

18-6-74



181651

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>A 47</u>
SUBCLASE <u>L</u>

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D. MALCOLM SMILEY, de nacionalidad estadounidense, residente en BARCELONA, Ganduxer, 49. - - - - -
por: "LAVAVAJILLAS SIMPLIFICADO". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un lavavajillas del tipo que comprende una cubeta y una tapa amovibles, donde se alberga una jaula receptora de las

5 piezas de la vajilla y que funciona accionado por el agua procedente del grifo del fregadero de la cocina sin necesidad de electricidad ni instalaciones complicadas, cuyo lavavajillas presenta una gran simplicidad constructiva, lo que repercute muy favorablemente en

10 el costo. Este lavavajillas es, además, poco voluminoso,

181651

- 2 -

181651



de modo que puede ser colocado en cualquier lugar y puede ser retirado fácilmente cuando convenga. El manejo del mismo no ofrece dificultades y la limpieza de la vajilla es rápida y efectiva.

5 Concurriendo a lo expuesto, el lavavajillas objeto de este modelo de utilidad comprende una cubeta con tapa amovible que forman un alojamiento para una jaula en la que se coloca la vajilla y que tiene una base que gira por la acción de al menos un chorro de
10 agua que actúa tangencialmente sobre la vajilla y sale de un tubo prominente del fondo de la cubeta y conectado al conducto de suministro del agua. Dicho chorro lava la vajilla en combinación con un brazo horizontal tubular conectado al indicado conducto y previsto
15 excéntricamente en el fondo de la cubeta girando este brazo por su centro por la acción del agua saliente por dos boquillas extremas de aquél.

También es característico del lavavajillas en cuestión que comprende un alojamiento tubular cilíndrico en el que está dispuesto holgadamente un cartucho perforado amovible portador de un producto detergente cuyo alojamiento queda situado en la boca del conducto de entrada de agua de manera que el agua pasa entre las perforaciones del cartucho y su alojamiento y
20 arrastra dicho detergente y se obtiene una acción de limpieza sobre la vajilla anterior a una acción de enjuagado.

El lavavajillas se particulariza, además, porque la cubeta presenta en su fondo una vertiente
30 formada por dos planos inclinados convergentes de dicho

13:08:74

- 3 - 781651



fondo y una inclinación del mismo hacia un orificio lateral de desagüe.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña una hoja con una única figura en la que se representa en perspectiva, convencionalmente fragmentada para mayor claridad, un caso práctico de realización del lavavajillas, que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

El lavavajillas simplificado que se describe comporta una cubeta -1- provista de un reborde superior circundante en el que encaja amoviblemente una tapa -2- parcial o totalmente transparente. En el fondo de dicha cubeta está montada giratoria sobre un cojinete oportuno una jaula que comprende una base formada por aros concéntricos -3- y varillas radiales, cuya jaula presenta unas varillas -4- perpendiculares a dicha base y debidamente separadas entre sí para la colocación de platos, fuentes y similares -5- de canto en posición sustancialmente vertical apoyados entre dichas varillas perpendiculares y las varillas radiales de la base de la jaula. Esta última comprende en el centro unos aros concéntricos superiores -6- cruzados con varillas de modo que queda formado un receptáculo que está soportado sobre la base de la jaula por varillas verticales -7-, cuyo receptáculo es apto para la colocación de vasos -8-, tazas y análogos. La jaula comprende, además, dos o más soportes con una serie de cajetines -9- en los que encajan cubiertos -10- por su extremo libre de su mango, cuyos cubiertos se apoyan por la parte afecta al mango en aberturas de un grupo



-11- de separadores de tales cubiertos. La posibilidad de giro manual de la jaula facilita la colocación de las piezas de vajilla en los distintos espacios formados en la jaula.

