



(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 292 031**

(51) Int. Cl.:
A47B 95/00 (2006.01)

(12)

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

(86) Número de solicitud europea: **05019523 .9**

(86) Fecha de presentación : **08.09.2005**

(87) Número de publicación de la solicitud: **1639918**

(87) Fecha de publicación de la solicitud: **29.03.2006**

(54) Título: **Revestimiento de zócalo para aparatos para el hogar autoestables.**

(30) Prioridad: **24.09.2004 DE 10 2004 046 753**

(45) Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.03.2008

(45) Fecha de la publicación del folleto de la patente:
01.03.2008

(73) Titular/es: **Miele & Cie. KG.**
Carl-Miele-Strasse 29
33332 Gütersloh, DE

(72) Inventor/es: **Scheele, Roland y**
Schlieff, Martin

(74) Agente: **Zuazo Araluze, Alexander**

ES 2 292 031 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

Revestimiento de zócalo para aparatos para el hogar autoestables.

La invención se refiere a un revestimiento de zócalo para aparatos para el hogar autoestables con un resalte del zócalo, en particular para máquinas lavavajillas, con un zócalo de la máquina, un travesaño dispuesto delante del zócalo de la máquina y una placa frontal que se aloja en el travesaño, pudiendo deslizarse la placa frontal con el conjunto montado respecto al travesaño en dirección vertical en el estado de utilización del aparato para el hogar.

Una parte de los aparatos para el hogar grandes se utilizan en la cocina. Al respecto se trata en general de máquinas lavavajillas, de cocinas eléctricas y de aparatos frigoríficos, colocándose también ocasionalmente máquinas lavadoras en las cocinas. Para permitir al comprador el alojamiento del aparato en una hilera de cocina ya existente, se ofrecen los llamados aparatos integrables (aparatos I) y aparatos susceptibles de alojamiento en la parte inferior (aparatos U). Estos dos tipos de aparatos se deslizan por debajo de la placa de trabajo de la hilera de la cocina y se atornillan con las paredes laterales de los muebles de cocina contiguos y/o con la placa de trabajo. Los mismos poseen un resalte en el zócalo con lo que una placa de zócalo, que encaje en los muebles de cocina también puede discurrir de manera continua y sin interrupción delante de los mismos. Además de los tipos de aparatos antes citados para montaje empotrado, se ofrecen también los llamados aparatos autoportantes, que pueden emplazarse de manera autoestable (ver catálogo Miele "Aparatos eléctricos para el hogar y pequeña industria", primavera/verano 2004, página 43). Para mantener reducida la diversidad de tipos de zócalos de máquinas necesarios para montar el aparato, se conoce la práctica de utilizar para la fabricación de un aparato autoportante un zócalo de máquina adecuado también para aparatos I y U y dotar los mismos de un travesaño y una placa frontal dispuesta delante. El travesaño sirve para alojar las patas delanteras del aparato, ya que las mismas, debido a la falta de unión del aparato con su entorno (muebles, placa de trabajo) han de estar dispuestas bastante delante, para evitar un vuelco del aparato al abrir la puerta. Además, actúa el travesaño como soporte de una placa frontal, que constituye el cierre decorativo del aparato en la zona inferior hacia delante. Puesto que la placa frontal se extiende en un plano con la puerta del aparato, resulta entre ambas partes forzosamente un intersticio que discurre horizontalmente, que por razones ópticas debe tener una anchura constante. No obstante, debido a las tolerancias de las piezas integrantes en la zona de la suspensión de la puerta, o de la fijación del travesaño, puede llegarse a desviaciones, que deben ser compensadas. En los lavavajillas conocidos (G 641 SC PLUS) es por lo tanto posible ajustar la posición del travesaño en cuanto a altura. Esto da lugar a que al detectarse un intersticio no uniforme deba retirarse el travesaño, incluyendo la placa, con el aparato volcado y a continuación tenga que fijarse de nuevo la posición. Este proceso de ajuste debe realizarse dado el caso varias veces, ya que al estar retirado el travesaño ya no puede reconocerse intersticio alguno y el montador sólo conoce de memoria la dimensión del ajuste.

Un revestimiento de zócalo del tipo citado al principio se conoce por la WO 03/063676 A1.

La invención se formula así el problema de dar a conocer un revestimiento de zócalo del tipo citado al principio, en el que sea posible un ajuste de la dimensión del intersticio entre puerta y placa frontal con medios sencillos y pese a ello con exactitud.

