

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 954 262**

51 Int. Cl.:

A47L 13/16

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **22.10.2020** **E 20203427 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **31.05.2023** **EP 3811839**

54 Título: **Paño de secado y/o limpieza**

30 Prioridad:

23.10.2019 DE 202019105895 U

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

21.11.2023

73 Titular/es:

FUTURINVEST GMBH (100.0%)

Ludwig-Erhard-Straße 22

41564 Kaarst, DE

72 Inventor/es:

FRITSCH, JENS

74 Agente/Representante:

LEHMANN NOVO, María Isabel

ES 2 954 262 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

Paño de secado y/o limpieza

5 La invención se refiere a un paño de secado y/o limpieza de superficie cuadrangular con dos lados delimitados respectivamente por dos bordes longitudinales y dos bordes transversales.

En la práctica se conocen paños de secado y/o limpieza de este tipo que se utilizan, entre otras cosas, para secar los vehículos después de lavarlos o para recoger los restos de productos abrillantadores.

Por el documento EP 1 201 176 A1 se conoce un paño desechable para una fregona de suelo, en cuyas zonas laterales se prevén pequeñas ranuras para su fijación en la fregona de suelo mediante clips.

10 En el documento JP 2019 017877 A se describe un paño de limpieza con varias ranuras para pasar los dedos a través de ellas, configurándose las ranuras en forma de arco o y teniendo las mismas una longitud reducida adaptada al diámetro de los dedos.

En el documento US 2018/360289 A1, se muestra un trapo de doble capa en forma de bolsa que está cerrado por cuatro lados y tiene una hendidura para introducir los dedos en esta bolsa.

15 Por la memoria JP 2002 159427 A se conoce un trapo de doble capa en forma de bolsa que está cerrada por tres lados y en la que se puede introducir la mano o un soporte. Además, se prevé una lengüeta formada por dos hendiduras paralelas, que puede sujetarse con tres dedos.

Estos paños de secado y/o limpieza se utilizan también para la limpieza del hogar o para secar animales domésticos.

20 La desventaja en este caso es que, durante las actividades descritas anteriormente, el paño de secado y/o limpieza puede caerse accidentalmente y entrar en contacto con el suelo. Esto puede dar lugar a que la suciedad llegue al paño, que entonces no sólo puede (re)ensuciar el vehículo durante su uso posterior, sino también causar arañazos u otros daños en el vehículo debido a componentes duros como granos de arena, piedras pequeñas, etc. Lo mismo ocurre durante las actividades domésticas descritas anteriormente o al secar animales domésticos, que también pueden sufrir las consecuencias.

25 El objetivo de la invención consiste en evitar los inconvenientes antes señalados y en proporcionar un paño de secado y/o limpieza con el que se evite de forma fiable el riesgo de las consecuencias de una caída accidental del paño de secado y/o limpieza.

30 Esta tarea se resuelve en un paño de secado y/o limpieza genérico por el hecho de que el paño de secado y/o limpieza presenta en la zona de al menos un borde transversal o un borde longitudinal una abertura a través de la cual se puede pasar la mano. De este modo, el paño de secado y/o limpieza se sujeta por medio del brazo del usuario que pasa a través de la abertura y, por lo tanto, ya no se puede caer, aunque el usuario, inadvertidamente, no sujete el paño con la mano.

35 Al menos una abertura se diseña a modo de hendidura orientada paralelamente al borde transversal o al borde longitudinal en cuya zona está prevista, de modo que, por un lado, es posible pasar la mano a través de ella y, por otro lado, se pierde la menor cantidad posible de material del paño de secado y/o limpieza a través de la abertura.

