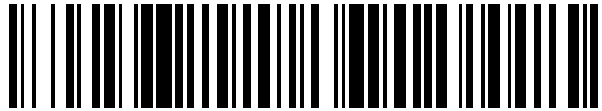


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 426 721**

51 Int. Cl.:

A47L 15/42 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **06.08.2010 E 10008217 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **05.06.2013 EP 2415383**

54 Título: **Lavavajillas de sobremesa**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
24.10.2013

73 Titular/es:

**ELECTROLUX HOME PRODUCTS
CORPORATION N.V. (100.0%)
Raketstraat 40
1130 Bruselas, BE**

72 Inventor/es:

**LUNDBERG, MATS y
SALERNO, LUIGI**

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

ES 2 426 721 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Lavavajillas de sobremesa

5 La presente invención se refiere a un lavavajillas de sobremesa, es decir, a un lavavajillas compacto que, a diferencia de los dispositivos integrados comunes, está diseñado para su colocación sobre la encimera de una cocina o puede usarse como un dispositivo portátil.

10 La presente invención se refiere de forma específica a lavavajillas de sobremesa que tienen una cuba y una cubierta estanca al agua, comprendiendo la cubierta dos partes laterales fijas y una región central curvada que tiene generalmente forma de carcasa cilíndrica, y comprendiendo la región central una parte fija unida a las partes laterales y una puerta giratoria conectada a las partes laterales. US 2063746 A describe una máquina de lavado con carcasa cilíndrica.

Un objetivo de la presente invención consiste en dar a conocer un lavavajillas de sobremesa del tipo mencionado anteriormente, que tiene una estructura compacta y que funciona además de manera fiable y cómoda.

15 Un objetivo específico de la presente invención consiste en dar a conocer un lavavajillas de sobremesa del tipo mencionado anteriormente en el que se dispone un precinto fiable entre la puerta giratoria y las partes fijas de la cubierta estanca al agua, quedando expuesto el precinto a un desgaste reducido durante el funcionamiento continuo del lavavajillas.

En conformidad con la presente invención, el objetivo anterior se consigue mediante un lavavajillas de sobremesa como el definido en la reivindicación 1.

20 Por lo tanto, en el lavavajillas de sobremesa propuesto en la presente memoria, las curvaturas de los precintos laterales y las de las superficies de apoyo se corresponden en su radio de curvatura, de modo que, de esta manera, los precintos laterales y las superficies de apoyo forman un contacto continuo y sólido en una dirección perpendicular con respecto al eje de giro de la puerta cuando la puerta está cerrada, a efectos de formar un precinto fiable a lo largo de los bordes laterales de la puerta, aunque el centro de curvatura de los precintos laterales está desplazado con respecto al centro de curvatura de las superficies de apoyo. Gracias a la característica descrita
25 anteriormente, cuando la puerta gira de la posición cerrada a la posición abierta, la presión de contacto en los precintos se reduce, o el contacto entre el precinto y la superficie de apoyo incluso deja de producirse. Por lo tanto, se reduce de forma eficaz el contacto de los precintos laterales con sus superficies de apoyo en la totalidad del intervalo de recorrido de la puerta giratoria, de modo que el desgaste de los precintos laterales durante el funcionamiento continuo del lavavajillas de sobremesa se reduce sustancialmente.

30 El hecho de disponer el centro de curvatura de los precintos laterales y el centro de curvatura de las superficies de apoyo desplazados permite implementar una disposición de precinto para la puerta que permite obtener unos buenos resultados de precinto cuando la puerta está cerrada y que, al mismo tiempo, permite obtener una reducción rápida de las fuerzas de contacto en los precintos laterales cuando la puerta se abre, de manera que se evita un desgaste permanente y excesivo de los precintos.

35 La presente invención resulta útil en cualquier lavavajillas que tiene una cubierta al menos parcialmente cilíndrica. Con la cuba formando un segmento con respecto a la base circular de la carcasa cilíndrica, vista en la dirección axial de la forma cilíndrica, la variación de la distancia del eje del cilindro a la cuba altera el espacio de planta disponible de la cuba y la altura del volumen disponible en el interior de la cubierta. Aunque una carcasa generalmente semicilíndrica permitiría obtener un espacio de planta de cuba máximo, normalmente es preferible seleccionar un
40 diseño de cubierta en el que el eje de la forma cilíndrica de la cubierta se extiende a una distancia sobre el borde superior de la cuba, por ejemplo, una distancia de aproximadamente $1/3$ a $1/2$ veces el radio de la cubierta cilíndrica.

Las realizaciones preferidas de la presente invención están definidas en las reivindicaciones dependientes.

