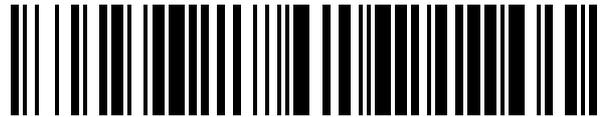


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 192 183**

21 Número de solicitud: 201700617

51 Int. Cl.:

A47L 4/04

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

17.08.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

28.09.2017

71 Solicitantes:

VALENZUELA BERMÚDEZ, Ismael (50.0%)

San Francisco nº 19, planta 2, puerta C

30170 Mula (Murcia) ES y

LÓPEZ CABALLERO, Alejandro (50.0%)

72 Inventor/es:

VALENZUELA BERMÚDEZ, Ismael y

LÓPEZ CABALLERO, Alejandro

54 Título: **Dispositivo para la limpieza y mantenimiento de las persianas imantado**

ES 1 192 183 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para la limpieza y mantenimiento de las persianas imantado.

5 **Objeto de la invención**

En el presente documento se redacta la solicitud de Modelo de Utilidad con objeto de registro de un DISPOSITIVO PARA LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LAS PERSIANAS IMANTADO. Esta nueva herramienta permitirá la limpieza y el
10 mantenimiento de las dos caras, de cualquier tipología de persianas, al mismo tiempo. Reduciendo el tiempo de trabajo con respecto a otros productos y reduciendo también cualquier riesgo inherente a la limpieza de persianas dado que este dispositivo se usa desde el interior de la vivienda.

15 **Antecedentes de la invención**

Se conocen numerosos dispositivos o medios para realizar la limpieza y mantenimiento de las persianas sin riesgos para el usuario y reduciendo el tiempo de uso.

20 Teniendo en conocimiento lo anterior pueden citarse dispositivos preparados para colocarlos dentro de la caja de la persiana y limpiar solo la cara externa de la persiana con el mismo movimiento de subida y bajada de la misma, un ejemplo sería el registro U200901377. Este dispositivo presenta inconvenientes como; que solo limpia una cara de la persiana, que necesita un mantenimiento y que se necesitan tantos dispositivos como
25 persianas tenga la vivienda, incrementando el coste para el usuario.

Se tiene conocimiento de otro dispositivo, como por ejemplo el registro U201330895, tiene un inconveniente a la hora de abarcar la totalidad de la superficie de la persiana.

30 Se tiene conocimiento de otro dispositivo que presenta el inconveniente de que no usa líquido limpiador por lo que la suciedad se acumula impidiendo así un correcto funcionamiento del dispositivo U200100142.

Descripción de la invención

35 DISPOSITIVO PARA LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LAS PERSIANAS IMANTADO, está compuesto por dos estructuras de cualquier geometría (una interna y otra externa) de un material ligero, un sistema de seguridad anticaída que cuenta con un
40 carrete retráctil y una cuerda de seguridad. Con este sistema se limpian ambas caras de la persiana al mismo tiempo gracias a la atracción magnética producida por al menos 1 imán. Con este nuevo dispositivo se abarca la totalidad de la superficie de la persiana, se puede usar en cualquier persiana ya que cuenta con planchas de separación para conseguir un correcto equilibrio entre la fuerza que los imanes ejercen entre sí y la
45 limpieza óptima de la persiana, estas planchas reciben el nombre de separadores. Las bayetas que envuelven a las dos estructuras se pueden impregnar de líquido limpiador para su uso y se pueden lavar en la lavadora para su próximo uso.

Descripción de los dibujos

50 Figura 1. Se representa una sección vertical para mostrar la disposición de los elementos del dispositivo.

Figura 2. Se representa una vista en planta para mostrar un ejemplo del elemento interno donde se aprecian el mango y el adaptador que permite el modo extensible.

Figura 3. Se representa una vista en planta para mostrar un ejemplo de separador.

Figura 4. Se representa una vista en planta para mostrar un ejemplo de bayeta limpiadora interna.