40 La hendidura se prevé a una distancia de aproximadamente 5 cm a 15 cm, preferiblemente 8 cm a 12 cm, con especial preferencia de aproximadamente 10 cm, del borde transversal o longitudinal correspondiente, de modo que, por un lado, la abertura se prevé lo más cerca posible del borde correspondiente para un buen manejo del paño de secado y/o limpieza y, por otro lado, se dispone a una distancia suficiente del respectivo borde para una estabilidad suficiente del paño de secado y/o limpieza en la zona entre la abertura y el borde correspondiente.

Además, la hendidura tiene una longitud de aproximadamente 5 cm a 15 cm, preferiblemente de 8 cm a 12 cm, con especial preferencia de aproximadamente 10 cm, de modo que, por un lado, sea posible pasar a través de ella una mano de dimensiones habituales y, por otro lado, se pierda a través de la abertura la menor cantidad posible de material del paño de secado y/o limpieza.

45 Además, la hendidura está dispuesta aproximadamente en el centro con respecto a la longitud del borde transversal o longitudinal correspondiente, con lo que se hace posible un buen manejo del paño de secado y/o limpieza, ya que queda suficiente material del paño de secado y/o limpieza a ambos lados de la mano del usuario que pasa a través de la abertura.

50 El paño de secado y/o limpieza tiene una forma cuadrada o rectangular con una relación entre el borde longitudinal y el borde transversal de aproximadamente 1,5 a 1,7, preferiblemente 1,6.

Según la invención, al menos un lado del paño de secado y/o limpieza puede tener una superficie suave, preferiblemente ambos lados del paño de secado y/o limpieza tienen respectivamente una superficie suave. De este modo se consigue un buen deslizamiento sobre la superficie a tratar.

En un ejemplo de realización preferido de la invención, al menos una superficie suave puede estar formada por un tejido de rizo, preferiblemente un tejido de felpa, con el fin de proporcionar una superficie que resulte a la vez agradable y altamente absorbente.

De acuerdo con la invención, la zona del borde puede estar ribeteada con un ribete de un material textil, de modo que se evite el deshilachado del paño de secado y/o limpieza en las zonas de borde y el ribete sea a su vez igual de suave que el paño de secado y/o limpieza y, por lo tanto, no provoque deterioros o daños en la superficie a tratar. Alternativa o adicionalmente, también puede preverse una costura situada a poca distancia del borde. El borde se puede proteger igualmente contra el deshilachado mediante soldadura. El borde se puede crear por medio de un corte con láser, en cuyo caso el borde se crea y se suelda simultáneamente en una sola operación. La soldadura del borde puede realizarse independientemente y, en su caso, además de la soldadura de las capas del paño entre sí.

La abertura también puede estar ribeteada con un material textil, de modo que se evite el deshilachado del paño de secado y/o limpieza en la zona de la abertura o de las aberturas y que el ribete sea similar en cuanto a su suavidad a la del paño de secado y/o limpieza y, por lo tanto, no perjudique ni dañe la superficie que se va a tratar. Alternativa o adicionalmente, se puede prever una costura posicionada a poca distancia del borde.

En una forma de realización preferida de la invención, el paño de secado y/o limpieza puede tener una estructura de doble capa con dos capas de paño, previéndose las dos capas de paño adyacentes entre sí por el lado posterior con el lado suave eventualmente existente orientado hacia el exterior. De este modo, es posible utilizar un material sencillo con un solo lado suave para el paño de secado y/o limpieza y, conseguir, no obstante, dos lados suaves en el paño de secado y/o limpieza. Los dos lados pueden consistir en capas de tejido idénticas, pero también se pueden utilizar capas de tejido diferentes con distintas propiedades de material para los dos lados del paño de secado y/o limpieza.

Las dos capas de paño pueden soldarse entre sí en varios puntos distribuidos por sus superficies posteriores, soldándolas preferiblemente entre sí en toda su superficie, de modo que el paño de secado y/o limpieza se mantenga permanentemente plano y con forma de paño y no pueda inflarse, evitándose así también un desplazamiento de las dos capas de paño entre sí.

