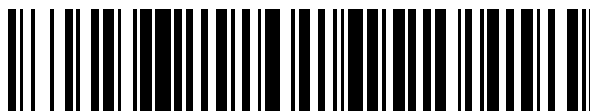


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 496 290**

51 Int. Cl.:

**A47J 36/10** (2006.01)

**A47J 43/046** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **06.09.2011 E 11761313 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **23.07.2014 EP 2621318**

54 Título: **Aparato de cocina accionado eléctricamente con un recipiente de cocción así como recipiente con una tapa**

30 Prioridad:

**17.06.2011 DE 102011051149**

**30.09.2010 DE 102010037892**

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

**18.09.2014**

73 Titular/es:

**VORWERK & CO. INTERHOLDING GMBH  
(100.0%)**

**Mühlenweg 17-37  
42275 Wuppertal, DE**

72 Inventor/es:

**ARNOLD, HANS-PETER y  
JACOBS, CARSTEN**

74 Agente/Representante:

**LEHMANN NOVO, María Isabel**

**ES 2 496 290 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

Aparato de cocina accionado eléctricamente con un recipiente de cocción así como recipiente con una tapa.

La invención se refiere en primer lugar a un recipiente con una tapa de acuerdo con las características del preámbulo de la reivindicación 1.

- 5 Además, la invención se refiere a un aparato de cocina accionado eléctricamente de acuerdo con las características del preámbulo de la reivindicación 15.

10 Se conocen aparatos de cocina y recipientes con una tapa del tipo tratado aquí. Éstos sirven en particular en el sector doméstico para la producción y preparación de comidas, a cuyo fin el recipiente de cocción que se puede asociar al aparato de cocina está diseñado para el alojamiento de productos alimenticios, por ejemplo productos de cocción o fluidos. Especialmente en el caso de recipientes de cocción que se pueden calentar para aparatos de cocina se alcanzan especialmente en el transcurso del proceso de cocción presiones parcialmente altas dentro del recipiente. Si al recipiente está asociado, además, especialmente en la zona del fondo un mecanismo de agitación, entonces durante la operación de agitación actúa, dado el caso, una columna de líquido en el lado inferior contra la tapa colocada sobre el recipiente de cocción. Esta última tapa debe bloquearse de manera correspondiente en el  
15 recipiente de cocción, cuyo bloqueo puede absorber las presiones que se producen, dado el caso, en el recipiente de cocción o bien las fuerzas que actúan sobre la tapa. En este contexto, se conocen soluciones, en las que la tapa se puede fijar en el recipiente de cocción, por ejemplo, por medio de un bloqueo de giro del tipo de bayoneta.

Además, se conocen aparatos de cocina el tipo en cuestión bajo la designación Vorwerk-Themomix. A este respecto se remite, por ejemplo, al documento DE 10210442 A1.

- 20 Se conoce a partir del documento US6.340.124 B1 un recipiente, en el que la pared del recipiente de cocción termina sin voladizo radial. Como pieza de bloqueo está prevista una pieza giratoria con una sección de solape, que se apoya sobre el lado superior del borde de la tapa en el estado de bloqueo.

Un estado de la técnica comparable se conoce también a partir del documento WO 99/17646 A y del documento EP-A-1153563.

- 25 Se conoce a partir del documento US-A-2004/0200851 una olla de cocción con una tapa, en la que el enclavamiento de la tapa se puede conseguir a través de una pieza de bloqueo que se asienta desde arriba sobre la tapa.

Partiendo del estado mencionado de la técnica, la invención se ocupa del cometido de configurar de forma favorable un recipiente o un aparato de cocina del tipo tratado aquí con respecto al bloqueo de la tapa.

- 30 Este cometido se soluciona en primer lugar con el objeto de la reivindicación 1, en el que se ha planteado que la pieza de bloqueo configurada, en general, de forma ondulada esté configurada con una cavidad que se extiende sobre la longitud axial, de manera que existe una sección de solape del tipo de arco circular con respecto a una sección vertical y la sección de la cavidad cubierta por la sección de solape está diseñada con respecto a su extensión radial como también con respecto a su extensión en dirección circunferencial para el alojamiento en unión positiva el borde del recipiente así como del borde de la tapa colocada sobre el recipiente.

- 35 Además, el cometido se soluciona por medio del objeto de la reivindicación 15, que se refiere a un aparato de cocina con las características de la reivindicación 1 o con una de las otras reivindicaciones.

40 La pieza de bloqueo está alojada de forma móvil giratoria o bien pivotable, esto especialmente para la rotación o bien articulación de la misma desde una posición de liberación hasta la posición de bloqueo y a la inversa, esto, además, con preferencia con la mano, especialmente a través del usuario, además de manera alternativa o en combinación a ello como consecuencia de un accionamiento de motor eléctrico de la pieza de bloqueo.

45 La pieza de bloqueo, en particular una sección de la misma que aplica el bloqueo, está asociada con preferencia directamente a la zona de solape del borde de la tapa y del borde del recipiente. La pieza de bloqueo llevada a la posición de bloqueo solapa el borde de la tapa, de manera que una sección que lleva a cabo el bloqueo de la pieza de bloqueo se encuentra en la posición de bloqueo en solape vertical con respecto al borde de la tapa, como también con respecto al borde del recipiente.