5

Figura 5. Se representa una vista en planta para mostrar un ejemplo del elemento externo.

Figura 6. Se representa una vista en planta para mostrar un ejemplo de bayeta limpiadora externa donde se aprecia el sistema de seguridad anticaída.

10

Descripción de una realización preferente

Se puede apreciar en la figura 1 la forma de disponer los elementos para un uso recomendado del dispositivo. En primer lugar comprobamos el grosor de la persiana y en fondón de ese grosor utilizaremos, o no, los separadores (5), de modo que a más grosor de la persiana menos separadores (5) utilizaremos. Estos separadores (5) se introducirán dentro de la bayeta limpiadora interna (6) junto con el elemento interno (1) asegurando un equilibrio entre, la fuerza que ejercen los elementos interno (1) y externo (7) entre sí, y la eficacia a la hora de limpiar. Una vez introducido el elemento interno (1) en la bayeta limpiadora interna (6) junto con los separadores (5), en el caso de que sean necesarios, y el elemento externo (7) en la bayeta limpiadora externa (8) se debe lijar la cuerda de seguridad (12) al punto de fijación (10) de la bayeta limpiadora externa (8) y el otro extremo correspondiente al carrete retráctil (11) del sistema de seguridad anticaída puede ir fijado a la última lama de la persiana o al cinturón o la muñeca del usuario. Una vez realizados estos sencillos pasos, solo se tienen que colocar, los elementos interno (1) y externo (7) con sus respectivas bayetas limpiadoras interna (6) y externa (8), próximos a través de la persiana haciendo coincidir los imanes (2) de forma que se atraigan y que desde el interior de la vivienda el usuario pueda mover el elemento interno (1) con ayuda del mango (3) o el adaptador (4) que permite el modo extensible, y el elemento externo (7) siga todos los movimientos del elemento interno (1).

15

20

25

30

35

Se puede apreciar en la figura 2 un ejemplo de elemento interno (1) con imanes (2) distribuidos en su interior, y con el mango (3) y el adaptador (4) que permite el modo extensible.

Se puede apreciar en la figura 3 un ejemplo de un separador (5).

40

Se puede apreciar en la figura 4 un ejemplo de bayeta limpiadora interna (6) de material propicio para una limpieza adecuada.

Se puede apreciar en la figura 5 un ejemplo de elemento externo (7) con imanes (2) distribuidos en su interior.

45

Se puede apreciar en la figura 6 un ejemplo de bayeta limpiadora externa (8) de material propicio para una limpieza adecuada, y que incorpora los elementos necesarios (9) como cerdas, cepillos, cepillos giratorios, fibras, microfibras, esponjas, etc. para cubrir las irregularidades de las lamas de la persiana, además del punto de fijación (10) para la cuerda de seguridad (12), y en el otro extremo, el carrete retráctil (11) del sistema de seguridad.

