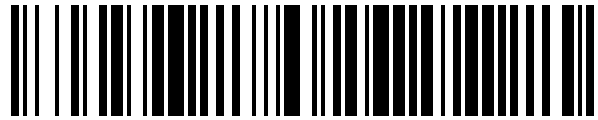


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 196 135**

21 Número de solicitud: 201731255

51 Int. Cl.:

G08B 5/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

19.10.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

31.10.2017

71 Solicitantes:

**LAYSTIL, S.A. (100.0%)
Av. Generalitat, 36
08630 ABRERA (Barcelona), ES**

72 Inventor/es:

MARÍN LÓPEZ, Rafael

74 Agente/Representante:

MANRESA VAL, Manuel

54 Título: **SOPORTE DELIMITADOR DE ZONA DE TRABAJO**

ES 1 196 135 U

DESCRIPCIÓN

Soporte delimitador de zona de trabajo.

- 5 Soporte delimitador de zona de trabajo, del tipo que comprende una base fabricada en un tejido no tejido, y porque la base comprende un recubrimiento de un producto adhesivo al contacto con el agua en al menos una de sus caras, dispuesto dicho recubrimiento sobre el tejido no tejido, y porque el soporte es de quita y pon.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

- 10 Se conocen en el estado de la técnica diferentes invenciones que separan o delimitan espacios para poder trabajar dentro de ellos y evitar que los usuarios puedan pisar el espacio o zona delimitada.

- 15 Así, se conoce el Modelo de Utilidad nº 201300284 (ES1079221) "POSTES SEPARADORES CON GRÁFICA ENROLLABLE EN SU INTERIOR AUTOMÁTICAMENTE", del año 2013, a nombre de D. Vicente Arcos Repiso, que se refiere a unos postes separadores con gráfica enrollable en su interior automáticamente caracterizados porque la gráfica se enrolla automáticamente en el interior de un poste que lleva una abertura longitudinal y está verticalmente sustentado por una base a la que se rosca para poder desmontarlo; la gráfica lleva en su extremo exterior un perfil longitudinal que se sujeta a unos soportes del poste siguiente.

- 20 Pertenece al estado de la técnica el Modelo de Utilidad nº 201030003 (ES1071754) "DELIMITADOR DE PLAZAS DE APARCAMIENTO", del año 2010, a nombre de D. Miguel Ángel Fernández López, que se refiere a un delimitador de plazas de aparcamiento, que estando previsto para delimitar el espacio entre dos plazas contiguas de un aparcamiento, ya sean éstas laterales o una frente a otra, con objeto de impedir que un vehículo ocupe simultáneamente dos plazas, se caracteriza porque se constituye a partir de un poste suspendido del techo, a través de un soporte de fijación a dicho techo y un muelle que posibilita el balanceo pendular de un lado a otro de tal poste cuando se incide sobre el mismo, con la particularidad de que dicho poste queda situado en el plano vertical de la convencional banda pintada en el suelo para delimitar dos plazas de estacionamiento contiguas, contando un tramo inferior de tal poste con una funda protectora de material blando para evitar el deterioro de los
- 30 vehículos.

- También es del mismo sector del Modelo de Utilidad nº 0237047 "DISPOSITIVO SEÑALIZADOR", del año 1978, a nombre de D. Germán Toro Sosa, que se refiere a dispositivo señalizador, que siendo especialmente aplicable en zonas de aparcamiento de vehículo para delimitar el espacio de cada plaza a ocupar por un vehículo y estando conformado en fundición o moldeo de cualquier metal o aleación, esencialmente se caracteriza por constituirse mediante un cuerpo hueco predominantemente troncocónico, con generatriz escasamente inclinada y su única base, que es la menor, ligeramente abombada, siendo su altura aproximadamente cinco veces mayor que su diámetro menor, habiéndose, previsto que en el extremo de mayor anchura se transforma en una brida ovalada que incorpora una pareja de orificios pasantes situados sobre los extremos de su eje mayor.
- 35

- 40 Por último merece destacar el Modelo de Utilidad nº 0269474 "VALLA LIMITADORA", del año 1982, a nombre de D^a Lourdes Grau Fontarnau, que se refiere a una valla limitadora, caracterizada por consistir esencialmente en una serie de varillas soporte afiladas por un extremo y unidas a una banda de material elástico de modo que es posible delimitar un espacio abierto o cerrado sobre el terreno clavando los soportes en el suelo de modo que la banda quede tensa, con lo que ésta sirve de abrigo contra el viento de pequeños objetos.
- 45

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

- 50 La presente solicitud se enmarca dentro de las invenciones señalizadoras o delimitadoras de espacios o zonas de trabajo.

