



memoria descriptiva

343747

343747

CLASE DE
REGISTRO

PATENTE DE INVENCION, por veinte años en España

NOMBRE Y
NACIONA-
LIDAD DEL
SOLICITANTE

G. BAUKNECHT G. m. b. H.
- sociedad alemana -

RESIDENCIA
Y DOMICILIO

7 Stuttgart - S (Alemania)
Heidenklinge 20

OBJETO

" MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS LAVADORAS DE VAJILLA "

PRIORIDAD:

Solicitud patente alemana B 93.090 Ic/34c del día 20 de Junio
de 1967.



343747

1 La presente invención se refiere a mejoras en la
construcción de máquinas lavadoras de vajilla preferiblemen
te provistas de dos cestas para la vajilla, extraíbles la-
5 teralmente de la máquina, y de soportes rotatorios de tobe-
ras.

Se conocen en muchas formas de ejecución máquinas
lavadoras de vajilla en las cuales dos cestas, de fondo apro-
ximadamente plano, están superpuestas, habiendo debajo de
10 cada cesta de vajilla un soporte de toberas rotatorio accio-
nado, en la mayoría de los casos, por el efecto de repul-
sión de los chorros de rociado. Tales máquinas permiten un
buen aprovechamiento del espacio para la vajilla a lavar.
Sin embargo, estas máquinas tienen el inconveniente de que
15 los platos o cafeteras, etc. de mayores dimensiones no pue-
den ya encontrar alojamiento en el espacio, relativamente
pequeño, que hay encima de las cestas para la vajilla.

La invención tiene el fin de crear una máquina
lavadora de vajilla en la que, a pesar de sus dimensiones
20 corrientes, pueden meterse también grandes piezas de vajilla.

Según la invención, se resuelve este problema ha-
ciendo que el plano inferior que delimita la cesta superior
de la vajilla se extienda en el sentido de movimiento de la
misma y esté inclinado lateralmente, encontrándose el plano
25 de rotación del soporte de toberas, previsto debajo de dicha
cesta de vajilla, aproximadamente paralelo al plano inferior
de delimitación de la cesta. Preferiblemente, las cestas
de la vajilla - de manera en sí conocida - tienen que quedar



343747

1

inmóviles durante el funcionamiento de la máquina.

5

La disposición, según la invención, del soporte rotatorio de toberas debajo del fondo oblicuo de la cesta de vajilla crea en el lado más alto del fondo de la cesta de la vajilla un espacio considerablemente aumentado encima de la cesta de vajilla que hay debajo, espacio que permite también la colocación de piezas de vajilla que, por su tamaño, no pueden ya colocarse en las máquinas corrientes lavadoras de vajilla.

10

15

El soporte rotatorio de tobera, dispuesto oblicuamente según la invención, puede estar montado - de manera en sí conocida - sobre un brazo de soporte que sale preferiblemente de la pared trasera de la máquina. Dicho brazo de soporte puede constituir simultáneamente el conducto de alimentación del líquido. La cesta inferior de vajilla de la máquina lavadora según la invención, con su correspondiente soporte de toberas, puede estar construido de manera corriente. Para crear la posibilidad de prever completamente libre el espacio de la máquina que hay encima de la cesta inferior de vajilla, el soporte de toberas superior, dispuesto, según la invención, giratorio alrededor de un eje inclinado, puede estar montado sobre el fondo de la cesta superior de vajilla. De este modo, el soporte de toberas puede ser extraído de la máquina juntamente con su soporte y con la cesta superior de vajilla. La alimentación de líquido a un soporte de toberas así previsto puede verificarse a través de una tubería provista de una conexión de enchufe.

20

25

30



343747

1

Dicha conexión de enchufe permite separar la parte del conducto de alimentación que comunica con la cesta móvil de la vajilla de la parte de tubería fijamente unida a la máquina.

5

En una forma de ejecución preferida del soporte de toberas montado sobre el fondo de la cesta de vajilla, la tubería de alimentación de líquido se extiende aproximadamente en el sentido del movimiento de la cesta de vajilla y el acoplamiento de enchufe está previsto en proximidad de la pared

10

trasera del cuerpo de la lavadora.

15

El accionamiento en rotación del soporte de toberas puede verificarse, de manera en sí conocida, por la repulsión de los chorros del agua de lavado, para lo cual algunas de las toberas de rociado están inclinadas oblicuamente hacia atrás en el sentido de rotación del soporte de toberas. También podría estar previsto un accionamiento mecánico.