50

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para la limpieza y mantenimiento de las persianas imantado, **caracterizado** porque el elemento interno (1) y el elemento externo (7) se atraen, debido al magnetismo o al electromagnetismo, a través de la persiana pudiendo regular la fuerza mediante separadores (5), y con el movimiento que el usuario, mediante el mango (3) o el adaptador (4) que permite el modo extensible, proporciona al elemento interno (1), el elemento externo (7) le sigue, haciendo efectiva la limpieza de la persiana mediante a la bayeta limpiadora interna (6) y la bayeta limpiadora externa (8) que envuelven al elemento interno (1) y elemento externo (7) respectivamente, a su vez la bayeta limpiadora externa (8) cuenta con un punto de fijación (10) donde la cuerda de seguridad (12) del sistema de seguridad anticaída se engancha y el extremo correspondiente al carrete retráctil (11) del citado sistema de seguridad se acopla u la última Jama de la persiana o al cinturón o la muñeca del usuario.
2. Dispositivo para la limpieza y mantenimiento de las persianas imantado, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el elemento interno (1) se puede fabricar de cualquier geometría y tener en su interior, el número necesario de imanes (2), como mínimo 1.
3. Dispositivo para la limpieza y mantenimiento de las persianas imantado, según las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el elemento interno (1) cuenta con un mango (3) para su uso.
4. Dispositivo para la limpieza y mantenimiento de las persianas imantado, según las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el mango (3) del elemento interno (1) puede incorporar un adaptador (4) para acoplar un palo que permita el modo extensible.
5. Dispositivo para la limpieza y mantenimiento de las persianas imantado, según la reivindicación 1 y 2, **caracterizado** porque la bayeta limpiadora interna (6) está diseñada para alojar en su interior al elemento interno (1) de manera que la superficie en contacto directo con la persiana sea dicha bayeta, que a su vez se pueda impregnar en líquido limpiador para su uso y lavar en la lavadora una vez finalizada la acción de limpiar.
6. Dispositivo para la limpieza y mantenimiento de las persianas imantado, según la reivindicación 1, 2 y 5 **caracterizado** porque la bayeta limpiadora interna (6) puede incorporar velcro y cremallera para cenarla con total seguridad.
7. Dispositivo para la limpieza y mantenimiento de las persianas imantado, según la reivindicación 1, 2, 5 y 6 **caracterizado** porque la bayeta limpiadora interna (6) puede incorporar elementos limpiadores (9) como esponjas, cerdas, cepillos giratorios... etc.
8. Dispositivo para la limpieza y mantenimiento de las persianas imantado, según la reivindicación 1, 2, 5, 6 y 7 **caracterizado** porque se pueden disponer separadores (5) entre el elemento interno (1) y la bayeta limpiadora interna (6) para regular la fuerza de atracción entre ambos elementos interno (1) y externo (7).
9. Dispositivo para la limpieza y mantenimiento de las persianas imantado, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el elemento externo (7) se puede fabricar de cualquier geometría y tener en su interior, el número necesario de imanes (2), como mínimo 1.
10. Dispositivo para la limpieza y mantenimiento de las persianas imantado, según la reivindicación 1 y 9, **caracterizado** porque la bayeta limpiadora externa (8) está diseñada

para alojar en su interior al elemento externo (7) de manera que la superficie en contacto directo con la persiana sea dicha bayeta, que a su vez se pueda impregnar en líquido limpiador para su uso y lavar en la lavadora una vez finalizada la acción de limpiar.

- 5 11. Dispositivo para la limpieza y mantenimiento de las persianas imantado, según la reivindicación 1, 9 y 10 **caracterizado** porque la bayeta limpiadora externa (8) puede incorporar velcro y cremallera para cerrarla con total seguridad.
- 10 12. Dispositivo para la limpieza y mantenimiento de las persianas imantado, según la reivindicación 1, 9, 10 y 11 **caracterizado** porque la bayeta limpiadora externa (8) puede incorporar elementos limpiadores (9) como esponjas, cerdas, cepillos giratorios... etc.
- 15 13. Dispositivo para la limpieza y mantenimiento de las persianas imantado, según la reivindicación 1, 9, 10, 11 y 12 **caracterizado** porque la bayeta limpiadora externa (8) puede ser reversible.
- 20 14. Dispositivo para la limpieza y mantenimiento de las persianas imantado, según la reivindicación 1, 9, 10, 11, 12 y 13 **caracterizado** porque la bayeta limpiadora externa (8) puede incorporar un punto de fijación (10) para fijar el sistema de seguridad anticaída.
- 25 15. Dispositivo para la limpieza y mantenimiento de las persianas imantado, según la reivindicación 1 y 14, **caracterizado** porque el sistema de seguridad anticaída puede estar compuesto por una cuerda de seguridad (12) y por un carrete retráctil (11).
- 30 16. Dispositivo para la limpieza y mantenimiento de las persianas imantado, según la reivindicación 1, 14, y 15 **caracterizado** porque el carrete retráctil (11) del sistema de seguridad anticaída puede fijarse a la última lama de la persiana, al cinturón del usuario, o la muñeca del mismo.
- 35 17. Dispositivo para la limpieza y mantenimiento de las persianas imantado, según la reivindicación 1, 14, 15 y 16 **caracterizado** porque la cuerda de seguridad (12) del sistema de seguridad anticaída puede instalarse con una longitud fija sin necesidad del carrete retráctil (11).
- 40 18. Dispositivo para la limpieza y mantenimiento de las persianas imantado, según la reivindicación 1, 14, 15, 16 y 17 **caracterizado** porque la cuerda de seguridad (12) del sistema de seguridad anticaída puede fijarse a la última lama de la persiana, al cinturón del usuario, o la muñeca del mismo.