5 El lavavajillas comprende un tubo flexible
-12- conectado a un casquillo -13- en el que se dispone amoviblemente un cartucho -14- cargado con un producto detergente en polvo, cuyo casquillo se cierra con un racord -15- por medio del cual el tubo flexible -12-
10 se conecta preferiblemente al grifo de un fregadero. El expresado tubo está acoplado en el fondo de la cubeta -1- a un corto tubo -16- sobre el que está montado por el centro en disposición giratoria un brazo tubular -17- provisto en sus extremos de sendas boquillas
15 -18- convenientemente orientadas de manera que al salir el agua por ellas se produce el giro del brazo -17- y el agua es proyectada en forma de chorros hacia arriba contra las piezas de vajilla. El tubo -16- comunica por medio de un conducto -19- con un tubo -20- vertical
20 dispuesto en una esquina del fondo de la cubeta y provisto de orificios -21- a través de los cuales el agua entrante en el tubo -20- como se ve sale en forma de chorros que actúan tangencialmente sobre la pila de piezas de vajilla de la jaula y provoca el giro de la
25 misma sobre la cubeta. Las piezas de vajilla reciben el agua simultáneamente del brazo tubular giratorio -17- y del tubo fijo -20- al girar la pila de piezas de vajilla junto con la jaula como se aprecia.

El antedicho cartucho -14- tiene un diámetro
30 menor que el diámetro interno del casquillo -13- de



manera que entre ambos elementos se define un espacio
anular. El cartucho -14- está perforado y el agua del
grifo pasa entre tal cartucho y el casquillo y arrastra
el detergente en polvo precipitado, haciéndolo pasar por
5 el expresado espacio anular, y a través del tubo flexible
-12- hasta los tubos -16- y -20-, teniendo ello lugar en
una fase primera del funcionamiento de la máquina, es
decir, a partir del momento en que se abre el grifo y
hasta tanto no ha sido arrastrada la totalidad de la
10 carga de detergente contenida en el cartucho -14-, con
lo que durante dicha primera fase el agua es proyectada
junto con el detergente a través de las boquillas -18-
y de los orificios -21- contra las piezas de vajilla
y se obtiene una disolución de la suciedad por deter-
15 gencia, a la que sigue una fase de aclarado con agua
sóla.

El fondo de la cubeta -1- tiene una vertiente
formada por dos caras en plano inclinado convergentes a
la zona media longitudinal de dicho fondo, el cual hace
20 ligera pendiente hacia un orificio -22- por el que se
efectúa el desagüe del líquido entrante por el tubo
-12-, siendo dicho líquido vertido al fregadero de la
cocina junto al que se dispone el lavavajillas.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser
25 llevado a la práctica en otras formas de realización
que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente
a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente
la protección que se recaba. Podrá, por tanto, fabricarse
el lavavajillas de referencia en cualquier configuración
30 y tamaño y con los medios y materiales más convenientes,

13.06.74

- 6 -

181651



por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo
5 de utilidad:

1.- Lavavajillas simplificado, del tipo que comprende una cubeta y una tapa amovible, donde se alberga una jaula receptora de las piezas de la vajilla, c a r a c t e r i z a d o esencialmente porque la jaula
10 portavajilla gira por la acción de al menos un chorro de agua que actúa con empuje tangencial sobre las piezas de vajilla y que sale de un tubo lateral prominente del fondo de la cubeta y conectado al conducto de suministro del agua, cuyo chorro lava la
15 vajilla en combinación con un brazo horizontal tubular conectado al indicado conducto y previsto excéntrica- mente en el fondo de la cubeta girando este brazo por su centro por la acción del agua saliente por dos boquillas superiores extremas de aquél, presentando
20 el fondo de la cubeta una vertiente formada por caras convergentes con pendiente hacia un orificio lateral de desagüe.

2.- Lavavajillas simplificado, según la anterior reivindicación, caracterizado porque comprende un casquillo
25 dispuesto en la boca del conducto de entrada de agua y en el que se aloja amoviblemente en disposición holgada un cartucho perforado que contiene una carga de producto detergente que es arrastrado paulatinamente por el líquido entrante hacia el tubo y el brazo rociadores,

13:6:74

- 7 -

181651



de modo que tiene lugar una fase de disolución de la
suciedad de las piezas de vajilla previamente a una
fase de aclarado con agua sola.