45 De forma específica, aunque el centro de curvatura de los precintos laterales y el centro de curvatura de las superficies de apoyo pueden estar desplazados en dirección vertical o en dirección horizontal, o en dirección vertical y en dirección horizontal, en realizaciones preferidas, el centro de curvatura de los precintos laterales y el centro de curvatura de las superficies de apoyo están situados sustancialmente en la misma posición vertical, pero están desplazados en dirección horizontal. Un diseño de este tipo permite evitar un desgaste excesivo de los precintos laterales sin aumentar la altura del lavavajillas.

50 El desplazamiento entre el centro de curvatura de los precintos laterales y el centro de curvatura de las superficies de apoyo se determina preferiblemente basándose en la presión de contacto que se alcanzará entre el precinto y la superficie de apoyo, que depende a su vez de la geometría y el material del precinto lateral. En la mayor parte de casos, el centro de curvatura de los precintos laterales está desplazado con respecto al centro de curvatura de las superficies de apoyo una distancia de 2 a 10 mm, preferiblemente, de 4 a 8 mm, y con máxima preferencia, de

aproximadamente 6 mm.

5 Es posible reducir adicionalmente la presión de contacto en los precintos laterales al desplazar la puerta de su posición cerrada a su posición abierta cuando la curvatura de los precintos laterales y/o las superficies de apoyo es ligeramente no circular, es decir, cambia ligeramente a lo largo de la longitud de los precintos laterales. Aunque la cantidad numérica de tal cambio se determinará basándose en la presión de contacto que se alcanzará en el intervalo de recorrido de la puerta giratoria, la relación de cambio de curvatura, que puede expresarse como la relación entre el radio de curvatura en un extremo del precinto lateral y el radio de curvatura en el otro extremo del precinto lateral, está preferiblemente en el intervalo de 0,9 a 1,1, más preferiblemente, de 0,95 a 1,05.

10 Seleccionando un desplazamiento adecuado del centro de curvatura de los precintos laterales con respecto al centro de curvatura de las superficies de apoyo y, opcionalmente, utilizando un diseño ligeramente no circular de los precintos laterales, de las superficies de apoyo o de ambos, por ejemplo, un diseño en el que los precintos laterales y/o las superficies de apoyo tienen una curvatura que aumenta gradualmente a lo largo de su longitud, es posible implementar disposiciones de precinto en las que los precintos laterales quedan liberados con respecto a sus superficies de apoyo respectivas después de un giro relativamente pequeño de la puerta, tal como un giro de
15 solamente 10 a 15 grados.

Preferiblemente, en posición abierta, la puerta giratoria está situada debajo de la parte fija de la región central de la cubierta, de modo que el agua que se ha acumulado en la cara interior de la puerta puede caer al interior de la cuba independientemente de si la puerta está en posición cerrada o en cualquier posición abierta. Por lo tanto, se evitan escapes de líquido limpiador al exterior del lavavajillas.

20 Aunque los precintos laterales podrían estar fijados a la puerta giratoria para su unión a una superficie de apoyo dispuesta en las partes laterales fijas de la cubierta, es preferido que los precintos laterales estén unidos a las partes laterales fijas de la cubierta para su unión a una superficie de apoyo dispuesta en la puerta giratoria. En tales realizaciones, las superficies de apoyo pueden estar dispuestas en el exterior de la puerta para contactar con los precintos laterales desde arriba.

25 De forma alternativa, el precinto podría estar dispuesto en las partes laterales fijas de la cubierta para obtener un precinto en el lado interior de la puerta, pudiendo estar constituidas las superficies de apoyo por el lado interior de la puerta.

30 La puerta puede comprender una cavidad escalonada que se extiende a lo largo del borde lateral de la puerta, constituyendo el piso de la cavidad la superficie de apoyo. La cavidad escalonada evita que el agua se escape del área de precinto. Por lo tanto, con el giro de la puerta hacia la posición totalmente abierta, cuando el precinto deja de estar en contacto con su superficie de apoyo, el agua que puede estar presente en la región de la cavidad circulará a lo largo de la cavidad en vez de escapar de la cavidad.

35 En realizaciones en las que las superficies de apoyo están dispuestas en el lado exterior de la puerta, los precintos laterales pueden ser sustancialmente circulares, aumentando el radio de curvatura de la puerta desde el borde inferior de la puerta hacia el borde superior de la puerta. Por lo tanto, el radio de curvatura de la puerta medido en el borde superior de la puerta es más grande que el radio de curvatura de la puerta medido en el borde inferior de la puerta. Debe observarse que, en vez de diseñar la puerta de forma no circular, la puerta también podría ser circular, aunque dotada de superficies de apoyo no circulares que se extienden a lo largo de los bordes laterales de la puerta.