- Tradicionalmente para delimitar un espacio se adhiere al suelo una cinta que queda adherida de manera permanente, por ejemplo, en los controles de pasaporte de los aeropuertos.
- 55

- El problema viene cuando por alguna razón se necesita que dicha delimitación de espacio se reconfigure de nuevo, por ejemplo, cuando en un aeropuerto el personal de limpieza está realizando su tarea de limpiar el suelo.

- Las soluciones que se proponen son desde un indicador de "piso mojado", hasta soportes de fregonas o escobas que impiden el acceso, etc.
- 60

- Este tipo de soluciones limitan el acceso a dichos locales con el inconveniente para los usuarios, que de estar delimitado el espacio adecuadamente dichos usuarios podrían seguir utilizando las instalaciones igualmente.

- 65 El documento más cercano es el Modelo de Utilidad nº 201300284 (ES1079221).

Dicha invención soluciona la posibilidad de delimitar el espacio de trabajo, adaptándose a lo que se precise, por medio de unos postes con una cinta enrollable de longitud determinada.

5 El problema es que se trata de un aparato pesado (por las bases), costoso (costes de fabricación) y que no permite que el personal de limpieza pueda llevarlo en sus carros de trabajo.

10 El inventor ha solucionado el problema mediante la configuración de un tejido no tejido con un recubrimiento con un adhesivo, que al contacto con el agua se adhiere a la superficie del suelo o paredes, por ejemplo, mármol, cerámica, gres, etc., y que luego puede retirarse sin problemas.

Dicho tejido no tejido permite configurar la forma concreta de trabajo que se precise, cortando los trozos que sean necesarios.

15 Cuando ha finalizado el trabajo, el operario retira el soporte sin problemas, porque es de quita y pon.

20 Es un objeto de la presente invención un soporte delimitador de zona de trabajo, del tipo que comprende una base fabricada en un tejido no tejido, caracterizado porque la base comprende un recubrimiento de un producto adhesivo al contacto con el agua en al menos una de sus caras, dispuesto dicho recubrimiento sobre el tejido no tejido, y porque el soporte es de quita y pon.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

25 Con el fin de facilitar la explicación se acompañan a la presente memoria dos láminas de dibujos en las que se han representado un caso práctico de realización, el cual se cita a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la presente invención:

- La figura 1 es una vista general del objeto de la presente invención,
- La figura 2 es un corte en sección por la línea II-II de la figura 1, y
- 30 – La figura 3 es una aplicación de la invención a un suelo.

CONCRETA REALIZACIÓN DE LA PRESENTE INVENCION

35 Así en la figura 1 se ilustra una base 1, unos precortes 3, un elemento tubular 4, una cara superior 5 y una cara inferior 6.

En la figura 2 se muestra la base 1, un tejido no tejido 10 y unos recubrimientos 2.

40 Por último, en la figura 3 se representa un espacio delimitado 9, la base 1, los precortes 3 y el elemento tubular 4.

De este modo, en una concreta realización, el soporte delimitador de zona de trabajo comprende una base 1 que está fabricada en un tejido no tejido 10.

45 Dicha base 1 comprende un recubrimiento 2 de un producto adhesivo al contacto con el agua en al menos una de sus caras 5,6, dispuesto dicho recubrimiento sobre el tejido no tejido 10. Es decir, el recubrimiento 2 activa sus propiedades adherentes en el momento en que se mezcla con agua o con un producto que contenga agua.

50 Asimismo, el soporte es de quita y pon, de decir, una vez utilizado se puede recoger e incluso reutilizar.

55 En principio el recubrimiento 2 podría estar dispuesto solamente en una de las caras, en la cara que sea la que se adhiera al suelo o pared o superficie, por ejemplo, la cara inferior 6. Aunque por razones de facilidad en la fabricación podría configurarse que dicho recubrimiento 2 esté dispuesto sobre las dos caras 5,6 del soporte, la superior 5 y la inferior 6, de tal modo que el operario no tenga que preocuparse de escoger la cara adecuada.

Opcionalmente, la base 1 puede comprender unos precortes 3. Dichos precortes 3 facilitan utilizar la cantidad de soporte que se precisa en cada momento, pudiendo delimitar con mucha exactitud el espacio 9 de trabajo, ahorrando asimismo material porque no se descarta material.

60 Se ha pensado en la posibilidad de que la base 1 esté enrollada en un elemento tubular 4, que al ser dispuesto dicho elemento tubular en un espárrago o eje hace girar el elemento tubular 4 y con ello el rollo de soporte suministrando la cantidad que sea adecuada.

65 Una de las opciones de fabricación consiste en que el soporte sea reutilizable, de este modo, se puede emplear en un espacio 9, y posteriormente en otro.