Figura 1. Disposición de los elementos del dispositivo.

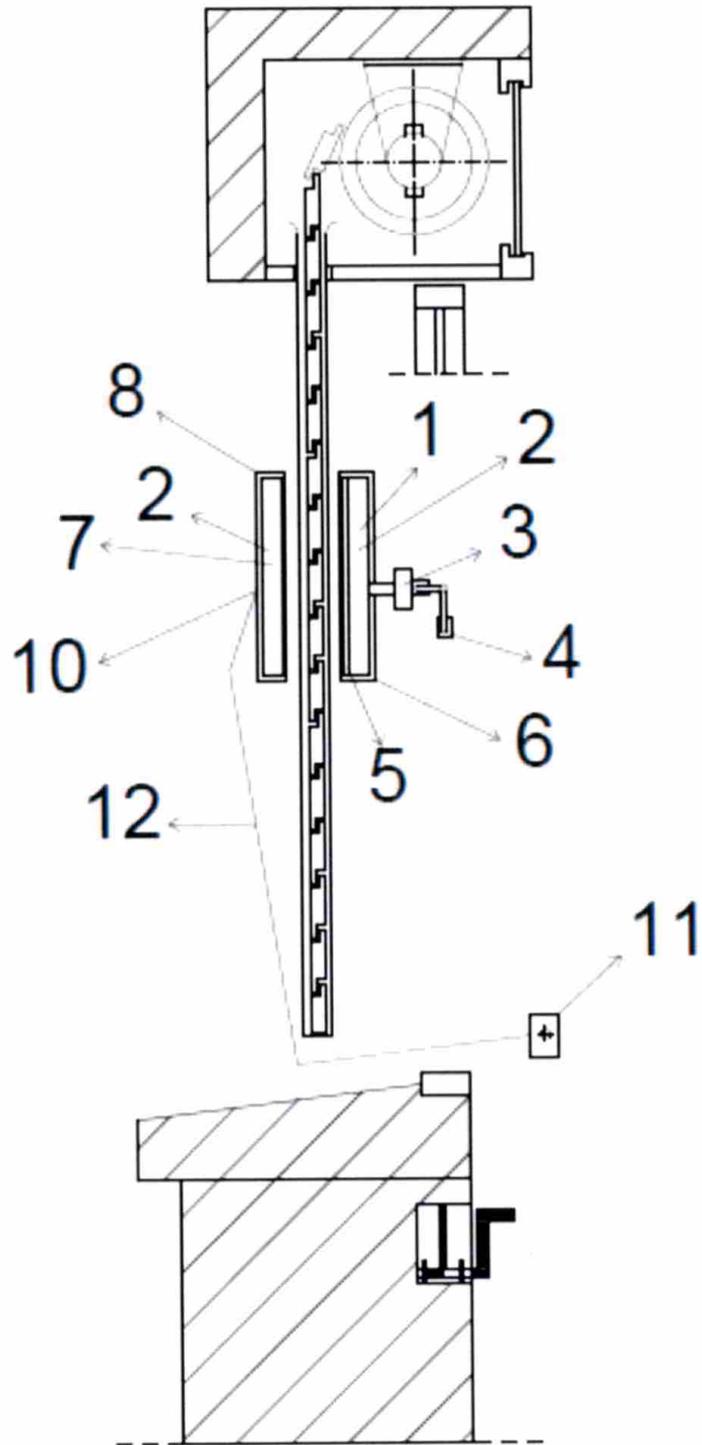


Figura 2. Ejemplo de elemento interno con mango y adaptador extensible.

