una superficie rotulable (4) sobre la segunda superficie.
- 10 2. Conjunto de soporte autoadhesivo y reutilizable de acuerdo con la reivindicación 1, donde un soporte para notas autoadhesivo y reutilizable está situado sobre el otro soporte para notas autoadhesivo y reutilizable.
- 15 3. Conjunto de soporte autoadhesivo y reutilizable de acuerdo con la reivindicación 1, donde el cuerpo laminar plano (1-1'-1'') está obtenido a partir de vinilo calandrado polimérico opaco.
- 20 4. Conjunto de soporte autoadhesivo y reutilizable de acuerdo con la reivindicación 1, donde cada soporte para notas autoadhesivo y reutilizable comprende adicionalmente una lámina de vinilo (2) sobre la que se dispone el cuerpo laminar plano.
- 5 5. Conjunto de soporte autoadhesivo y reutilizable de acuerdo con la reivindicación 4, donde la lámina de vinilo (2) es transparente.
- 25 6. Conjunto de soporte autoadhesivo y reutilizable de acuerdo con la reivindicación 1, donde las microventosas tienen una forma semiesférica (4) con una zona plana (5) en la parte opuesta a la zona abierta (6).
- 30 7. Conjunto de soporte autoadhesivo y reutilizable de acuerdo con la reivindicación 6, donde dicha zona plana (5) tiene un radio entre el 30 % y el 70 % del radio de la zona abierta (6).
- 35 8. Conjunto de soporte autoadhesivo y reutilizable de acuerdo con la reivindicación 1, donde la superficie rotulable (4) está seleccionada de una capa de PVC, una capa de plástico o una capa de pintura aplicada.
9. Conjunto de soporte autoadhesivo y reutilizable de acuerdo con la reivindicación 1, donde las microventosas (3) distribuidas al tresbolillo sobre la primera superficie plana ocupan al menos el 50 % de la superficie de dicha primera superficie plana (10).
10. Conjunto de soporte autoadhesivo y reutilizable de acuerdo con la reivindicación 1, donde el cuerpo laminar plano (1-1'-1'') comprende adicionalmente una pestaña (7).

