

LAVAPLATOS AUTOMÁTICO DE SOBREPONER

SECTOR TECNOLÓGICO

La presente invención pertenece al campo de necesidades corrientes de la vida relacionada con mobiliario; artículos o aparatos de uso doméstico; en general aparatos de lavado o limpieza domestica; específicamente se refiere a un lavaplatos automático de sobreponer conformado por un cuerpo que en su interior aloja una canastilla principal circular, soportada por tres platos en acero inoxidable en sus extremos y al centro y con tres varillas longitudinales, que tiene además canastillas secundarias con diferentes tamaños acordes a los tamaños de los diferentes utensilios a lavar.

ESTADO DE LA TÉCNICA

Se encuentra la solicitud de patente KR20130135877A titulado como “Table top dishwasher” y titulado en español como “Lavavajillas de sobremesa”, publicada el 11 de diciembre de 2018 y cuyo titular es Lindbergh Mats; Salerno Luigi, se refiere a un lavavajillas de mesa comprende: (a) una cuba 10 para contener un objeto de limpieza; (b) un elemento de cubierta 12 para formar una cubierta impermeable en el cubo 10, siendo la cubierta una parte de cubierta fija 14 y un elevador acoplado a la parte de cubierta fija para proporcionar acceso al cubo Y un miembro de cubierta, que incluye una puerta giratoria 16 que puede girar entre una posición abierta cerrada y una posición cerrada bajada en la que la puerta forma parte de un capó estanco. Según la invención, el lavavajillas comprende: (c) medios de bloqueo (38, 40) para mantener la puerta (16) en la posición cerrada cuando está bloqueada; y (d) un mecanismo de resorte 54, 58, 62 adaptado para mantener la puerta parcialmente abierta en la posición intermedia cuando los medios de bloqueo están desbloqueados, en el que la puerta está adaptada para ventilar el capó. Proporciona un espacio que, comparado con la nueva invención, se observa que el mecanismo es totalmente diferente, ya que la mayoría de lavaplatos tienen mecanismos estáticos que lavan las vajillas a presión y no permiten el movimiento de la vajilla o los elementos que se vayan a lavar, pues el lavaplatos del antecedente tiene un mecanismo estático con agua caliente. En la nueva invención se tiene una canastilla principal en la cual se colocan las vajillas o elementos a lavar y esta canastilla gira en el interior verticalmente, con una estructura con dos ejes que recibe agua fría hasta quedar totalmente limpio.

Se encuentra la solicitud de patente CN103445740A titulado en ingles table top dishwasher y titulado en español lavavajillas, publicada el 18 de diciembre de 2013 y cuyos titulares son LIM HYUN-HEE; SEONG SU-JIN; IM AE-LEE; LEE JEA-WON; LEE JONG-HO; CHOI JUNG-MIN; HAM HYUNG-KWEN; HWANG KYUNG-HO el cual describe un lavaplatos que incluye una cámara de lavado (11a) para lavar los platos,

un sumidero (15) formado en una parte inferior de la cámara de lavado para recoger el agua utilizada en el lavado, un microfiltro (22) dispuesto en el sumidero para filtrar la suciedad producida cuando los platos son lavado, y un generador ultrasónico (26) para irradiar ondas ultrasónicas hacia el microfiltro. Dado que el generador de ultrasonidos limpia automáticamente el microfiltro, el usuario no necesita

5 limpiar manualmente el microfiltro de forma rutinaria Comparando la nueva invención se observa que el sistema es totalmente diferente ya que la mayoría de lavaplatos tienen sistemas estáticos que lavan las vajillas a presión y no permiten el movimiento de la vajilla o los elementos que se vayan a lavar y los que si tienen un giro horizontal el cual no satisface en su totalidad la necesidad de un buen lavado y el uso de agua caliente, pero en la nueva invención se tiene una canastilla principal en la cual se

10 colocan las vajillas o elementos a lavar y esta canastilla gira verticalmente en el interior con agua fría hasta quedar totalmente limpio. Este antecedente EP2925206B1 tiene tambor horizontal soportado por un solo eje, usa vapor de agua, gira el tambor externo, pero la canastilla interior no gira; la nueva invención de lavaplatos de sobreponer, no usa agua caliente, su canastilla principal horizontal con giro tiene sostenimiento por dos ejes, donde la canastilla principal lleva otras canastillas secundarias en su

15 interior, con acceso frontal superior y con ganchos resorte para evitar desplazamientos; además que su ejecución permite colocar tenedores, cuchillos y cucharas que en los antecedentes conocidos no se menciona.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

20 Las figuras anexas ilustran el alcance que se propone la invención dentro de la siguiente propuesta de lavaplatos automático de sobreponer

FIG. 1 Muestra una vista isométrica cuerpo exterior (1)

FIG.2 Muestra una vista de la canastilla principal (3) y canastillas secundarias

25 FIG.3 Muestra los posicionamientos de los utensilios para lavar.

FIG.4 Muestra el posicionamiento moto-reductor, tarjeta electrónica

FIG. 5: Muestra la canastilla horizontal giratoria.

La nueva invención, lavaplatos automático de sobreponer tiene una canastilla principal horizontal

30 con giro sostenida por dos ejes, esta canastilla principal lleva otras canastillas secundarias en su interior, con acceso frontal superior, ganchos – resorte para evitar desplazamientos y se pueden colocar accesorios adicionales de lavado como tenedores, cuchillos y cucharas.

Comprende un cuerpo exterior (1) con una tapa de acceso (2) que en su interior aloja una canastilla principal (3) circular giratoria que aloja otras canastillas secundarias (7), soportada en dos ejes y por tres platos (4), dos platos (4) en sus extremos y uno al centro, unidos con tres varillas longitudinales (5); en los platos (4), se ubica en su centro los ejes soportes (6), en uno de ellos se ubica el motor-reductor (10) para hacer girar la canastilla principal (3), en el interior de esta se ubican otras canastillas secundarias (7) con diferentes tamaños acordes a los tamaños de los diferentes utensilios a lavar, tiene un compartimiento especial para alojar los vasos o pocillos, estos se sujetan con ganchos-resortes (8) para evitar cambios de posición, posee una tarjeta electrónica (11) para manejar los diferentes ciclos de lavado. La entrada de agua se hace por medio de electroválvula (9) al igual que la salida de agua y desechos, los ciclos son entrada de agua, giro de lavado, salida de agua, entrada de agua, giro de enjuague, salida final de agua, giro final de secado.

La canastilla horizontal giratoria conformada por Varillas longitudinales (5) que unen los 3 platos circulares (4), cada uno de los platos circulares externos de la estructura tienen un eje soporte (6) incrustado en el centro de los platos circulares (4). Dicha canastilla giratoria está dividida en dos secciones horizontales una primera sección que tiene los ganchos resorte (8) en un costado y en el costado opuesto tiene las canastillas secundarias (7), donde también tiene los soportes para pocillos que sobresalen al interior del plato circular (4).