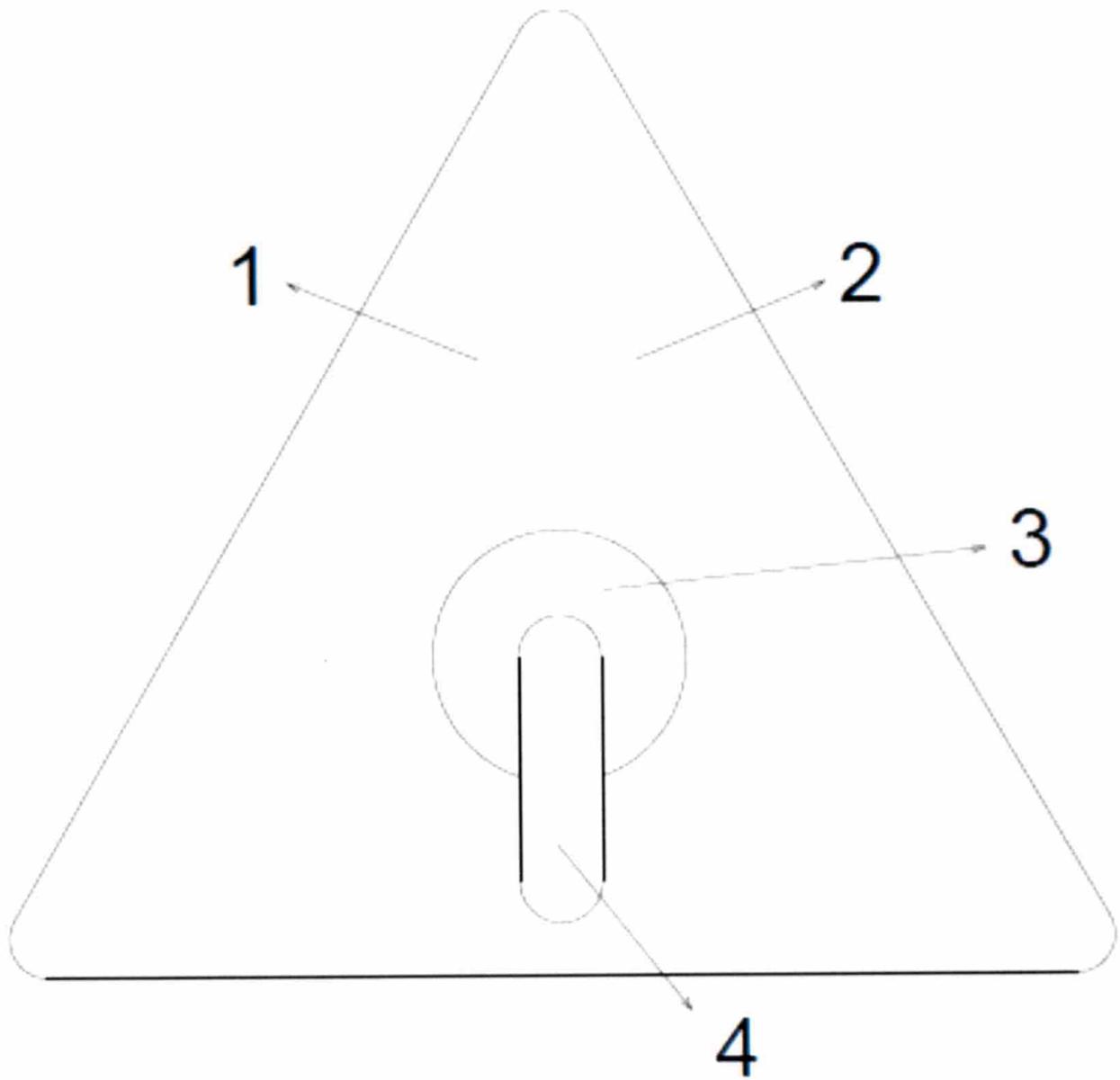


Figura 3. Ejemplo de separador.