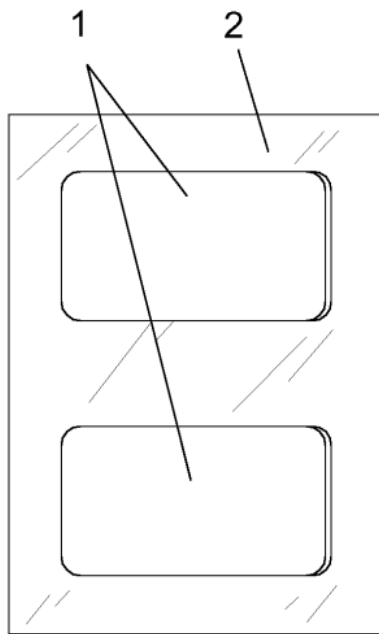


FIG. 1

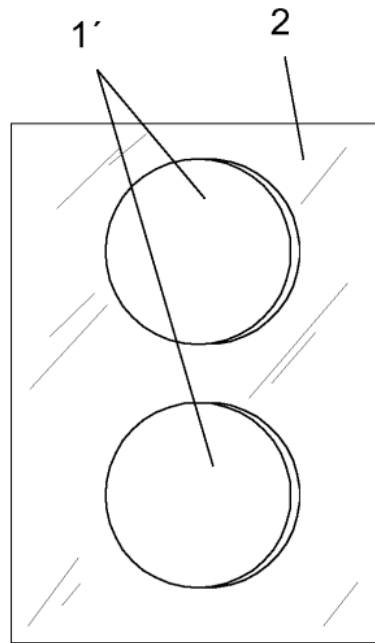


FIG. 2

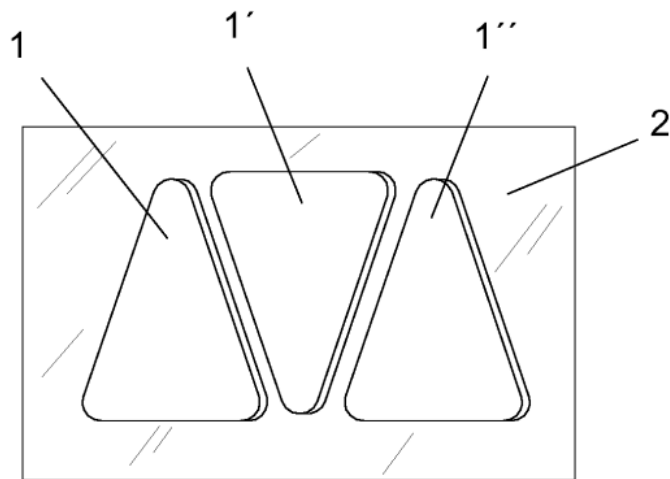


FIG. 3

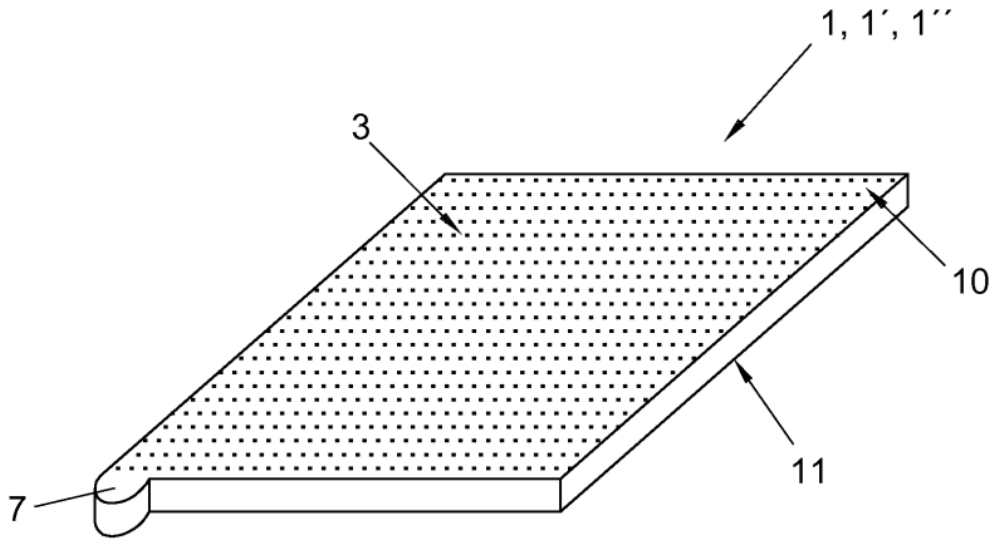


FIG. 4

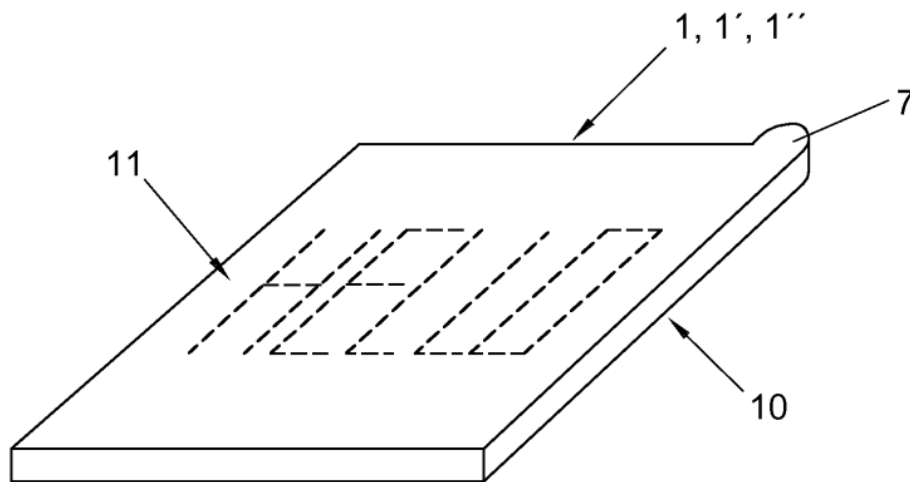


