

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 198 933**

21 Número de solicitud: 201700713

51 Int. Cl.:

A47L 5/38 (2006.01)

B60S 1/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

17.10.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

20.11.2017

71 Solicitantes:

MARTINEZ TORMO, José María (50.0%)
Fluvia, 20
08755 Castellbisbal (Barcelona) ES y
RAMIRO SANCHEZ, Javier (50.0%)

72 Inventor/es:

MARTINEZ TORMO, José María y
RAMIRO SANCHEZ, Javier

74 Agente/Representante:

PUIGDENGOLAS SANFELIU, Maria Merce

54 Título: **Dispositivo integrado de limpieza por aspiración para vehículos**

ES 1 198 933 U

DESCRIPCIÓN

5 Dispositivo integrado de limpieza por aspiración para vehículos.

Objeto de la invención.

10 El objeto de la invención es un dispositivo integrado de limpieza por aspiración para vehículos que presenta unas características adecuadas para: permanecer instalado en un vehículo sin constituir un estorbo para los ocupantes, ser utilizado a discreción y permitir la aspiración del habitáculo de una forma cómoda.

Campo de aplicación de la invención.

15

Esta invención es aplicable en vehículos.

Estado de la técnica.

20 Es sabido que la limpieza del interior de los vehículos se realiza de forma generalizada mediante la utilización de un aspirador convencional que puede tratarse bien de un aspirador doméstico, que debe conectarse a una red de distribución para su alimentación eléctrica, o bien de un aspirador industrial accionable por monedas, del tipo existente en las estaciones de lavado de vehículos.

25

Estos aspiradores no están permanentemente a disposición del conductor del vehículo, por lo que la limpieza del interior del vehículo no se puede realizar en cualquier lugar y momento, si no que el conductor debe desplazarse hasta una estación de lavado, o hasta un garaje o instalación que disponga de un aspirador 30 doméstico y de un enchufe para su alimentación eléctrica.

Por tanto el problema técnico que se plantea es que el vehículo no dispone permanente de un dispositivo que permita realizar de forma cómoda, en cualquier momento y en cualquier lugar la limpieza interior del mismo.

El solicitante desconoce la existencia en el mercado de un dispositivo integrado de limpieza por aspiración para vehículos, que presente las características y ventajas del dispositivo objeto de esta invención.

5 Descripción de la invención

El dispositivo integrado de limpieza por aspiración para vehículos, objeto de la invención, presenta unas características que resuelven los inconvenientes mencionados anteriormente y que le permiten permanecer instalado en el vehículo sin constituir un estorbo para los ocupantes, ser utilizado a discreción y permitir la aspiración del habitáculo de una forma cómoda.

Para ello, y de acuerdo con la invención este dispositivo integrado de limpieza por aspiración para vehículos comprende: - un aparato aspirador conectado al circuito eléctrico del vehículo y provisto de una bomba de aspiración, de un depósito con filtro para la retención de la suciedad aspirada y de unos medios de fijación en el interior de un vehículo; - una conducción de aspiración fijada al vehículo y que presenta una boca de salida conectada a la bomba de aspiración del aparato aspirador, y una o varias bocas de entrada distribuidas por el interior del habitáculo del vehículo y provistas de unos medios de apertura y cierre para su utilización individual o simultánea y; - al menos una manguera flexible de aspiración del interior del vehículo adecuada para acoplarse a cualquiera de las bocas de entrada de la conducción de aspiración.

Cabe mencionar que el número y ubicación de las bocas de entrada en el habitáculo del vehículo pueden ser variables, habiéndose previsto que sean al menos dos, encontrándose una de ellas situada en la zona posterior del habitáculo y otra en la zona anterior del mismo, de forma que se puedan aspirar y limpiar las plazas anteriores y posteriores del habitáculo de una forma cómoda, mediante la conexión de la manguera flexible en una de dichas bocas de entrada.

En una realización de la invención la conducción de aspiración comprende un primer tramo provisto de la boca de salida, y uno o varios ramales conectados a dicho

primer tramo y que rematan en las respectivas bocas de entrada distribuidas por el habitáculo del vehículo.