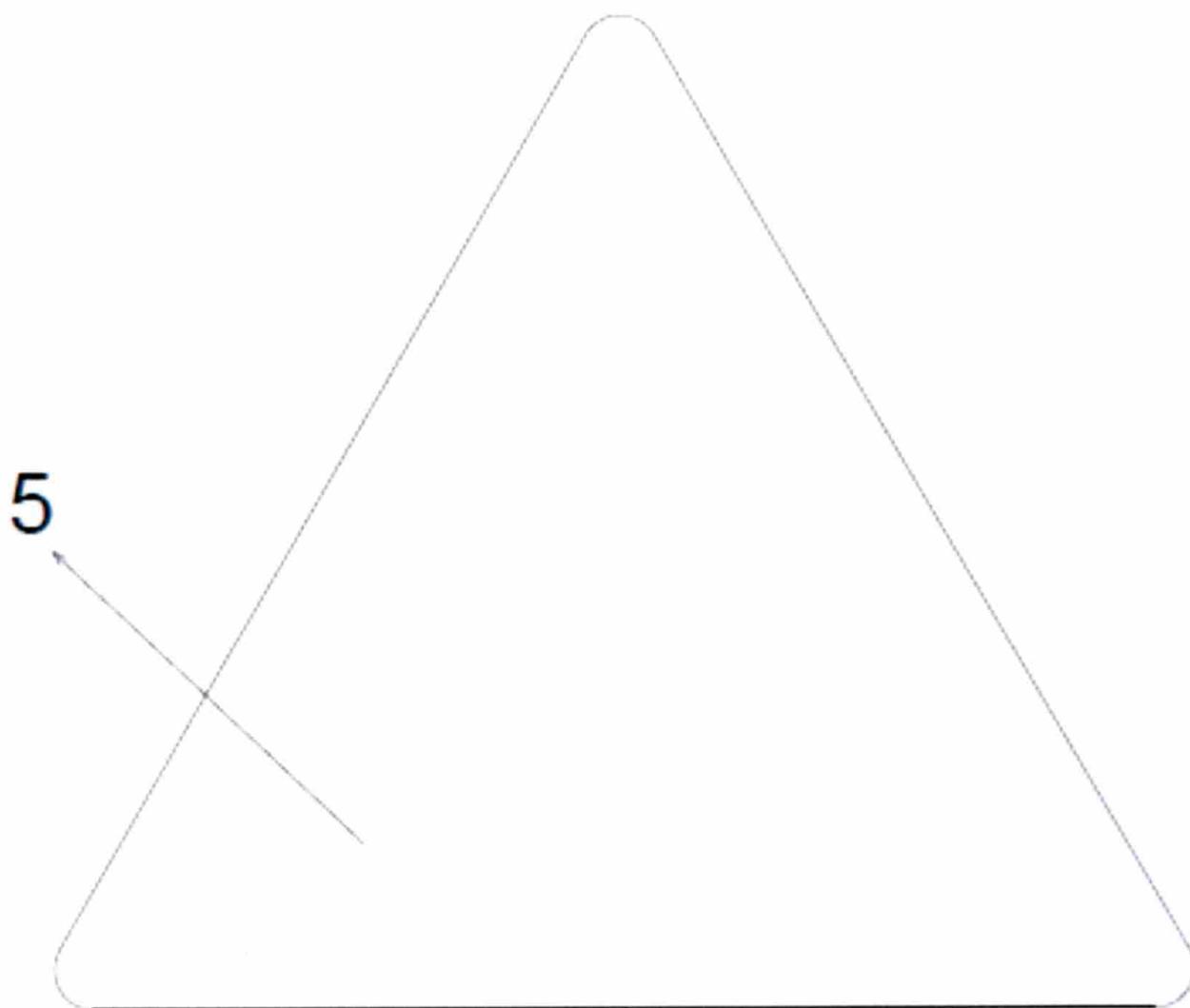


Figura 4. Ejemplo de bayeta limpiadora interna.