40 Para evitar que el precinto se una a la superficie de apoyo con una presión de contacto insuficiente al cerrar la puerta, el aumento de curvatura debería estar limitado, por ejemplo, al 10%, habiéndose comprobado que valores del 2% al 5% permiten obtener un buen compromiso, por un lado, para asegurar unas buenas características de precinto y, por otro lado, para hacer que la superficie de apoyo se separe suficientemente de la superficie de precinto a efectos de minimizar el desgaste del precinto.

45 En vez de utilizar precintos laterales circulares en combinación con una puerta ligeramente no circular, la puerta podría estar diseñada para ser circular y los precintos laterales podrían estar diseñados para ser ligeramente no circulares. Por supuesto, también sería posible diseñar ambos componentes para ser ligeramente no circulares.

Para aumentar al máximo el área de acceso formada por la puerta giratoria, la parte fija de la región central de la cubierta abarca aproximadamente la mitad de la circunferencia de la cubierta.

50 Para evitar escapes de agua desde el interior de la cubierta a lo largo de cualquiera de los bordes inferior o superior de la puerta, el lavavajillas comprende preferiblemente un precinto superior y un precinto inferior.

De forma específica, en realizaciones preferidas, un precinto superior está dispuesto en el borde frontal de la parte fija o en el borde superior de la puerta, comprendiendo el otro de estos componentes una superficie de apoyo del precinto superior que se extiende entre la parte fija y la puerta. De esta manera, se obtiene una superficie de apoyo

sustancialmente radial entre la parte fija de la cubierta y la puerta.

En realizaciones preferidas, un precinto inferior también está dispuesto en el borde frontal superior de la cuba o en el borde inferior de la puerta, comprendiendo el otro de estos componentes una superficie de apoyo del precinto inferior que se extiende entre la cuba y la puerta. Asimismo, la superficie de apoyo del precinto inferior se extiende preferiblemente de forma sustancialmente radial, de modo que el giro de la puerta permite obtener la presión de contacto necesaria para precintar de forma eficaz el borde inferior de la puerta.

Las realizaciones preferidas de la presente invención se describirán a continuación haciendo referencia a los dibujos, en los que:

la Fig. 1 es una vista en perspectiva de un lavavajillas de sobremesa de la presente invención;

la Fig. 2 es una vista en sección esquemática del lavavajillas de la Fig. 1;

la Fig. 3 es una vista en perspectiva de la parte de cubierta fija de una segunda realización del lavavajillas de sobremesa de la presente invención;

la Fig. 4 es una vista en perspectiva de la puerta de la segunda realización de la presente invención;

la Fig. 5 es una vista en perspectiva solamente de la puerta y el precinto lateral cuando la puerta está cerrada;

la Fig. 6 muestra el precinto lateral de la Fig. 5 de forma detallada; y

la Fig. 7 es una vista lateral de la puerta mostrada en las Figs. 4 y 5.

La Fig. 1 muestra un lavavajillas de sobremesa que comprende una cuba 10 y un elemento 12 de cubierta que forma una cubierta sobre la cuba 10. El elemento de cubierta o cubierta 12 es un elemento generalmente cilíndrico que comprende una parte 14 de cubierta fija y una puerta giratoria 16. La puerta 16 está soportada de forma giratoria en partes 18 laterales sustancialmente semicirculares de la parte de cubierta fija para pivotar alrededor de un eje horizontal 20. En el interior de la cuba 10 está dispuesto un cesto 22 que comprende una pluralidad de soportes 24 para alojar y fijar durante un ciclo de lavado una pluralidad de artículos a limpiar.

En el interior de la cuba 10 también están dispuestos medios de circulación de líquido limpiador por la totalidad del interior del lavavajillas, tal como un brazo 25 de pulverización, situado debajo del cesto 22, y una bomba de circulación (no mostrada) y, opcionalmente, una bomba de desagüe separada. En la parte inferior del lavavajillas que comprende la cuba 10 también es posible disponer cualquier componente eléctrico necesario para el funcionamiento del lavavajillas, tal como una fuente de alimentación, un controlador y similares, así como conmutadores 26 de control y una pantalla 28.