ES 1 196 135 U

Así, si la concreta realización se emplea por un servicio de limpieza de un aeropuerto, hospital, etc., se procedería de la siguiente manera.

- 5 El empleado de limpieza determinaría la zona de trabajo, haría girar el elemento tubular 4 y cortaría por los precortes 3 la cantidad de base 3 que precisa para delimitar el espacio 9.

A continuación, dispondría sobre el suelo dicho soporte 9 y lo mojaría con agua, por ejemplo, pasando una fregona húmeda por encima.

- 10 Seguidamente, el agua traspasaría el tejido no tejido 10 y el recubrimiento 2 adhesivo de la capa inferior 6 se adheriría al suelo, quedando fijado y a la vez delimitando un espacio 9.

- 15 Dicha base 1 podría incluir leyendas en su cara superior 5, como por ejemplo "MOJADO" o "PRECAUCIÓN", etc., para avisar a los usuarios de que vayan con precaución.

Una vez finalizado el servicio de limpieza, el empleado puede recoger el soporte para tirarlo o bien reutilizarlo cuando se seque.

- 20 La presente invención describe un nuevo soporte delimitador de zona de trabajo. Los ejemplos aquí mencionados no son limitativos de la presente invención, por ello podrá tener distintas aplicaciones y/o adaptaciones, todas ellas dentro del alcance de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Soporte delimitador de zona de trabajo, del tipo que comprende una base (1) fabricada en un tejido no tejido (10), **caracterizado** porque la base (1) comprende un recubrimiento (2) de un producto adhesivo al contacto con el agua en al menos una de sus caras (5,6), dispuesto dicho recubrimiento (2) sobre el tejido no tejido (10), y porque el soporte es de quita y pon.
- 10 2. Soporte, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el recubrimiento (2) está dispuesto sobre las dos caras (5,6) del soporte.
- 15 3. Soporte, de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, caracterizado porque la base (1) comprende unos precortes (3).
4. Soporte, de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2 ó 3, caracterizado porque la base (1) está enrollada en un elemento tubular (4).
5. Soporte, de acuerdo con alguna de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque es reutilizable.