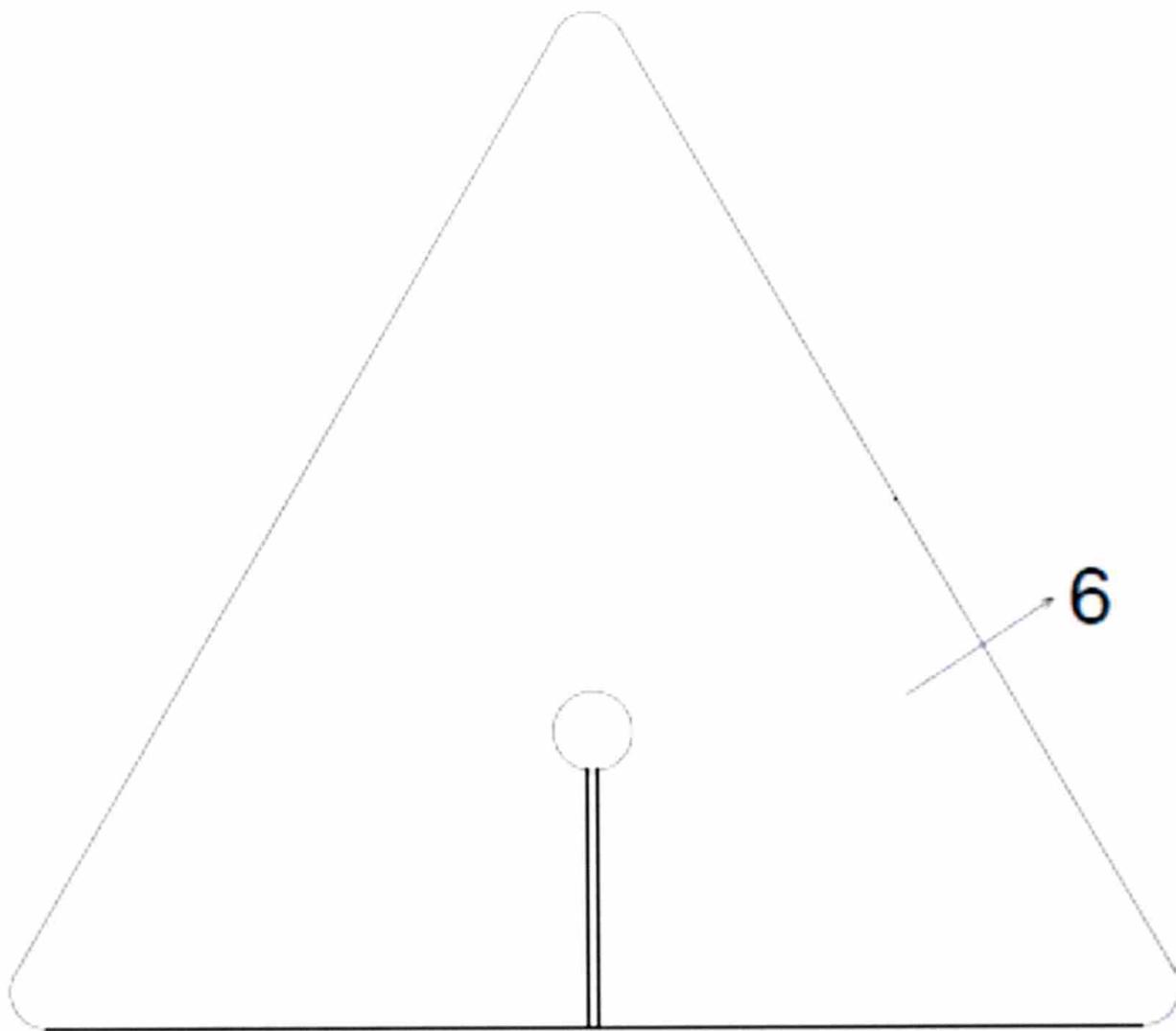


Figura 5. Ejemplo de elemento externo.