Tal como se muestra en la Fig. 1, el elemento 12 de cubierta es una pieza generalmente cilíndrica o semicilíndrica, estando formada aproximadamente la mitad de la carcasa superficial en forma de arco por la región central 15 de la parte 14 de cubierta fija y estando formada la otra mitad de la misma por la región central 30 de la puerta 16. La puerta 16 es giratoria alrededor del eje 20 entre la posición abierta mostrada en la Fig. 1 y una posición cerrada, en la que la puerta 16 de la Fig. 1 ha girado en la dirección opuesta a la de las agujas del reloj hasta que el borde inferior 34 de la puerta 16 contacta con una superficie de precinto respectiva dispuesta en la cuba 10.

De forma específica, tal como se muestra de forma esquemática en la Fig. 2, la región central 15 de la parte 14 de cubierta fija comprende un reborde 32 que sobresale radialmente hacia abajo en el interior del intersticio entre la región central 15 y la puerta giratoria 16. Un precinto superior 40 se extiende a lo largo del lado posterior del reborde 32 para su unión a una superficie de precinto dispuesta en el borde posterior o superior de la puerta giratoria 16 y formada por un reborde 38 que sobresale radialmente hacia fuera a lo largo del borde de la puerta 16.

Para obtener un precinto a lo largo del borde frontal o inferior 34 de la puerta 16, un reborde 42 se extiende a lo largo del borde inferior 34 de la puerta giratoria 12, en el lado interior de la misma, a efectos de formar una superficie de soporte que, al cerrar la puerta 16, se unirá a un precinto inferior 44 que se extiende a lo largo del borde frontal superior de la cuba 10 de lavado.

En la realización mostrada en la Fig. 1, la puerta 16 comprende además un asa 50 que facilita el cierre de la puerta y que, al mismo tiempo, forma un tope que limita el giro de la puerta 16 en la posición totalmente abierta mostrada en la Fig. 1.

En la realización mostrada en la Fig. 1, unos precintos laterales 36 se extienden junto al borde frontal de las partes 18 laterales semicirculares de la parte 14 de cubierta fija. Cuando la puerta giratoria 16 se cierra, la puerta 16 contacta con su lado interior con los precintos laterales 36, formando por lo tanto las regiones más exteriores del lado interior de la puerta 16 superficies 46 de apoyo para su unión al precinto lateral 36. A efectos de dejar espacio

para disponer las superficies 46 de apoyo, unos brazos 48 de pivotamiento mediante los que la puerta giratoria 16 está articulada de forma giratoria para ser giratoria alrededor del eje 20 están dotados de una parte curvada 52 que contacta con la cara interior de la puerta 16 a una distancia del borde lateral.

5 Mientras que la superficie 46 de apoyo contacta con el precinto lateral 36 con una presión de contacto predefinida determinada al cerrar la puerta, a efectos de evitar escapes de agua desde el interior del elemento 12 de cubierta durante un ciclo de lavado, las geometrías del precinto lateral 36 y de la superficie 46 de apoyo se seleccionan para que la presión de contacto entre la superficie 46 de apoyo y el precinto lateral 36 se reduzca cuando la puerta se abre. En la realización mostrada en la Fig. 1, tal reducción en la presión de contacto en el precinto lateral 36 se lleva a cabo disponiendo un precinto lateral 36 que tiene forma de arco circular en combinación con una puerta giratoria 10 16, cuya curvatura es asimismo circular, pero donde los puntos de pivotamiento de la puerta giratoria 16 están desplazados hacia arriba con respecto al centro de curvatura de los precintos laterales 36.

En las Figs. 3 a 6 se muestran los elementos de una segunda realización de un lavavajillas de sobremesa, diferenciándose dicho lavavajillas de la primera realización mostrada en la Fig. 1 por el hecho de que, en la segunda 15 realización, los precintos laterales contactan con superficies de contacto dispuestas en el lado exterior de la cara generalmente cilíndrica de la puerta giratoria. Tal como se muestra en la Fig. 3, unos precintos laterales 54 están dispuestos a lo largo de los bordes laterales frontales de las regiones laterales 60 de la parte 56 de cubierta fija. Tal como puede observarse en la Fig. 5 y, de forma específica, en la ilustración ampliada de la Fig. 6, los precintos laterales 54 tienen una sección transversal sustancialmente rectangular y comprenden una primera pata 62 que se extiende en paralelo con respecto a las regiones laterales 60 de la parte de cubierta fija y una segunda pata 64 que sobresale en la dirección axial de la forma cilíndrica de la parte de cubierta fija. La primera pata 62 comprende una pluralidad de puntos 58 de fijación, donde el precinto lateral 54 está unido a la región lateral 60 de la parte 20 56 de cubierta fija. Un labio 66 de precinto se extiende desde el extremo libre de la segunda pata 64 hacia el eje de la parte 56 de cubierta fija a efectos de contactar desde arriba con una superficie 68 de apoyo dispuesta en el lado exterior de la puerta giratoria 70. Tal como puede observarse en la Fig. 4, aunque también en la vista en detalle de la Fig. 6, la superficie 68 de apoyo está dispuesta en una cavidad 72 que se extiende a lo largo del borde lateral de la 25 70. De este modo, si durante el uso del lavavajillas entra agua en el intersticio entre el precinto lateral 64 y la superficie 68 de apoyo de la puerta 70, dicha agua será guiada a lo largo de la cavidad 72 y devuelta a la cuba 10.