3.- LAVAVAJILLAS SIMPLIFICADO.

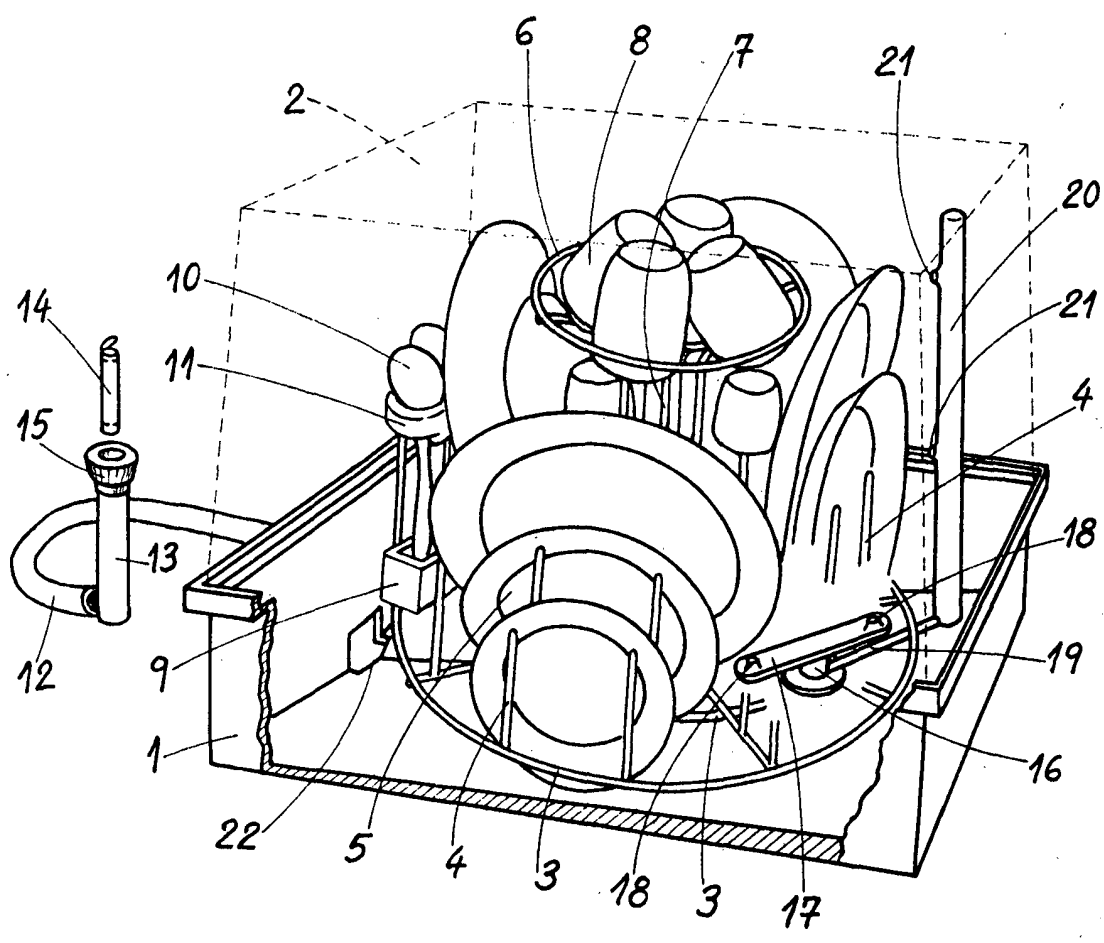
Consta la presente memoria descriptiva de
siete hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y
escritas por una sola cara, acompañada de una lámina
de dibujos.

Madrid, a 19 JUN. 1972

MALCOLM SMILEY

P. A.

MANUEL DE LAZARTEL
P. R.



Madrid 19 de Junio de 1972

MANUEL DE RAFAEL
P. P.