Ventajosamente, al menos un lado del paño de secado y/o limpieza puede estar formado como un paño de microfibras, pero con preferencia los dos lados del paño de secado y/o limpieza pueden estar formados respectivamente como un paño de microfibras, con lo que se proporciona una capacidad de absorción especialmente alta con respecto a la suciedad, el polvo y la humedad.

Según la invención, al menos un lado del paño de secado y/o limpieza puede consistir en un tejido mixto con componentes de poliéster y poliamida, preferiblemente ambos lados del paño de secado y/o limpieza pueden consistir respectivamente en un tejido mixto con componentes de poliéster y poliamida.

El tejido mixto puede tener una composición que comprenda aproximadamente un 80% de poliéster y aproximadamente un 20% de poliamida.

Además, el paño de secado y/o limpieza puede tener un peso por unidad de superficie de aproximadamente 800 g/m².

A continuación, se explican los ejemplos de realización de la invención representados en los dibujos. Éstos muestran en la:

Figura 1 una primera forma de realización de un paño de secado y/o limpieza según la invención y

Figura 2 una segunda forma de realización de un paño de secado y/o limpieza según la invención.

En todas las figuras, se utilizan para piezas iguales o similares los mismos números de referencia.

En las figuras, se muestra respectivamente un paño de secado y/o limpieza 1 con una superficie cuadrada con dos lados (lado delantero y lado trasero). Cada uno de los dos lados está delimitado por dos bordes longitudinales 2 y dos bordes transversales 3.

****El paño de secado y/o limpieza 1 mostrado en la figura 1 es rectangular, siendo cada uno de los bordes longitudinales 2 1,6 veces más largo que los bordes transversales 3. Por ejemplo, cada uno de los bordes longitudinales 2 puede tener una longitud de 80 cm, mientras que cada uno de los bordes transversales 3 tiene una longitud de 50 cm.

El paño rectangular de secado y/o limpieza 1 presenta en la zona de cada uno de los dos bordes transversales 3 respectivamente una abertura 4 para pasar la mano a través de ella, de modo que durante su uso el paño de secado y/o limpieza 1 quede sujeto por el brazo del usuario no representado en el dibujo, que pasa a través de la abertura 4, con lo que se evita su caída.

Las aberturas 4 se configuran respectivamente a modo de hendidura de aproximadamente 10 cm, alineada paralelamente al borde transversal 3 en la zona de la que está provista, y dispuesta aproximadamente en el centro con respecto a la longitud del borde transversal 3. La abertura en forma de hendidura 4 se prevé respectivamente a una distancia de aproximadamente 10 cm con respecto al borde transversal o al borde longitudinal correspondiente.

Ambas caras del paño de secado y/o limpieza 1 tienen respectivamente una superficie suave a la manera de un paño de rizo.

La zona del borde del paño de secado y/o limpieza 1 está ribeteada con un borde 5 de un material textil con una costura 6, mientras que la abertura 4 está protegida contra el deshilachado mediante soldadura. La abertura se puede crear por medio de un corte por láser, en cuyo caso la creación de la abertura y la soldadura se realizan simultáneamente en una sola operación. La soldadura del borde se lleva a cabo independientemente y, en su caso, además de la soldadura de las capas del paño.

5

El paño de secado y/o limpieza 1 mostrado en la figura 2 es en la mayoría de los aspectos idéntico al objeto ilustrado en la figura 1. Sin embargo, a diferencia del objeto mostrado en la figura 1, el paño de secado y/o limpieza 1 ilustrado en la figura 2 tiene forma cuadrada. Los bordes 2, 3 pueden tener respectivamente una longitud de 40 cm o 50 cm, por ejemplo.

10

El paño de secado y/o limpieza 1 mostrado también está provisto de una única abertura 4 por la que se puede pasar la mano. Esta abertura tiene igualmente una longitud de 10 cm y se encuentra a una distancia de 10 cm del borde adyacente. En este caso, la abertura 4 queda protegida contra el deshilachado por una costura 6 situada a poca distancia del borde de la abertura 4.