En la Fig. 7 se muestra una vista lateral de la puerta 70 mostrada en las Figs. 4 y 5. Mientras que en la segunda 30 realización los precintos laterales 64 tienen una forma circular, las superficies 68 de apoyo de la puerta giratoria 70 son ligeramente no circulares. De forma específica, tal como puede observarse en la Fig. 7, el radio de curvatura de las superficies 68 de apoyo aumenta gradualmente desde el borde inferior de la puerta 70 hacia su borde superior. Por lo tanto, haciendo referencia a la línea 74 de referencia circular mostrada en la Fig. 7, debe observarse que la superficie 68 de apoyo está más cerca de dicha línea de referencia en el borde inferior de la puerta y está más alejada de la línea 74 de referencia hacia el borde superior de la puerta. 35

Además, en la realización mostrada en las Fig. 3 a 7, el centro de curvatura de los precintos laterales 54 está desplazado con respecto a los puntos de pivotamiento de la puerta giratoria, de modo que la presión de contacto entre el labio 66 de precinto y la superficie 68 de apoyo se reduce cuando la puerta giratoria se abre. De esta manera, se evita de forma eficaz un desgaste excesivo del labio 66 de precinto.

40 **Signos de referencia**

- 10 cuba
- 12 elemento de cubierta
- 14 parte de cubierta fija
- 15 región central de 14
- 45 16 puerta giratoria
- 18 parte lateral
- 20 eje horizontal
- 22 cesto
- 24 soporte
- 50 25 brazo de pulverización

ES 2 426 721 T3

	26	conmutador de control
	28	pantalla
	30	región central de 16
	32	reborde en 15
5	34	borde inferior de 16
	36	precinto lateral
	38	reborde en borde posterior de 16
	40	precinto superior
	42	reborde en borde frontal de 16
10	44	precinto inferior
	46	superficie de apoyo
	48	brazo
	50	asa
	52	curva en 48
15	54	precinto lateral
	56	parte de cubierta fija
	58	fijación
	60	región lateral
	62	1ª pata de 54
20	64	2ª pata de 54
	66	labio de precinto
	68	superficie de apoyo
	70	puerta giratoria
	72	cavidad
25	74	línea de referencia circular

REIVINDICACIONES

1. Lavavajillas de sobremesa, que comprende:

(a) una cuba (10) para alojar artículos a lavar;

y

5 (b) una cubierta (12) estanca al agua situada sobre dicha cuba, comprendiendo dicha cubierta dos partes (18) laterales fijas y una región central curvada que tiene generalmente forma de carcasa cilíndrica cuyo eje se extiende horizontalmente y cuya sección inferior está cortada para su unión al borde superior de la cuba; comprendiendo dicha región central una parte fija (14; 56) que está unida a dichas partes laterales y una puerta (16; 70) que está conectada de forma giratoria a las partes laterales, siendo giratoria la puerta entre una
10 posición cerrada, en la que la misma forma parte de la carcasa cilíndrica, y una posición abierta, en la que la puerta está superpuesta al menos parcialmente con la parte fija, comprendiendo además dicha cubierta una disposición de precinto para dicha puerta, **caracterizado porque** la disposición de precinto comprende precintos (36; 54) laterales curvados y superficies (46; 68) de apoyo curvadas que se extienden a lo largo de los bordes laterales de la puerta, en el que, cuando la puerta está cerrada, se ejerce una presión de contacto
15 entre el precinto lateral y las superficies de apoyo en una dirección perpendicular con respecto al eje de giro de la puerta, en el que el radio de curvatura de los precintos laterales se corresponde sustancialmente con el radio de curvatura de las superficies de apoyo, y en el que el centro de curvatura de los precintos laterales está desplazado con respecto al centro de curvatura de las superficies de apoyo.

20 2. Lavavajillas según la reivindicación 1, en el que el centro de curvatura de los precintos laterales (36; 54) y el centro de curvatura de las superficies (46; 68) de apoyo están desplazados en dirección vertical y en dirección horizontal.

