

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 174 458**

21 Número de solicitud: 201600799

51 Int. Cl.:

A47L 15/42 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

30.11.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

19.01.2017

71 Solicitantes:

MUÑOZ SOTOCA , Javier (100.0%)

Po. de la Arboleda nº 21

28522 Madrid ES

72 Inventor/es:

MUÑOZ SOTOCA , Javier

54 Título: **Turbo-Difusor**

ES 1 174 458 U

DESCRIPCIÓN

Turbo-Difusor.

5 Sector de la técnica

Electrodomésticos, limpieza y otros.

10 Estado de la técnica

10

En la actualidad los lavavajillas se basan en un único elemento rotativo con orificios que proyectan el chorro de agua a la cubertería o vajilla, los cuales se depositan sobre una bandeja. Estos elementos rotativos tienen un diámetro tal que cubra la totalidad del área del aparato lavavajillas, es decir, con un sólo elemento rotativo se cubre la limpieza de

15

cada posible bandeja. Mediante ésta disposición es necesario hacer una limpieza manual previa cuando existe suciedad abundante o fuertemente adherida.

20

Explicación de la invención

El Turbo-Difusor, a diferencia de los sistemas de lavavajillas actuales, no proyecta varios chorros, dispersos o no, sino que proyecta un único chorro, a velocidad elevada, para cubrir la limpieza de un único elemento, en forma de abanico o lámina que al rotar barre por completo la superficie a limpiar.

25

La parte difusora acaba en una sección rectangular o cualquier otra en la que predomine una de las dimensiones con respecto a la otra, para conseguir la proyección en forma de lámina.

30

La parte de la turbina, debido a su geometría, al paso de la corriente de agua sufre una rotación, que transmite al difusor.

35

Ambas partes, difusor y turbina, constituyen una única pieza, el Turbo-Difusor, que a diferencia de otros sistemas de lavado por agua a presión, permite proyectar una cortina o lámina de agua con movimiento de rotación.

40 Breve descripción de los dibujos

40

Figura 1.- Vista general con esquema del chorro en lámina proyectado y su rotación.

Figura 2.- Vista lateral y sección.

45

Figura 3.- Vista detallada sin la parte de conducto que envuelve la parte de turbina.

Exposición detallada del modo de realización

50

El Final del conducto (2), actúa como tope al movimiento en la dirección del flujo del fluido y puede ser realizado como una pieza distinta que se acopla a un Conducto (6) cualquiera o formando una única pieza junto a dicho Conducto (6).

El Turbo-Difusor (1), podrá fabricarse por cualquier método de fabricación que permita el ensamblaje de la Turbina (3), el Difusor (4) y la Carcasa de la turbina (5), en una única pieza

- 5 La Turbina (3) tendrá forma similar a una turbomáquina axial.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Turbo-Difusor (1), formado por una Turbina (3) acoplada junto con una Carcasa (5) que hace de tubería, y que a su vez acaba formando un Difusor (4). Dicha Carcasa (5), gira con respecto al Final del conducto (2), estando ambos dotados de la geometría necesaria para evitar el desplazamiento relativo entre ellos en dirección del flujo.