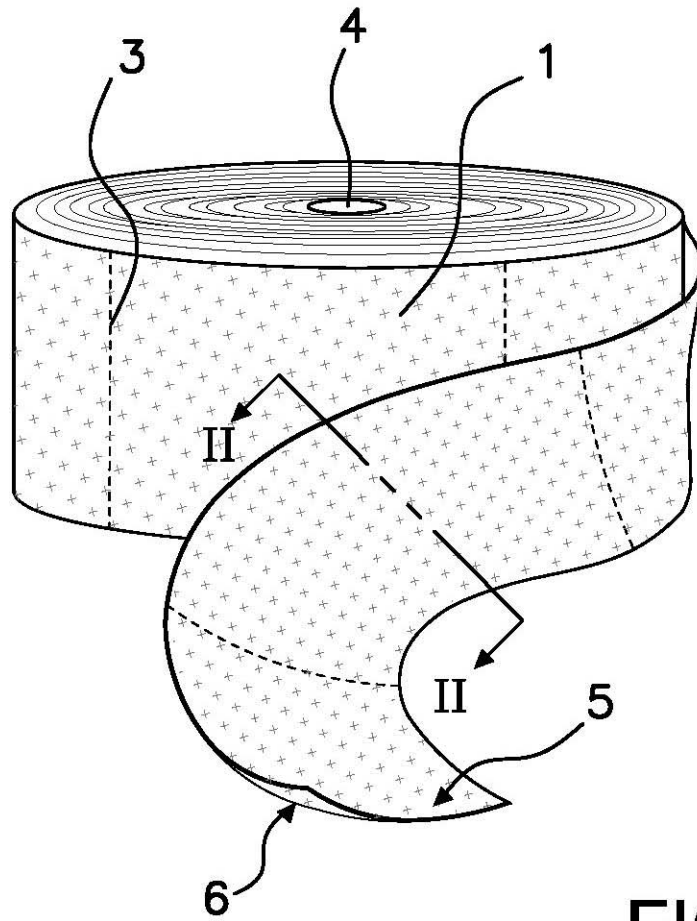


FIG. 1

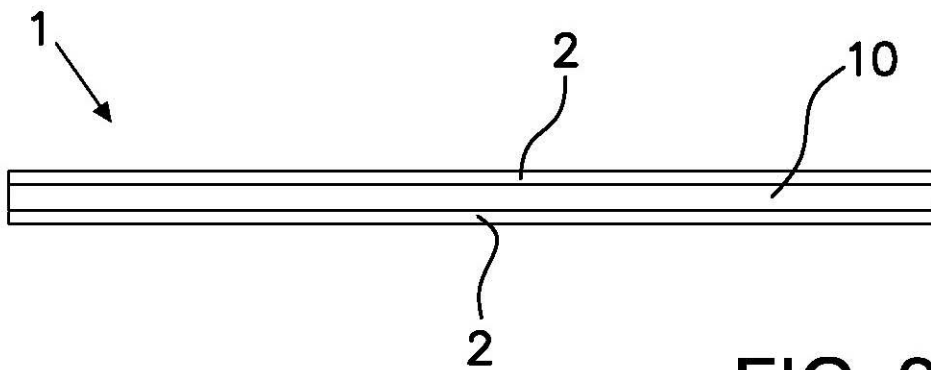


FIG. 2

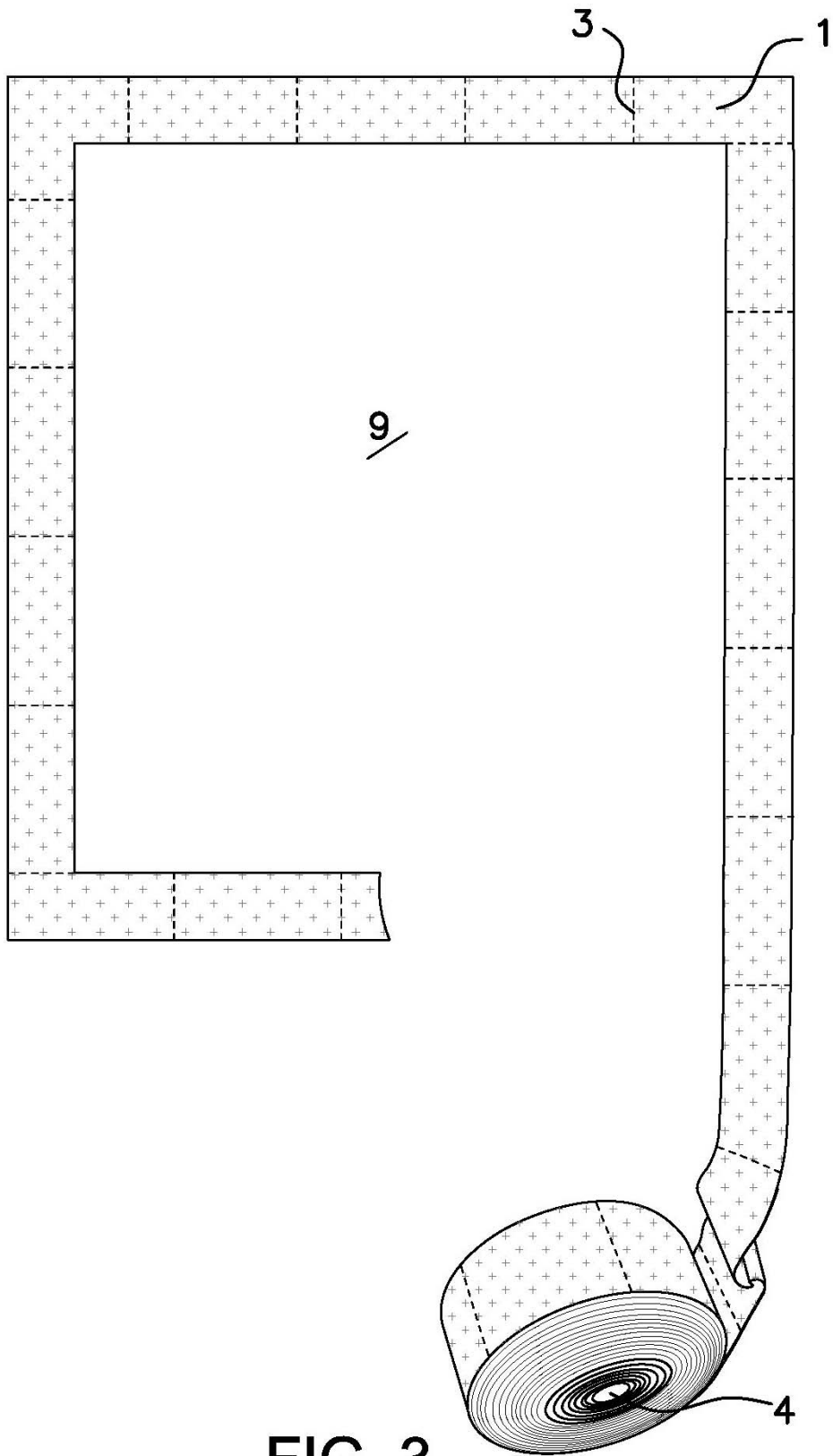


FIG. 3