3. Lavavajillas según la reivindicación 1, en el que el centro de curvatura de los precintos laterales (36; 54) y el centro de curvatura de las superficies (46; 68) de apoyo están situados sustancialmente en la misma posición vertical, pero están desplazados en dirección horizontal.

25 4. Lavavajillas según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el centro de curvatura de los precintos laterales (36; 54) está desplazado con respecto al centro de curvatura de las superficies (46; 68) de apoyo una distancia de 2 a 10 mm, preferiblemente, de 4 a 8 mm, y con máxima preferencia, de aproximadamente 6 mm.

5. Lavavajillas según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la curvatura de los precintos laterales (36; 54) y/o las superficies (46; 68) de apoyo es ligeramente no circular.

30 6. Lavavajillas según la reivindicación 5, en el que la curvatura de los precintos laterales (36; 54) y/o de las superficies (46; 68) de apoyo aumenta gradualmente con su longitud.

7. Lavavajillas según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la puerta (16) está situada debajo de la parte fija (14; 56) en su posición abierta.

35 8. Lavavajillas según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que dichos precintos laterales (36; 54) están unidos a las partes (18; 60) laterales fijas de la cubierta (12).

9. Lavavajillas según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que dichas superficies (68) de apoyo están dispuestas en el lado exterior de la puerta (70).

10. Lavavajillas según la reivindicación 9, en el que la puerta (70) comprende una cavidad escalonada (72) que se extiende a lo largo del borde lateral de la puerta, constituyendo el piso de la cavidad la superficie (68) de apoyo.

40 11. Lavavajillas según la reivindicación 9 o 10, en el que los precintos laterales (54) son sustancialmente circulares y en el que el radio de curvatura de las superficies (68) de apoyo de la puerta (70) aumenta desde el borde inferior de la puerta hacia el borde superior de la puerta.

12. Lavavajillas según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que dicha parte fija (14; 60) de la región central (15) de la cubierta (12) abarca aproximadamente la mitad de la circunferencia de la cubierta.

45 13. Lavavajillas según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que un precinto superior (40) está dispuesto en el borde frontal de dicha parte fija (14) o en el borde superior de dicha puerta (16), en el que el otro de dicho borde frontal o dicho borde superior comprende una superficie (38) de apoyo del precinto superior que se extiende entre la parte fija y la puerta.

50 14. Lavavajillas según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que un precinto inferior (44) está dispuesto en el borde superior de dicha cuba (10) o en el borde inferior de dicha puerta (16), y el otro de dicho borde

superior o dicho borde inferior comprende una superficie (42) de apoyo del precinto inferior que se extiende entre la cuba y la puerta.

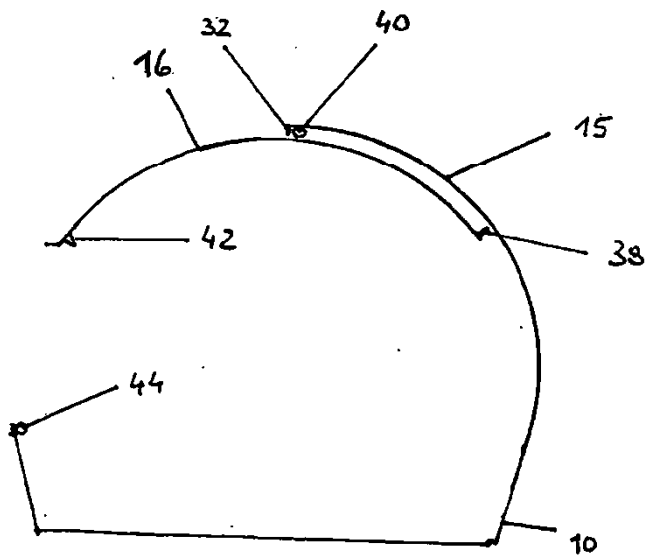
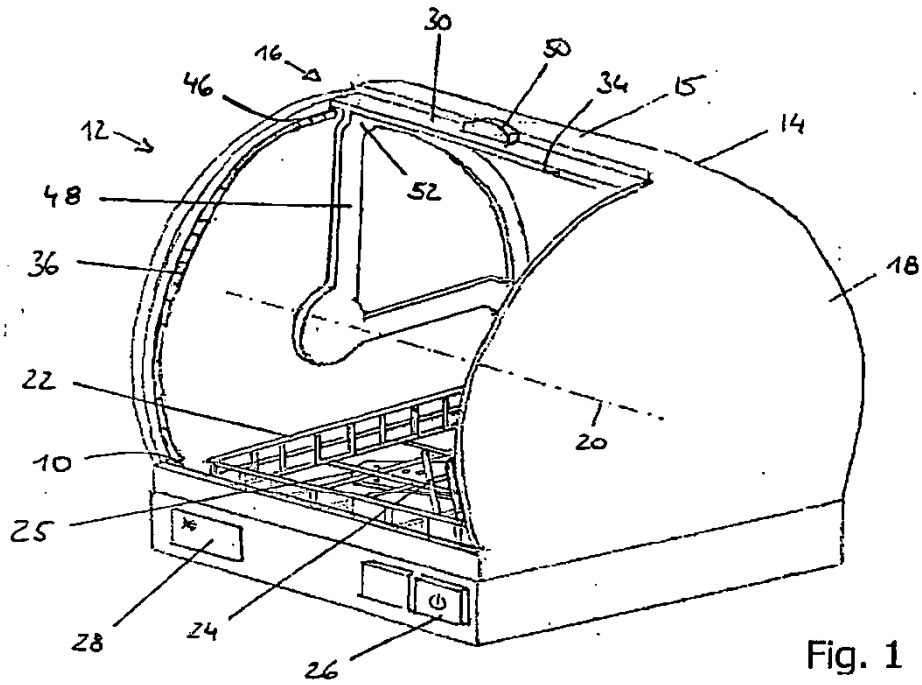