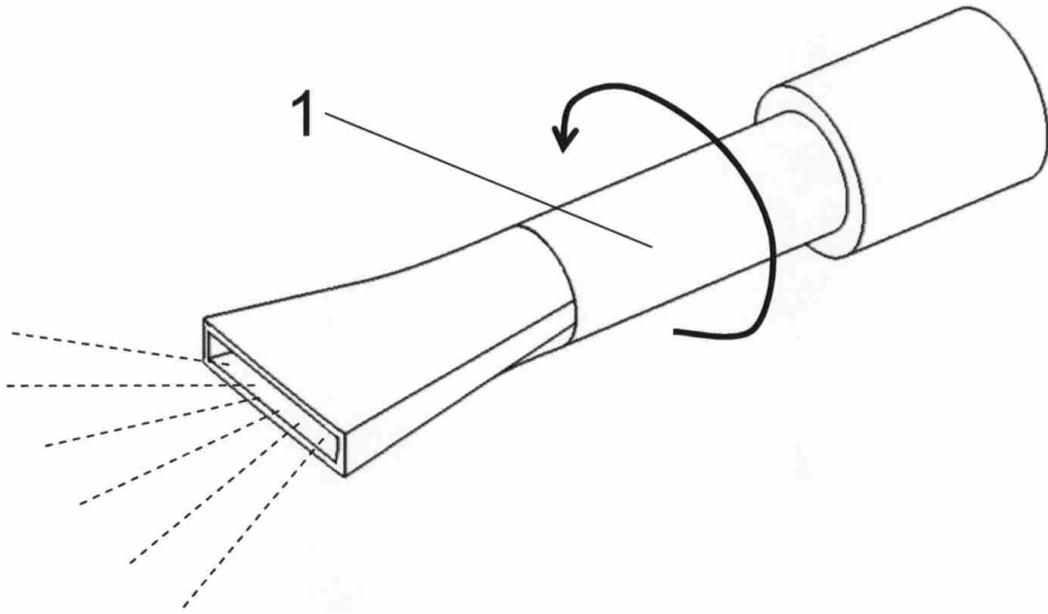


Figura 1

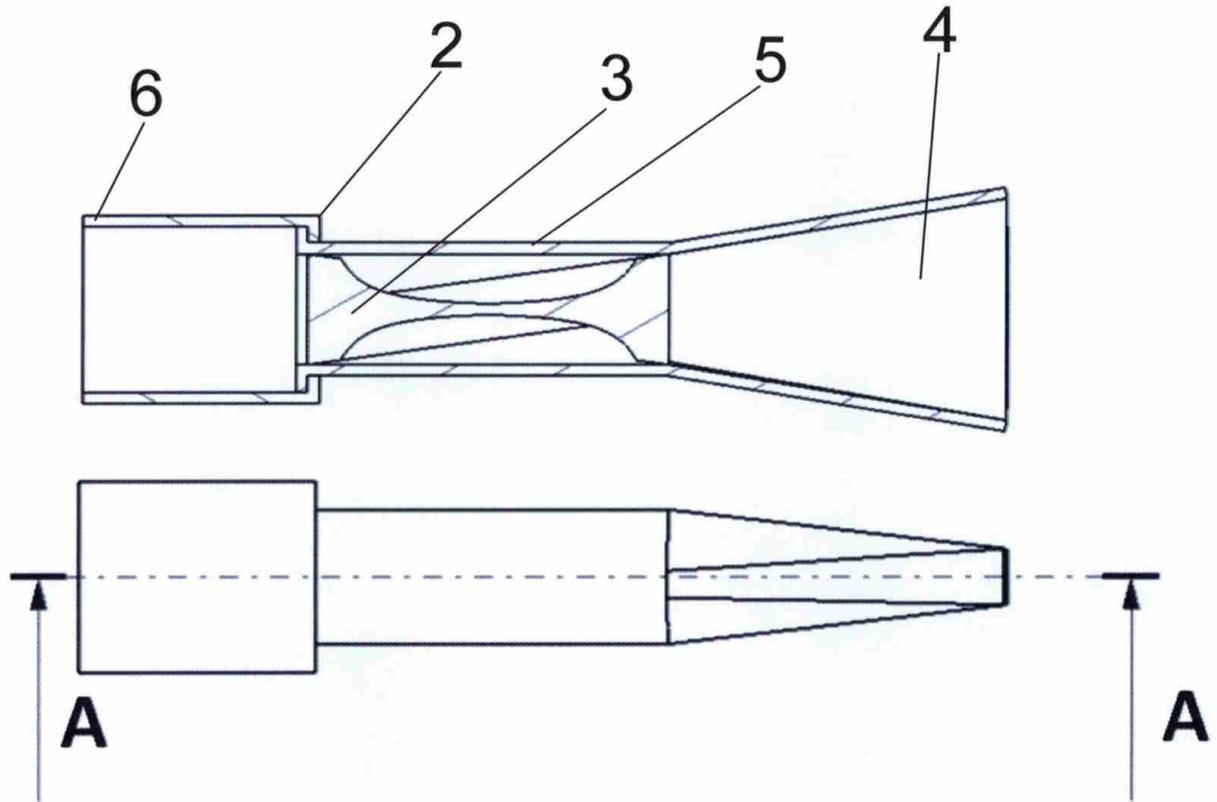


Figura 2

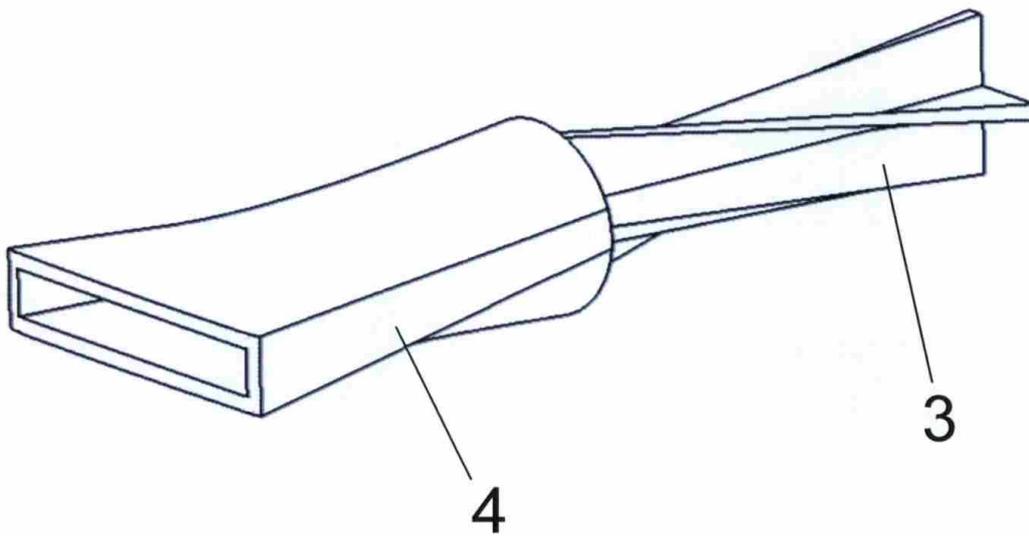


Figura 3