20

En el dibujo están representados ejemplos de ejecución de la invención, y precisamente:

la Fig. 1 muestra una máquina lavadora de vajilla según la invención, vista por delante;

25

la Fig. 2, es una sección lateral de la máquina representada en la Fig. 1, estando montado el soporte superior de toberas en un brazo fijo de soporte;

30

la Fig. 3, es la zona superior de una máquina lavadora de vajilla en la que el soporte de toberas superior se encuentra dispuesto sobre el fondo de la cesta superior de la vajilla, y



343747

1 la Fig. 4, es una sección lateral con respecto a la Fig. 3.

5 En detalle, la Fig. 1 muestra una máquina lavadora de vajilla 1 con una cesta superior de vajilla 2 y una cesta inferior de vajilla 3. Debajo de la cesta superior de vajilla 2 está previsto un soporte rotatorio de toberas 4 y, debajo de la cesta de vajilla 3, un soporte de toberas 5. Ambos soportes de toberas son alimentados por una bomba de circulación 6. El plano inferior 7 de delimitación de la cesta superior de vajilla se extiende, visto por delante, lateral y oblicuamente, aunque horizontalmente en el sentido de la mirada, es decir en el sentido de la movilidad de la cesta de vajilla en sus carriles de guía 8. El plano de rotación del soporte rotatorio de toberas 4 es aproximada-
10 mente paralelo al plano 7. Debajo de la oblicuidad del soporte de toberas 4, en el ejemplo de ejecución representado hay, del lado derecho de la máquina, un espacio para la colocación de grandes objetos considerablemente más alto que
15 del lado izquierdo de la máquina.

20 La Fig. 2 muestra la misma máquina de la Fig. 1. aunque en sección lateral. En ella, puede verse la tubería 9 de alimentación al soporte de toberas 4, que parte de la bomba de circulación 6 y que sirve simultáneamente de brazo fijo de soporte para el montaje 10 del soporte de toberas 4.

25 La Fig. 3 muestra la zona superior de una máquina 11 lavadora de vajilla, cuya cesta superior 12 es guiada desplazable horizontalmente en carriles de guía 13. El so-



343747

1

porte de toberas 14 está montado giratorio sobre la parte inferior oblicua 15 de la cesta de vajilla 12.

5

La Fig. 4 es una sección lateral de la Fig. 3 que muestra el montaje 16 del soporte de toberas 14 de la cesta 12 de vajilla. El conducto 17 de alimentación de líquido posee un acoplamiento de enchufe 18, de modo que la parte 19 del conducto de alimentación dispuesta en la cesta de vajilla 12 puede ser separada del conducto de alimentación 17.

10

Por tanto, el soporte de toberas 14 puede ser sacado lateralmente de la máquina 11 juntamente con su montaje 16, su parte 19 de conducto de alimentación y la cesta 12 de vajilla.

15

20

N O T A . -
=====

25

La presente patente de invención, comprende las siguientes reivindicaciones:

30

1.- Mejoras en la construcción de máquinas lavadoras de vajilla, provistas, para la vajilla, de dos cestas



2

7

- 6.-

343747

1

extraíbles lateralmente y de soportes rotatorios de toberas, caracterizadas por el hecho de extenderse el plano de delimitación interior de la cesta superior de vajilla en el sentido de movimiento de la misma, y de estar inclinado lateralmente, estando previsto el plano de rotación del soporte de toberas debajo de dicha cesta de vajilla aproximadamente paralelo al plano inferior de delimitación de la cesta de vajilla.

5

10

2.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas por el hecho de que el soporte de toberas está montado independientemente de la cesta de vajilla, sobre un brazo de soporte que sale de una pared de la máquina y que constituye también el conducto de alimentación de líquido.

15

20

3.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas por el hecho de que el soporte de toberas está montado en la zona inferior de la cesta de vajilla y de que el conducto de alimentación de líquido hacia el soporte de toberas posee un acoplamiento de enchufe que actúa en el sentido de movimiento de la cesta de vajilla.

25

4.- Mejoras según la reivindicación 3, caracterizadas por el hecho de que el conducto de alimentación de líquido se extiende aproximadamente en el sentido de movi-

30



2 10 AGO 1967

- 7.-

343747

1

miento de la cesta de vajilla y que el acoplamiento de enchufe está previsto en proximidad de la pared trasera del cuerpo de la máquina.

5

5.- Mejoras en la construcción de máquinas lavadoras de vajilla.

10

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, y se ilustra con las figuras que a la misma se acompañan.