FIG. 2

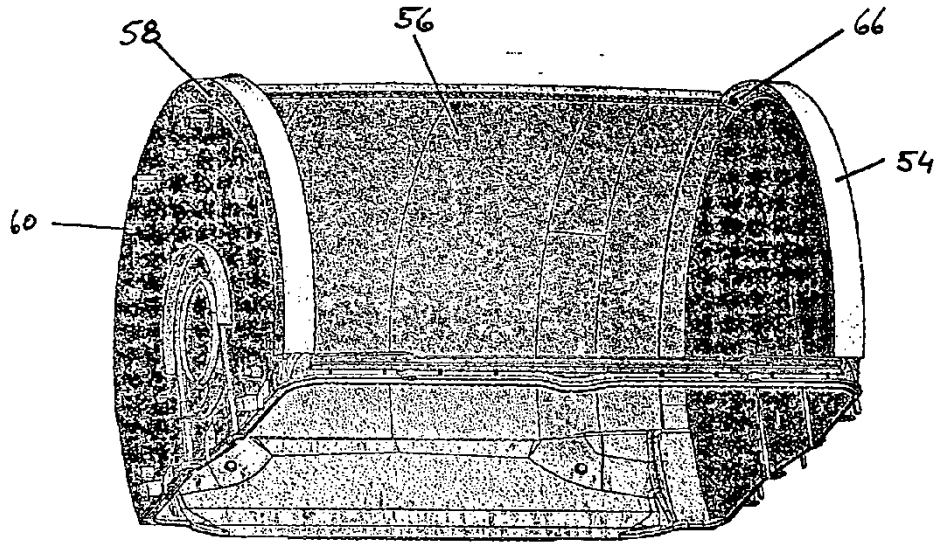


Fig. 3

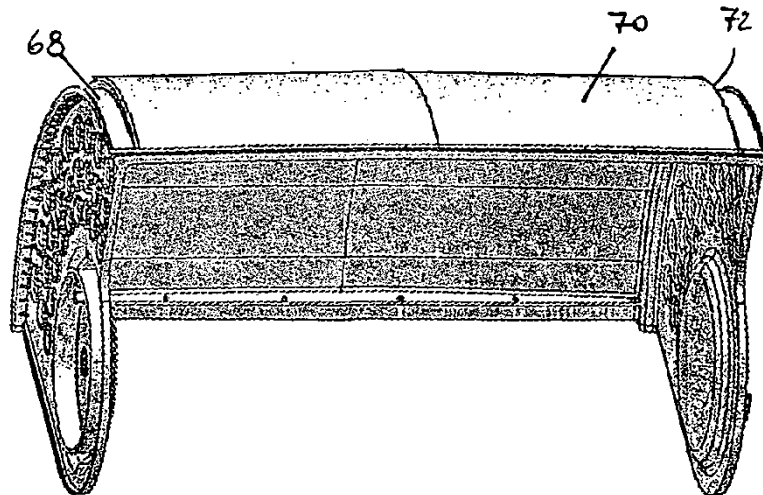


Fig. 4

