



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 075 175**

⑫ Número de solicitud: U 201100329

⑮ Int. Cl.:
E06B 9/42 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **18.03.2011**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **10.08.2011**

⑰ Solicitante/s: **Pedro Antonio Gálvez Martínez
c/ Pedro López, Portal 6 - 1º A
30700 Torre Pacheco, Murcia, ES**

⑱ Inventor/es: **Gálvez Martínez, Pedro Antonio**

⑳ Agente: **No consta**

㉔ Título: **Limpiadora exterior de persianas.**

ES 1 075 175 U

DESCRIPCIÓN

Limpiadora exterior de persianas.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un sistema diseñado básicamente para montarlo desde el interior de una vivienda en la parte superior del hueco de una ventana y permitiendo limpiar una persiana por su parte exterior.

Antecedentes de la invención

En la técnica actual, la limpieza de persianas por su parte exterior se realiza de diversas formas, como con andamios fijos en el exterior, máquinas elevadoras, andamios colgantes, etc. Los sistemas citados conllevan varios inconvenientes: interrupción del tráfico rodado y peatonal, además de excesivo coste, tiempo de ejecución y peligrosas maniobras.

También citaremos una limpiadora exterior de persianas con número de publicación 2274673 que incorpora un rodillo giratorio horizontal colocado en la parte superior del hueco de la ventana que hace fricción contra la persiana en la parte superior y a lo ancho de esta. Este sistema tiene inconvenientes como no limpiar entre las juntas de las lamas de la persiana ni en los ángulos superior y de ambos extremos de la misma.

Por ultimo haremos mención al sistema de limpieza de persianas con número de publicación 1047375 que colocada en la parte superior del hueco de una ventana de forma permanente, dispone de una esponja en contacto hacia la persiana y a lo ancho de esta y realiza la auto-limpieza de la misma en las maniobras de subida y bajada de la persiana. Las deficiencias de este sistema son que al limpiar sin agua alguna, el polvo y la suciedad pasan a través de las juntas de lamas hacia los cristales de la ventana y en el peor de los casos, hacia el interior de la vivienda, puesto que la suciedad no la elimina, sino que la distribuye por toda la zona.

Descripción de la invención

Para dar solución a los problemas antes citados, se crea la limpiadora exterior de persianas con desplazamiento horizontal de un extremo a otro de la persiana. Su estructura se compone de una barra de fijación a los extremos del hueco, una corredera para desplazamiento de los cepillos, una guía de desplazamiento, cepillos limpiadores, boquillas para salida de agua, interruptor para cambio de sentido de desplazamiento y topes regulables en los extremos para tal fin. Por la posición en vertical de los cepillos, permite que sus cerdas penetren en las juntas entre lamas y su desplazamiento horizontal de un extremo a otro de la persiana, realiza una limpieza exhaustiva y total de la misma.

Descripción de los dibujos

Para mejor comprensión de cuanto queda escrito, se acompaña el dibujo a la figura 1, que nos muestra una vista frontal desde el exterior de una vivienda del sistema montado en una ventana con los cepillos hacia la persiana preparado para la maniobra de limpieza. Como se puede apreciar, dispone de los siguientes elementos: barra de fijación (0), topes de fijación (1), tensor de apriete (2), corredera de desplazamiento (3), guía de desplazamiento de cepillos (4), cepillos limpiadores (5), boquillas de salida de agua (6), inversor de giro (7), topes de cambio de giro (8), y motor para desplazamiento en horizontal (9).

Realización preferente de la invención

Proceso de limpieza de una persiana por su parte exterior con la limpiadora exterior de persianas.

La invención detallada a continuación es fijada al hueco de la ventana por medio de la barra de fijación (0), apoyando los topes (1), en ambos extremos de la parte superior del hueco.

Desde el interior de la vivienda, desplazar el cristal derecho, subir la persiana hasta dejar aproximadamente unos 20 cm de esta, colocar la máquina en las paredes de ambos extremos en la parte superior del hueco de la ventana, apretar la barra de fijación (0) por medio del tensor de apriete (2) procurando que quede lo mas horizontal posible con el hueco, con los cepillos (5) hacia el interior de la vivienda de forma que estos ejerzan una leve presión en la parte superior de la persiana y a lo ancho de ella.