Estas y otras características de la invención, recogidas en las reivindicaciones, se comprenderán con mayor facilidad a la vista del ejemplo de realización mostrado en la figura adjunta.

Descripción de las figuras.

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una vista en planta de un ejemplo de realización del dispositivo de limpieza por aspiración para vehículos, según la invención, integrado en un vehículo representado esquemáticamente con línea de trazos y en el que la manguera flexible se ha representado desconectada de las bocas de entrada de la conducción de aspiración.

20

Realización preferida de la invención.

En el ejemplo mostrado en la figura adjunta el dispositivo integrado de limpieza por aspiración para vehículos comprende un aparato aspirador (1) conectado al circuito eléctrico del vehículo y provisto de una bomba de aspiración (11), de un depósito con filtro (12) para la retención de la suciedad aspirada y de unos medios de fijación (13) en el interior de un vehículo (V), en este caso concreto en el maletero del mismo; estando representados dichos medios de fijación (13) por unas abrazaderas.

El aparato aspirador dispone de un interruptor de encendido y apagado, no representado.

En este ejemplo de realización el dispositivo comprende una conducción de aspiración (2) provista de una boca de salida (21) conectada a la bomba de

aspiración (11) del aparato aspirador (1) y varias bocas de entrada (21) distribuidas por el interior del habitáculo del vehículo; concretamente dos bocas de entrada (21), una de las cuales está situada en la zona anterior y la otra en la zona posterior habitáculo.

5

En el ejemplo mostrado el dispositivo comprende una manguera flexible (3) manejable por el usuario y adecuada para realizar la aspiración del interior del vehículo. En este ejemplo la manguera flexible (3) es adecuada para acoplarse a cualquiera de las bocas de entrada (21) de la conducción de aspiración (2),
10 facilitando la aspiración de todo el interior del habitáculo.

Cabe mencionar que esta manguera flexible (3) puede ser enrollable, retráctil o extraíble, ya que la elección de unos u otros medios de conexión con la conducción de aspiración (2) no supone una variación de las características de la invención.

15

En el ejemplo mostrado la conducción de aspiración (1) comprende un primer tramo (2a) provisto de la boca de salida (21), y dos ramales (2b) conectados a dicho primer tramo (2b) y que rematan en las respectivas bocas de entrada (22) distribuidas por el habitáculo del vehículo.

20

Tanto el primer tramo (2a) como los ramales (2b) de la conducción aspiración (2) disponen de unas abrazaderas (4) de soporte y fijación al vehículo (V).

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

25
30

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo integrado de limpieza por aspiración para vehículos; **caracterizado** por que comprende:
- 5 - un aparato aspirador (1) conectado al circuito eléctrico del vehículo y provisto de una bomba de aspiración (11), de un depósito con filtro (12) para la retención de la suciedad aspirada y de unos medios de fijación (13) en el interior de un vehículo (V);
- una conducción de aspiración (2) fijada al vehículo y que presenta: una boca de salida (21) conectada a la bomba de aspiración (11) del aparato aspirador (1); y una
- 10 o varias bocas de entrada (22) distribuidas por el interior del habitáculo del vehículo y provistas de unos medios de apertura y cierre para su utilización individual o simultánea y;
- al menos una manguera flexible (3) de aspiración del interior del vehículo, adecuada para acoplarse a las bocas de entrada (22) de la conducción de aspiración
- 15 (2).
2. Dispositivo, según la reivindicación 1 **caracterizado** por que la conducción de aspiración (2) comprende un primer tramo (2a) provisto de la boca de salida (21) y, uno o varios ramales (2b) conectados a dicho primer tramo (2a) y que rematan en las
- 20 respectivas bocas de entrada (22) distribuidas por el habitáculo del vehículo (V).
3. Dispositivo, según la reivindicación 1 **caracterizado** por que los medios de fijación (13) del aparato aspirador (1) al vehículo están constituidos por unas abrazaderas.
- 25 4. Dispositivo, según la reivindicación 3 **caracterizado** por que el primer tramo (2a) y los ramales (2b) de la conducción aspiración (2) disponen de unas abrazaderas (4) de soporte y fijación al vehículo (V).