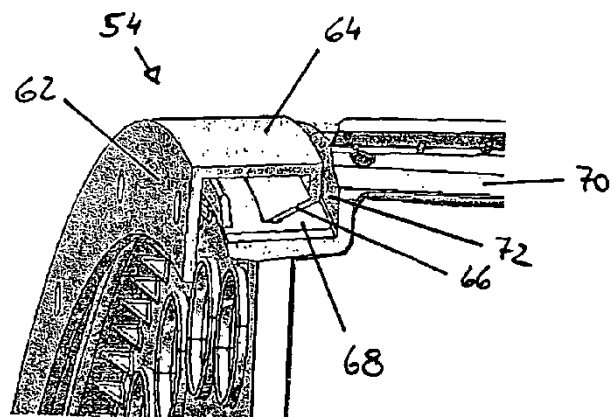
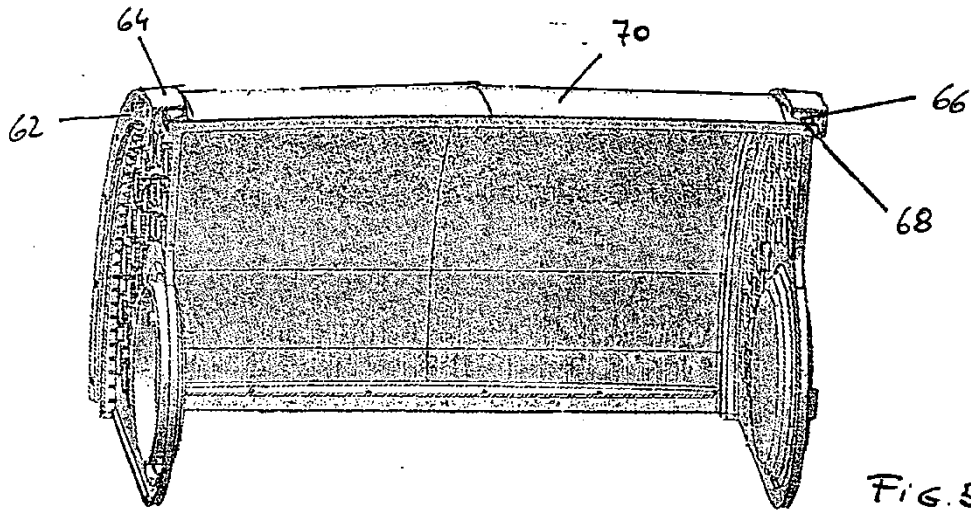


FIG. 6

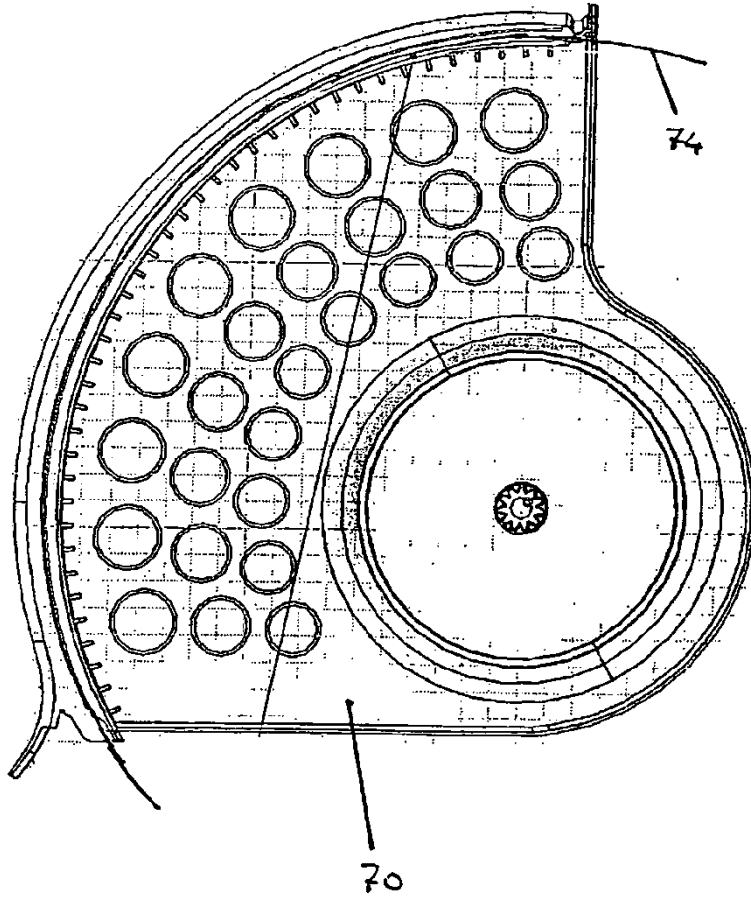


Fig. 7