Una vez asegurada esta, se coloca una canaleta para recoger el agua. Cerramos el cristal dejando apertura para el cable del motor (9) y el manguito del agua. Se suministra presión de agua por medio de las boquillas (6) y se alimenta el motor (9). Los cepillos (5) se desplazarán en sentido horizontal hacia ambos extremos de la persiana que iremos bajando y subiendo parcialmente tantas veces como sea necesario hasta su total limpieza. Este ultimo proceso se realiza dos veces, primero con agua mas aditivo limpiador y segundo con agua para eliminar los restos de suciedad y aditivo limpiador. Finalizado el segundo proceso, esperamos unos minutos a que toda el agua se deposite en la canaleta de recogida y subimos la persiana hasta una altura que nos permita desmontar el sistema.

La realización que acabamos de detallar es una operación muy fácil y simple de llevar a cabo por ser un sistema compacto y muy ligero. Su peso no supera los 5 kg, lo cual nos permite manejarlo con una sola mano dejándonos libertad de movimiento en la otra para su anclaje.

REIVINDICACIONES

1. Limpiadora exterior de persianas **caracterizado** por su sistema de limpieza por desplazamiento horizontal de un extremo a otro de la persiana, dicho

5

sistema se compone de un cuerpo o barra de fijación (0), corredera de desplazamiento (3), guía de desplazamiento (4), cepillos limpiadores (5), boquillas de salida de agua (6), cambio de giro automático (7), y motor de accionamiento (9).

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

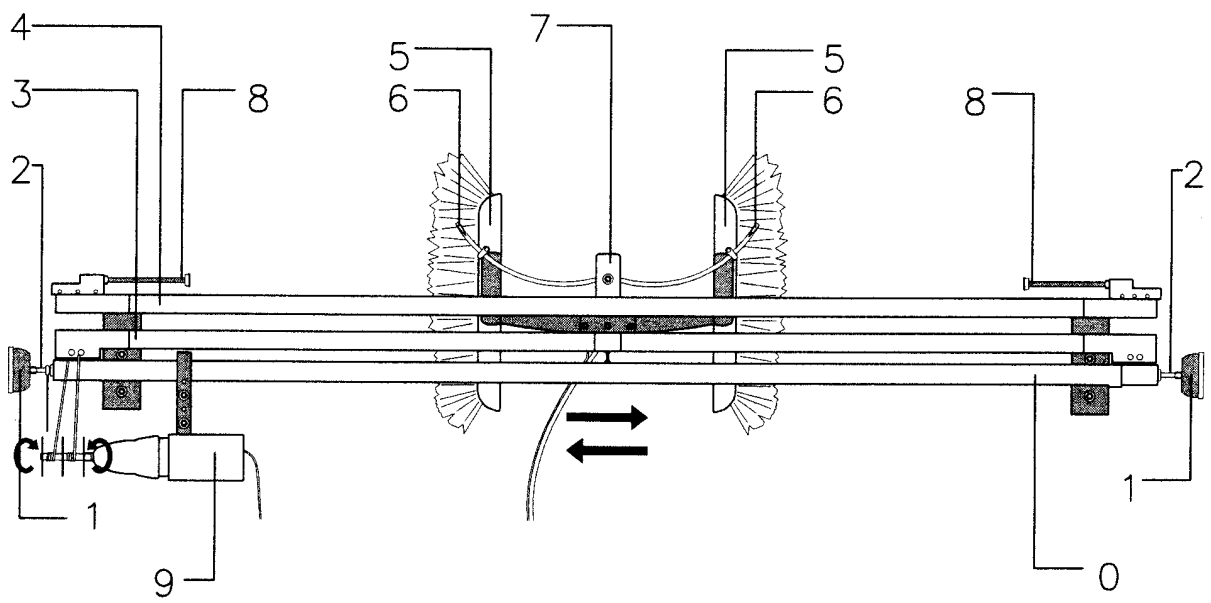


FIGURA 1