15

Esta memoria consta de siete hojas foliadas, escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 2 AGO. 1967
CARLOS ROEB

20

25

30

343747

2 AGO 1905

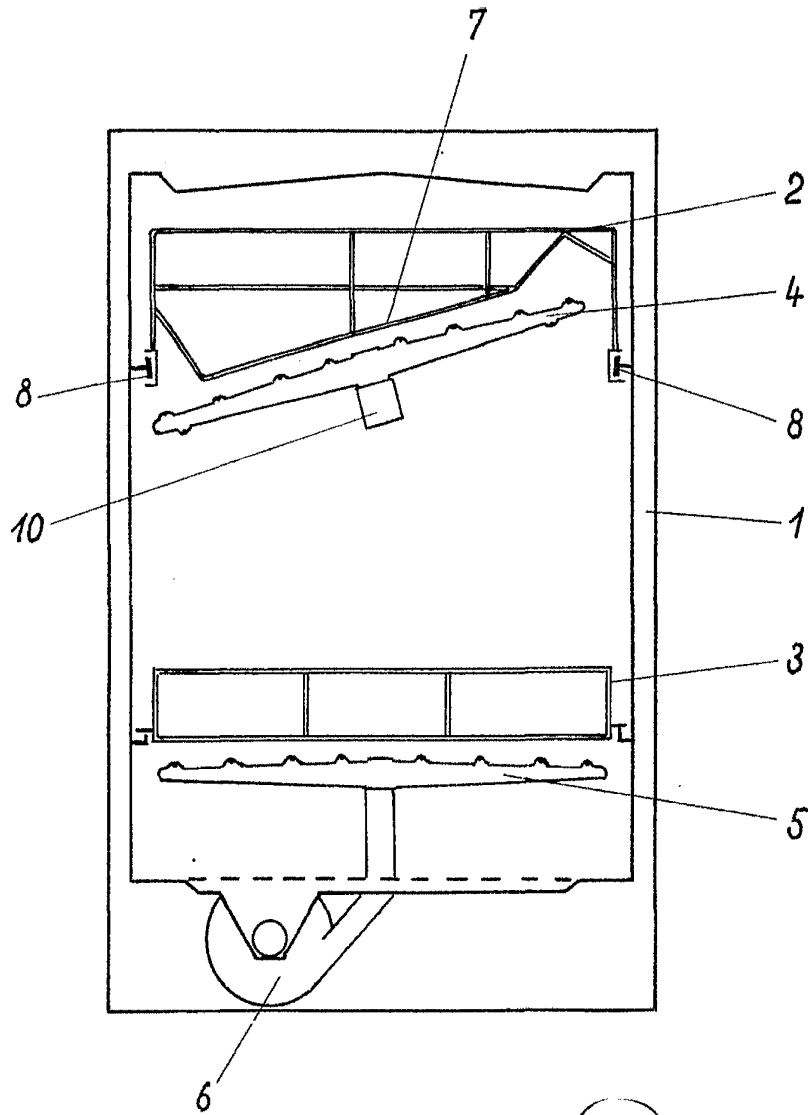


Fig.1

ESCALA 1:100
C. F. O. ROEB

[Handwritten signature]