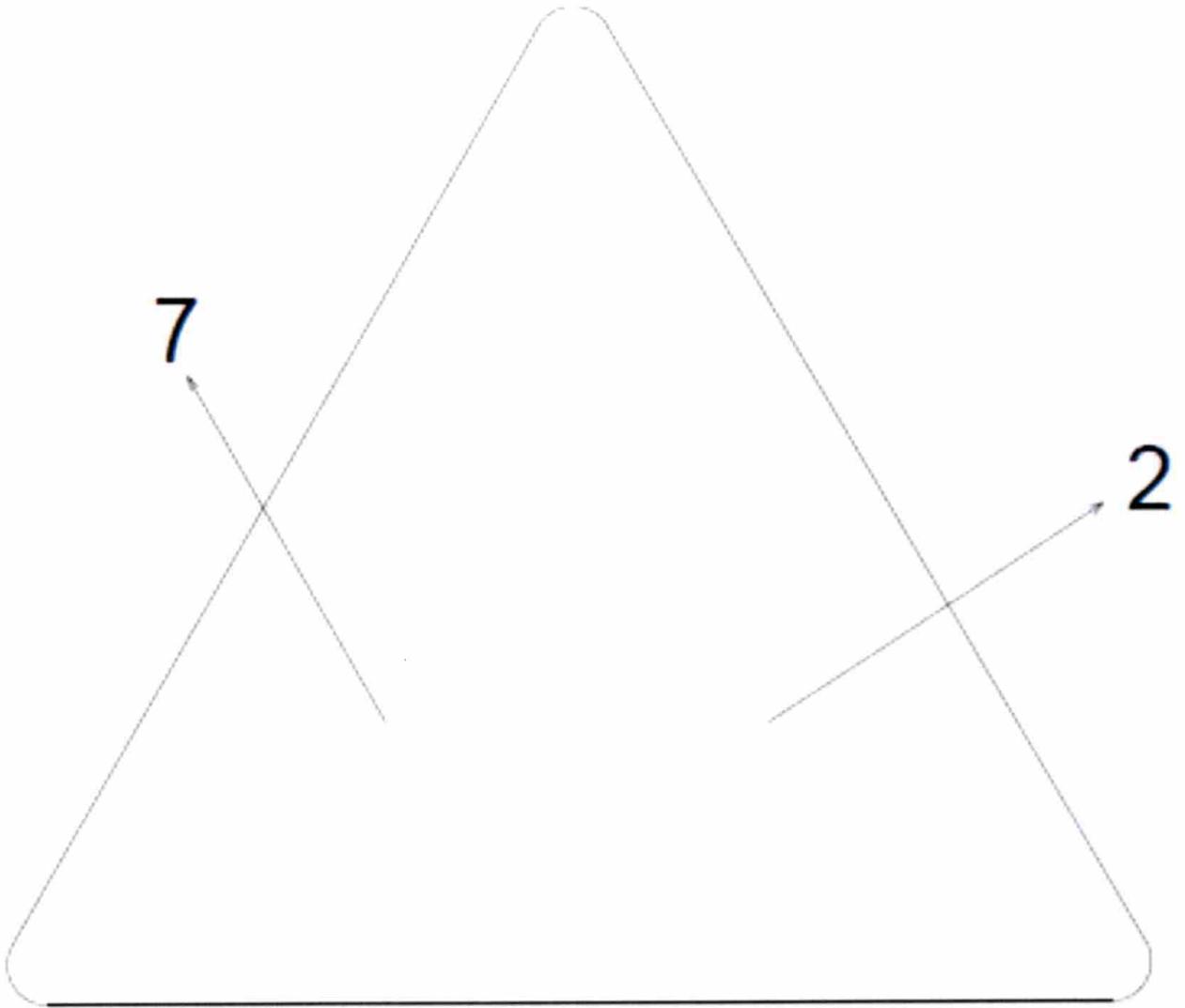


Figura 6. Ejemplo de bayeta limpiadora externa con sistema de seguridad.