En el marco de la invención se resuelve este problema mediante un revestimiento de zócalo con las particularidades de la reivindicación 1. Ventajosas mejoras y perfeccionamientos de la invención resultan de las siguientes reivindicaciones secundarias.

Las ventajas que pueden lograrse mediante la invención resultan de la posibilidad de ajustar la altura de la placa frontal en situación de montada o incluso de instalada. Así puede realizarse de manera sencilla, incluso por parte del usuario, un ajuste fino exacto.

Un ejemplo de ejecución de la invención se representa en los dibujos de manera simplemente esquemática y se describirá a continuación más en detalle. Se muestra en

Figura 1 una representación isométrica del travesaño 1 y de la placa frontal 2 de una máquina lavavajillas;

Figura 2 los componentes representados en la figura 1 en vista parcial en perspectiva desde abajo.

Las figuras muestran el revestimiento de zócalo correspondiente a la invención para una máquina lavavajillas. Una posible fijación al zócalo de la máquina se describe en el documento DE 10 2004 023 509 y por lo tanto no se representa aquí. El revestimiento de zócalo está configurado esencialmente en dos partes y está compuesto por un travesaño 1 y una placa frontal 2. Ambas piezas están fabricadas de plástico, según un procedimiento de fundición inyectada. El travesaño 1 posee en su parte posterior dos espigas inyectadas sobre la base 3, que se introducen en canales de inserción (no representados) existentes en el zócalo de la máquina. Una vez que se han insertado por completo, se realiza la fijación mediante dos tornillos 4. En la zona anterior existen, a la derecha y a la izquierda respectivos bloques de carcasa 5, que poseen un canal roscado 7 con un roscado interior (no representado) para alojar una pata anterior del aparato 8. En el borde superior de estos bloques de carcasa están añadidas por inyección respectivas lengüetas elásticas 9 dobladas hacia arriba. En la zona inferior está configurado, junto a cada canal roscado, una rampa helicoidal 10. La placa frontal 2 se desliza sobre el travesaño 1 y está fijada mediante elementos de enclavamiento.

ES 2 292 031 T3

Para ello están conformados sobre la placa frontal 2 en la zona superior salientes de enclavamiento 11, que encajan en escotaduras 12 en el travesaño 1. En la zona inferior posee el travesaño 1 salientes de enclavamiento 13, que encajan en escotaduras 14 en la placa frontal 2. En la placa frontal 2 están dispuestas en la zona de las rampas helicoidales 10 otras dos escotaduras 15, en las que puede alojarse en cada caso un tapón 16 que puede girar como elemento distanciador. En los tapones 16 están conformadas en cada caso dos alas laterales 17, que cuando gira el tapón 16 se mueven a lo largo del paso de la rampa helicoidal 10 y presionan entonces hacia abajo sobre la placa frontal 2 contra la fuerza de las lengüetas elásticas 9. De esta manera puede ajustarse en cada lado la altura de la placa frontal 2 en relación con el travesaño 1.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Revestimiento de zócalo para aparatos para el hogar autoestables, con un resalte anterior en el zócalo, en particular para máquinas lavavajillas, con un zócalo de máquina, un travesaño (1) dispuesto delante del zócalo de la máquina o bien integrado en el mismo y una placa frontal (2) alojada en el travesaño (1), pudiendo deslizarse la placa frontal (2) cuando se encuentra montada respecto al travesaño (1) en el estado de utilización del aparato para el hogar en dirección vertical,

10 **caracterizado** porque la placa frontal (2) puede deslizarse contra la fuerza de al menos un resorte que actúa entre la placa frontal (2) y el travesaño (1), realizándose el deslizamiento mediante un elemento distanciador ajustable dispuesto entre la placa frontal (2) y el travesaño (1).

15 2. Revestimiento de zócalo según la reivindicación 1,

caracterizado porque la fijación de la placa frontal (2) se realiza mediante deslizamiento sobre el travesaño (1) en la dirección horizontal en el estado de utilización del aparato para el hogar, y enclavamiento subsiguiente de ambas partes.

20 3. Revestimiento de zócalo según una de las reivindicaciones 1 ó 2, estando fabricado el travesaño (1) de plástico en un procedimiento de fundición inyectada,

caracterizado porque el/los resorte(s) está(n), configurado(s) como lengüeta(s) adosada(s) por inyección en la zona superior en el travesaño 1.