343747

2 AGO

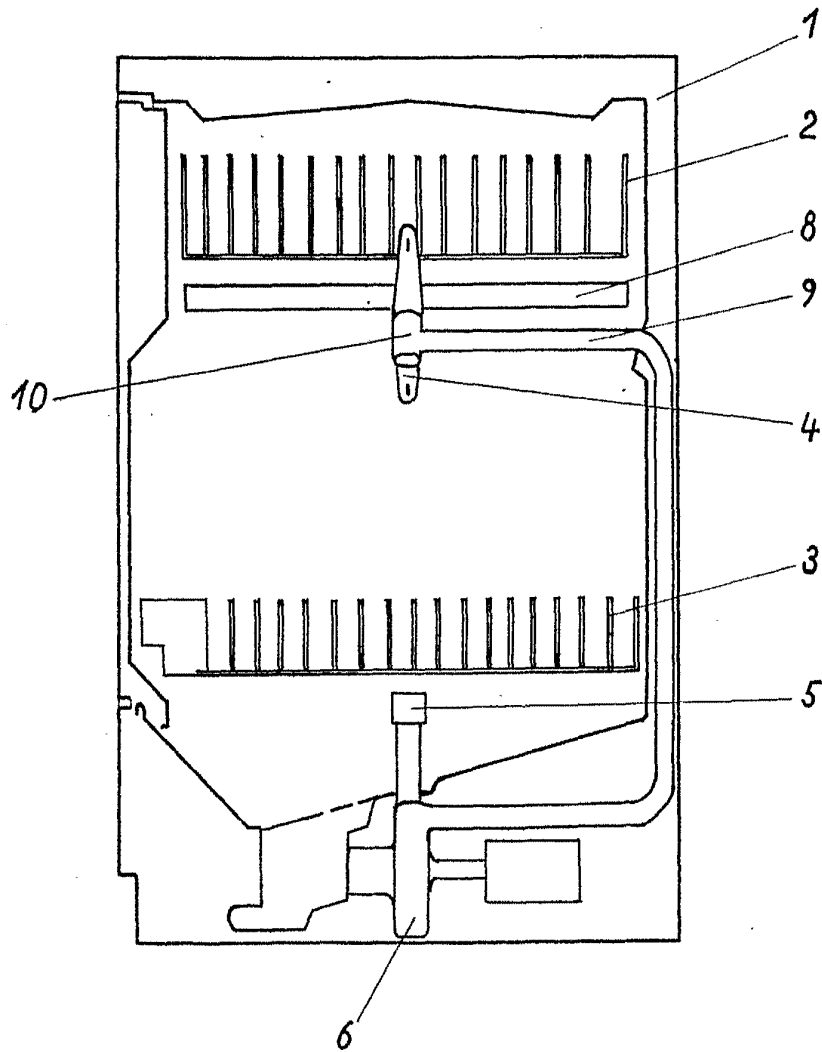


Fig.2

ESCALA VARIABLE
CARLOS ROEB

343747

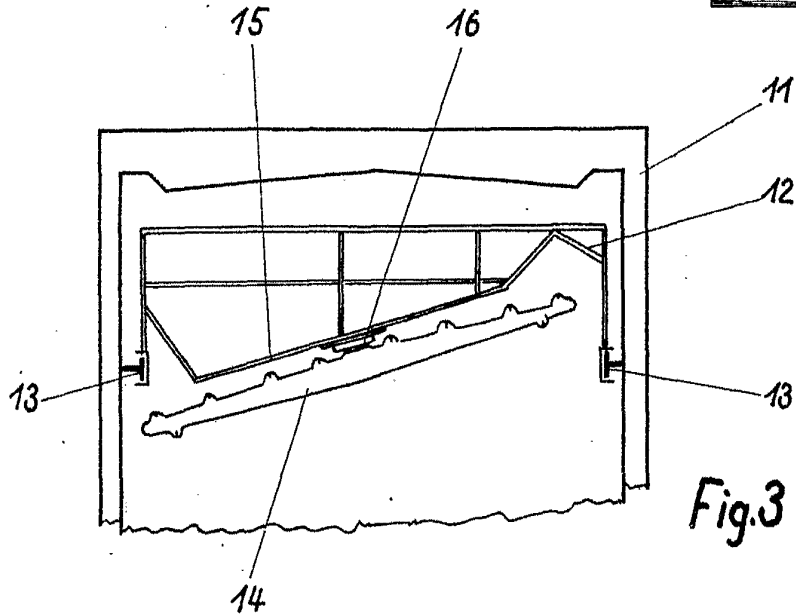


Fig. 3

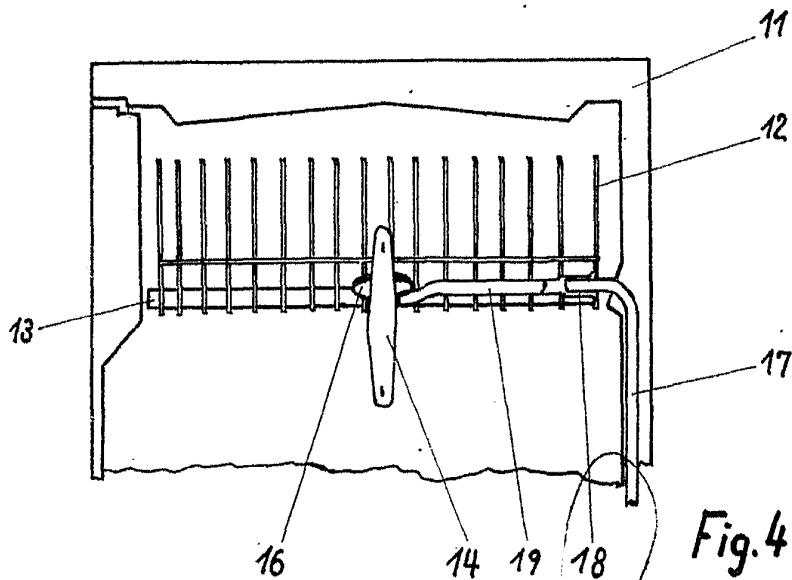


Fig. 4

ESCALA

CARLOS ROEB

A handwritten signature in black ink, located below the printed name 'CARLOS ROEB'. The signature is stylized and appears to be 'Carlos Roeb'.