FIG. 5

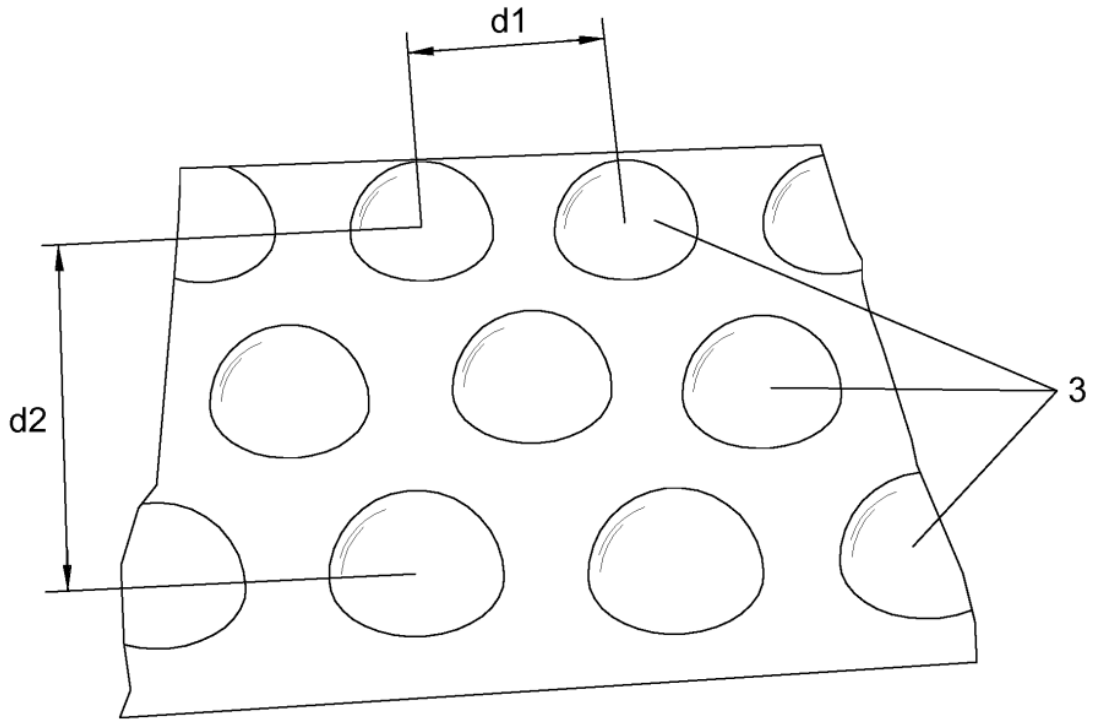


FIG. 6

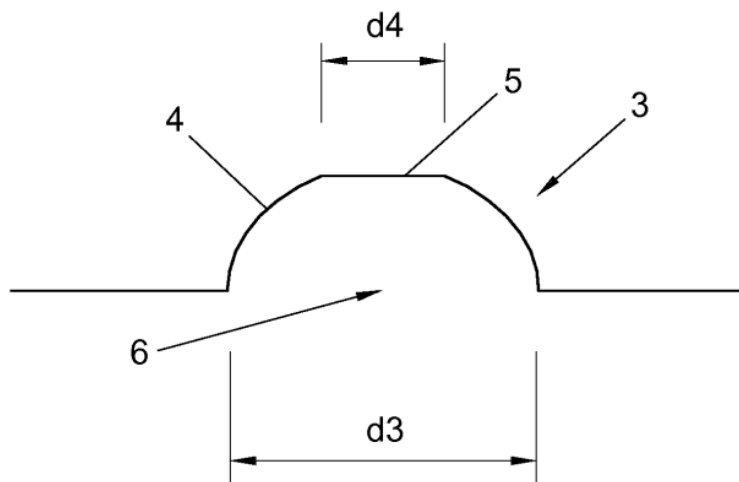


FIG. 7

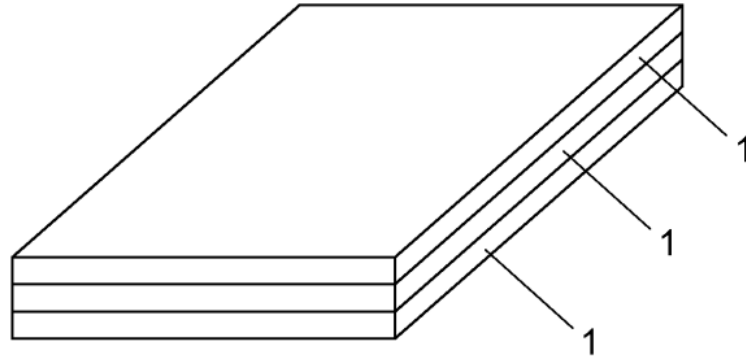


FIG. 8

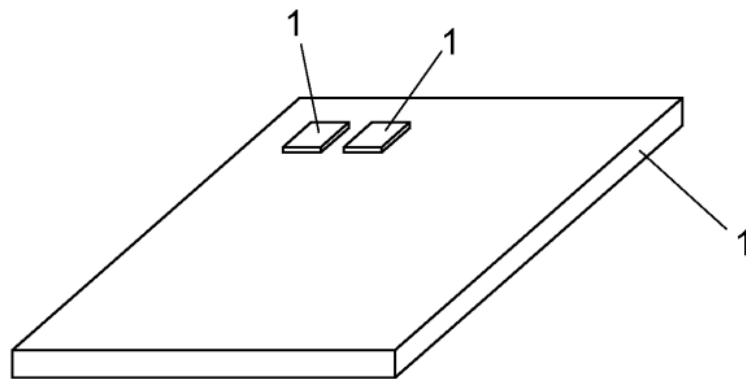


FIG. 9