30

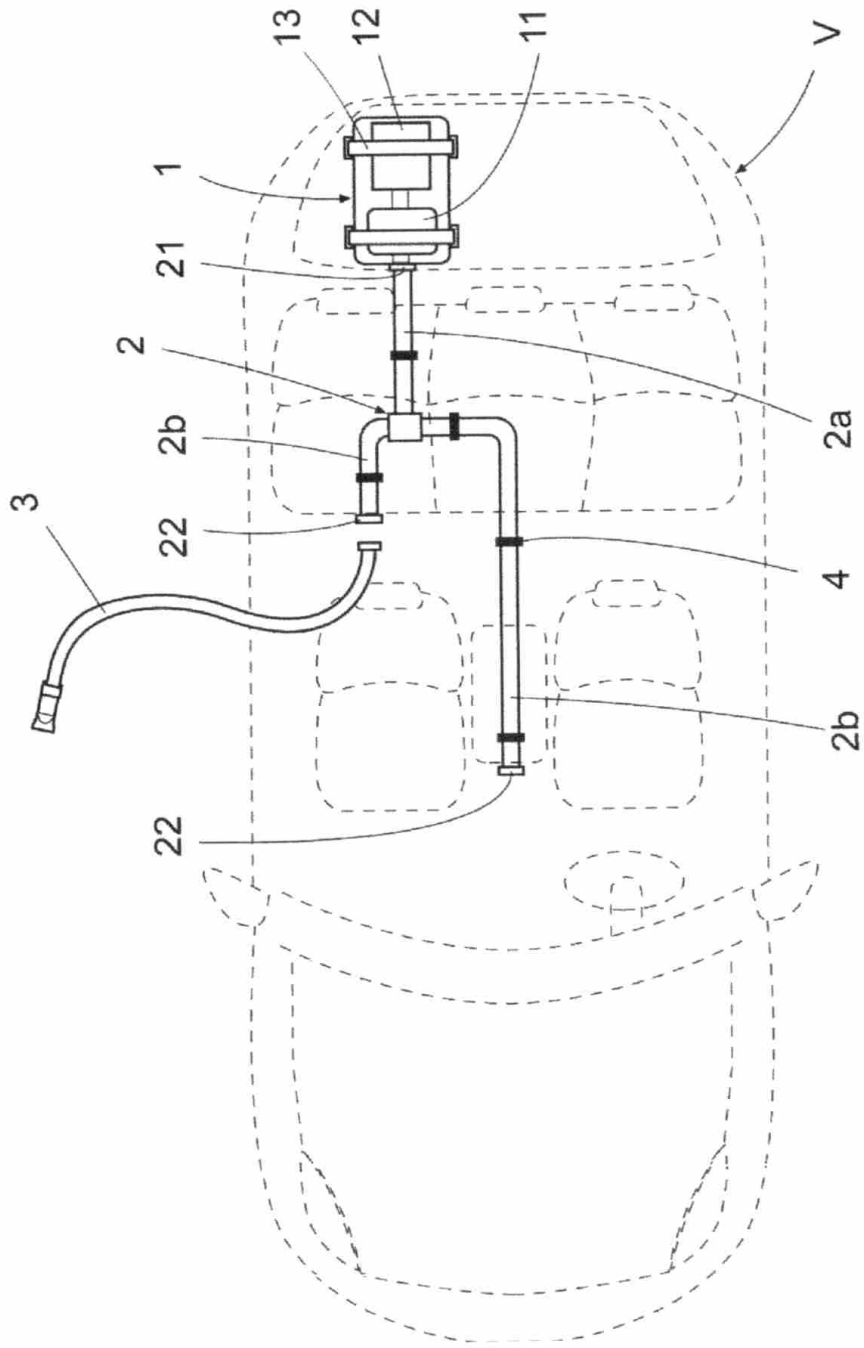


Fig. 1