



ESPAÑA



19 ES	11 21	NUMERO 449702	10 A3
23	FECHA DE PRESENTACION 8 JUL. 1976		

PATENTE DE INTRODUCCION

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A47L
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS SISTEMAS LAVA-VAJILLAS".
--

59 PATENTE EXTRANJERA U OTRA FUENTE DE INFORMACION Patente griega nº 45.903.
--

71 SOLICITANTE (S) S, FRANCISCO ECHEVARRIA BEGOLAIN.
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE BILBAO, Alameda Recalde, nº 64 - 4º.
--

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE ANGEL LUIS DE LA HERRAN Y DE LAS POZAS.
--

La presente invención tiene por objeto unos perfeccionamientos introducidos en el sistema de lavado de objetos de mesa y cocina, prescindiendo de costosos artificios, fuentes de energía y complicadas instalaciones.

5. Son conocidas diferentes soluciones dadas a los sistemas utilizados como lava-vañillas, aunque casi todas ellas se centran en diferentes formas de temporizar la operación o en las formas y ángulos de ataque de los chorros aspersores, ya que todas ellas se basan en el principio de reacción producida por el escape de agua sobre un rotor móvil, más o menos sólido y resistente.

10. Dada la capacidad de este tipo de elementos y la resistencia de los rotores es preciso proporcionar un elevado valor a la presión de entrada para que la reacción disponga de un par de giro suficiente para que los brazos móviles se muevan y cambien el ángulo de ataque de los chorros de limpieza, pero, como es natural, este aumento de presión tiene que ser a costa de un aumento en el gasto de energía y disponer de motores suficientes cuya inercia necesita de un par de arranque relativamente elevado y, desde luego, suficiente para te-
- 15.
- 20.

ner que reinstalar la entrada eléctrica en una vivienda normal.

- Para evitar todos estos inconvenientes y, al mismo tiempo, rebajar costos a límites mínimos que pongan, este lava-
5. jillas, al alcance de cualquier economía se ha ideado suprimir los medios de sobrepresión, pero adaptando los rotores a la nueva condición y utilizando un compensador centrado para evitar momentos laterales, para lo cual el rotor compone una
10. cruceta de brazos horizontales compensados y con brazo vertical exactamente coaxial con la toma de agua, de tal manera que los chorros laterales provocan un par de giro compensado entre sí y, además, equilibrado, con el sumidero de energía que significa la salida simultánea por el brazo vertical y exactamente centrado de la cruceta.
15. Mediante este artificio se puede remitir la presión normal del grifo sobre el propio rotor, eliminando peso, motores y carcasa que puede montarse en una simple cubeta con tapa adosada, al no existir presión anormal, perfectamente
20. manejado a mano y sin necesitar instalación especial, sin motores para obtener sobrepresiones, gasto de energía y con

solo el simple acoplamiento a la red de agua de la casa o edificio en el cual se utilice.

Como es lógico la limpieza total dependerá de la saponificación de las grasas que manchan los elementos de la vajilla

5. y por esa causa está prevista una incorporación de un elemento detergente en mezcla y adición proporcional a la entrada de agua y a su aspersión lo que se consigue mediante una succión por depresión sobre venturi con enlace sobre el propio cojinete de toma de agua de manera que el propio paso y cantidad de agua proporcione la cantidad de detergente necesario.
- 10.

Esta estructura quedará completada con la adición en la base de un desagüe radial con toma en la cercanía del centro del aparato y desembocadura en la periferia de la base lo que nos dará un control de la posición exacta de lavado en la

15. limpieza del agua de aclarado rematando así la simplicidad del conjunto y la posibilidad de utilización en todos los medios.

Dentro de la esencialidad de la invención caben variantes de detalle, asimismo protegidas y así podrá ser cualquiera el tipo de cojinete central y fijo con respecto a su vin-

20.

culación con respecto a la cruceta rotor y móvil, cualquiera
el ángulo de la generatriz común a los orificios de salida
con respecto a la generatriz superior o de cenit, cualquiera
la naturaleza de la cubeta y su cubierta, así como de la to-
5. ma de detergente que podrá ser, incluso, por gravedad y, des-
de luego, cualesquiera las dimensiones y materias en que se
fabrique.

NOTA

Hecha la descripción del presente invento se hace constar
10. que lo que se declara como no practicado ni ejecutado en Es-
paña comprende las siguientes

REIVINDICACIONES

12.- Perfeccionamientos introducidos en los sistemas la-
va-vajillas, caracterizados por el hecho de que
15. se suprimen los medios de sobrepresión adaptando los rotores
a las condiciones de baja presión mediante una compensación
contrada con el fin de suprimir los momentos de flexión late-
tales, gracias a una estructura en cruceta de brazos horizon-
tales compensados y brazo vertical exactamente coaxial con
20. la toma de agua, de tal manera que los chorros laterales pro-

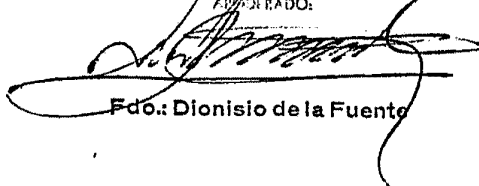
- vocan un par de giro compensado entre sí y, además, equilibrado gracias al sumidero de energía materializado por la salida simultánea por el brazo vertical y exactamente centrado de la cruceta o totor, añadiendo a esta entrada a presión normal de agua y mediante efecto venturi, la cantidad predeterminada por la sección del enlace de detergente que se precisa dado el gasto de agua.
- 5.

23.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS SISTEMAS
LAVA-VAJILLAS.

10. Según se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, a 8 JUL. 1976
EL AGENTE OFICIAL

A. L. DE LA HERRAN Y DE LAS POZAS
APODERADO:



Fdo.: Dionisio de la Fuente