REIVINDICACIONES

1. Paño de secado y/o limpieza (1) de superficie cuadrangular con dos lados delimitados respectivamente por dos bordes longitudinales (2) y dos bordes transversales (3), caracterizado por que el paño de secado y/o limpieza (1) presenta en la zona de al menos un borde transversal (3) o longitudinal (2) una abertura (4) para pasar la mano a través de ella, por que la al menos una abertura (4) se diseña a modo de hendidura orientada de forma paralela al borde transversal (3) o al borde longitudinal (2) en cuya zona está prevista, por que la hendidura se prevé a una distancia de aprox. 5 cm a 15 cm, preferiblemente 8 cm a 12 cm, con especial preferencia de aprox. 10 cm, del borde transversal (3) o longitudinal (2) correspondiente, por que la hendidura tiene una longitud de aprox. 5 cm a 15 cm, preferiblemente de 8 cm a 12 cm, con especial preferencia de aprox. 10 cm, por que la hendidura se dispone aproximadamente en el centro con respecto a la longitud del borde transversal (3) o longitudinal (2) correspondiente y por que el paño de secado y/o limpieza (1) es cuadrado o rectangular con una relación entre el borde longitudinal (2) y el borde transversal (3) de aproximadamente 1,5 a 1,7, preferentemente 1,6.
2. Paño de secado y/o de limpieza (1) según la reivindicación que antecede, caracterizado por que al menos un lado del paño de secado y/o de limpieza (1) tiene una superficie suave, preferiblemente por que los lados del paño de secado y/o de limpieza (1) tienen respectivamente una superficie suave.
3. Paño de secado y/o limpieza (1) según la reivindicación que antecede, caracterizado por que al menos una superficie suave consiste en un tejido de rizo, preferiblemente en un tejido de felpa.
4. Paño de secado y/o limpieza (1) según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la zona de borde de los bordes longitudinales (2) y de los bordes transversales (3) está ribeteada con un ribete (5) de un material textil y/o está provista de una costura (6) situada a poca distancia del respectivo borde.
5. Paño de secado y/o limpieza (1) según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la abertura (4) está ribeteada con un ribete (5) de material textil y/o está provista de una costura (6) situada a poca distancia del respectivo borde.
6. Paño de secado y/o de limpieza (1) según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el paño de secado y/o de limpieza (1) tiene una estructura de doble capa con dos capas de paño, estando las dos capas de paño dispuestas una junto a la otra en la parte posterior con un lado suave eventualmente existente orientado hacia el exterior.
7. Paño de secado y/o limpieza (1) según la reivindicación anterior, caracterizado por que las dos capas de paño se sueldan entre sí en sus superficies posteriores en varios puntos colocados de manera distribuida, y se sueldan preferiblemente entre sí en toda su superficie.
8. Paño de secado y/o de limpieza (1) según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que al menos un lado del paño de secado y/o de limpieza (1) consiste en un paño de microfibras, consistiendo preferiblemente ambos lados del paño de secado y/o de limpieza (1) en un paño de microfibras.
9. Paño de secado y/o limpieza (1) según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que al menos un lado del paño de secado y/o limpieza (1) consiste en un tejido mixto con componentes de poliéster y poliamida, consistiendo preferiblemente ambos lados del paño de secado y/o limpieza (1) en un tejido mixto con componentes de poliéster y poliamida.
10. Paño de secado y/o limpieza (1) según la reivindicación anterior, caracterizado por que el tejido mixto tiene una composición que comprende aproximadamente un 80% de poliéster y aproximadamente un 20% de poliamida.
11. Paño de secado y/o limpieza (1) según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el paño de secado y/o limpieza (1) tiene un peso por unidad de superficie de aproximadamente 800 g/m².