25 4. Revestimiento de zócalo según al menos una de las reivindicaciones 1 a 3,

caracterizado porque el elemento distanciador está configurado como tapón (16) que puede girar contra una rampa helicoidal (10) dispuesta en el travesaño 1.

30

35

40

45

50

55

60

65

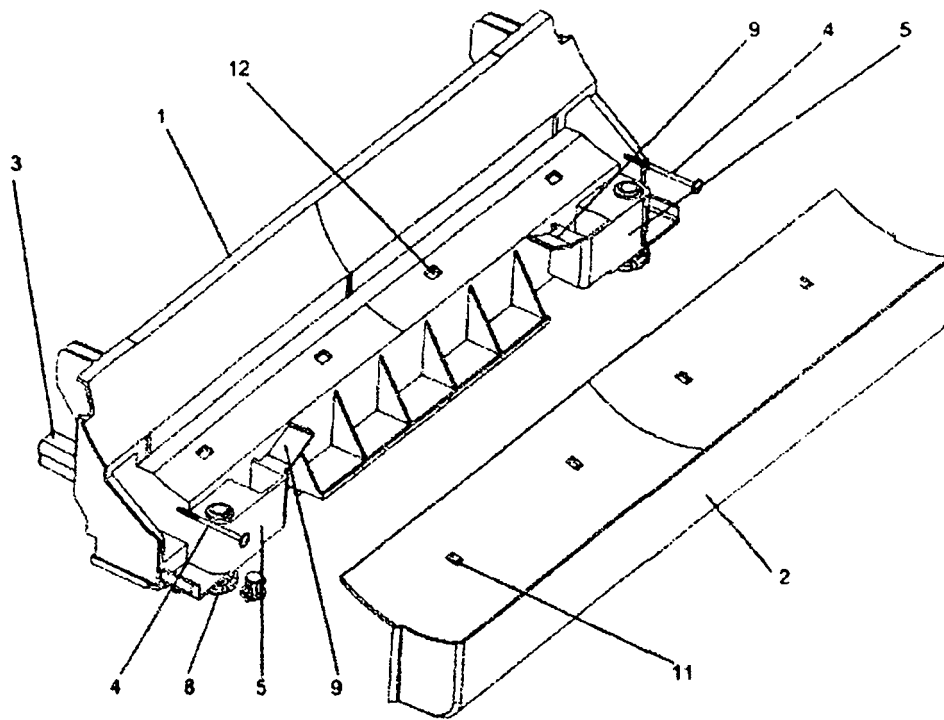


Fig. 1

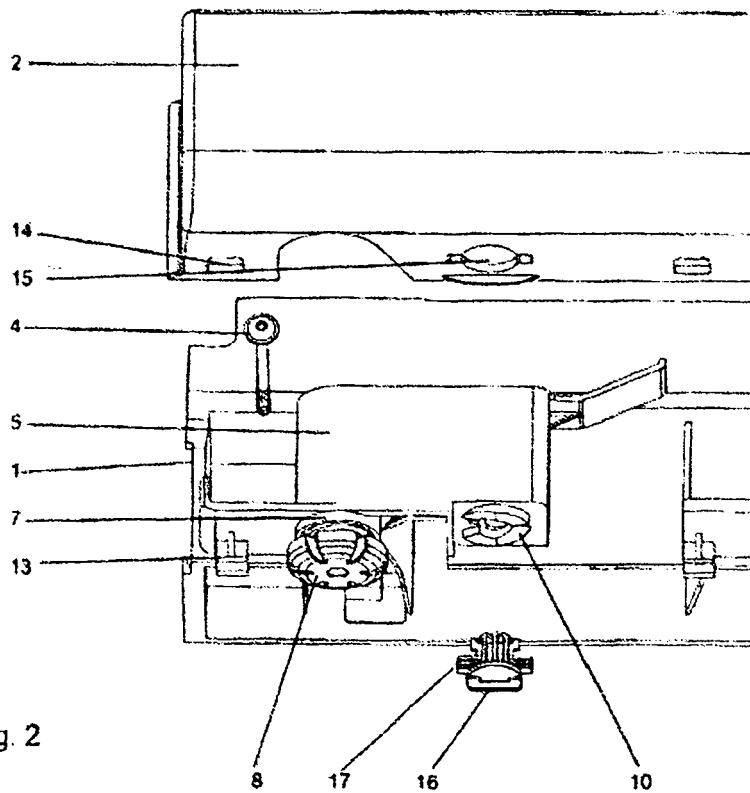


Fig. 2