50 La pieza de bloqueo está configurada de manera que se extiende longitudinalmente en la dirección de la extensión del eje en el sentido de una onda o bien de un cuerpo ondulada con una medida de la extensión longitudinal, que corresponde con preferencia a 2 a 10 veces, de manera más preferida a 3 a 5 veces la medida considerada transversal a ella en la zona de bloqueo. La longitud de la pieza de bloqueo está seleccionada en este contexto de manera más preferida de tal forma que este medio de accionamiento o similar que se prolonga en la extensión longitudinal, omitiendo eventualmente la pieza de bloqueo, está seleccionado igual o más corto que una medida media de la extensión transversal del recipiente de cocción en la zona de la abertura del recipiente que apunta hacia arriba y que debe cubrirse por la tapa, cuya medida de la extensión es el diámetro en un recipiente de cocción con

preferencia redondo circular en la vista en planta. De esta manera, la tapa está asegurada contra una elevación vertical hacia arriba, de manera que una elevación dada de la presión dentro del recipiente y/o una impulsión de la tapa desde abajo a través de una columna de líquido ascendente no conduce a una elevación de la tapa y de esta manera pierde el asiento de cobertura sobre el recipiente. La tapa, en particular el borde de la tapa, de una manera alternativa el borde del recipiente que colabora con ella o bien una sección del recipiente que colabora con la tapa están provistos de manera más preferida con una junta de obturación para la colaboración especialmente de obturación del líquido de la tapa y el recipiente en la zona de colaboración. A través de la disposición y la configuración seleccionadas de la pieza de bloqueo, ésta se puede activar con fuerzas reducidas. En una configuración preferida en forma de disco circular de la tapa y de una configuración de forma circular adaptada de la abertura del recipiente que debe cubrirse, se posibilita una colocación de la tapa independiente de la posición.

Se prefiere que el eje geométrico esté adaptado en su extensión a un plano cubierto por un borde de la tapa. La pieza de bloqueo se extiende con preferencia al menos parcialmente en un plano que está formado circundante por el borde de la tapa y/o el borde del recipiente y que en una configuración preferida está dirigido transversalmente a un eje del recipiente alineado verticalmente. En este caso, el eje geométrico se extiende de manera más preferida horizontalmente o inclinado con respecto a una horizontal, de manera más preferida formando un ángulo agudo de 1° a 15° o hasta 30°, de manera más preferida que se extiende paralelo al plano con una tolerancia preferida de  $\pm 0,5$  a 30°.

También está previsto con preferencia que el eje geométrico esté dispuesto fuera de la pared del recipiente. Este eje geométrico se extiende especialmente con distancia radial de una superficie exterior de la pared del recipiente, de manera más preferida con distancia radial fuera de la sección de la pared del recipiente que está asociada en cuanto a la altura al eje geométrico, de manera que en una configuración posible, en general, con preferencia a distancia vertical, por encima y/o por debajo del eje geométrico en una proyección vertical – con respecto a una posición de utilización del recipiente – este eje geométrico toca tangencialmente una zona de la pared del recipiente o también la atraviesa. De manera más preferida, está previsto que el eje geométrico atraviese la pared del recipiente en la zona la sección de la pared del recipiente asociada en cuanto a la altura al eje, de manera más preferida de tal forma que el eje geométrico, considerado sobre su extensión, se extiende con una sección parcial a través del interior del recipiente, de manera que de forma más preferida al menos otra sección parcial del eje geométrico en prolongación correspondiente atravesando la pared del recipiente se extiende fuera de ésta.

En otra configuración preferida, está previsto que en la posición de bloqueo se alcance una unión positiva, de manera que al menos una sección parcial de la pieza de bloqueo solapa la tapa, en particular el borde de la tapa en unión positiva. Con preferencia, la sección de la pieza de bloqueo, que colabora con el borde de la tapa, en la posición básica de la tapa no cargada durante el funcionamiento del aparato de cocina a través de impulsión de presión o similar desde el interior no actúa por aplicación de fuerza, aunque en una configuración alternativa, además, dado el caso en función de la configuración de la junta de obturación, que actúa entre la tapa y la pared del recipiente o bien del borde del recipiente, se puede conseguir además de la unión positiva una unión por aplicación de fuerza de este tipo. Para la formación de la unión positiva, especialmente la sección de la pieza de bloqueo, que sirve para el bloqueo, está adaptada con respecto a una sección transversal vertical, al menos por secciones, a la forma del borde de la tapa a solapar.

También está previsto con preferencia que la pieza de bloqueo pueda ser accionada desde la posición de liberación hasta la posición de bloqueo y a la inversa de forma giratoria por una o por las dos zonas extremas. Incidiendo rectamente en la pieza de bloqueo, pero dado el caso también incidiendo en una sección que prolonga la pieza de bloqueo, por ejemplo un árbol de accionamiento conectado en unión positiva con la pieza de bloqueo, para el desplazamiento de la pieza de bloqueo ésta puede ser agarrada con la mano por el usuario o de manera alternativa o bien en combinación a tal fin puede ser accionada por medio de un motor eléctrico asociado, previsto de manera más preferida de forma correspondiente en el aparato de cocina. En el caso del accionamiento giratorio por medio de un motor eléctrico en el lado del aparato de cocina, de manera preferida la prolongación de la pieza de bloqueo a la posición de bloqueo o fuera de esta hasta la posición de liberación se realiza por medio de pulsación de una tecla o similar, de manera más preferida de forma automática con la conexión de la máquina de cocina o bien con la puesta en funcionamiento de un calentamiento del aparato de cocina y/o de un mecanismo de agitación de la máquina de cocina. Si, además, está prevista, como se prefiere, una detección de la tapa, entonces solamente es posible una puesta en funcionamiento del aparato de cocina (calentamiento y/o mecanismo de agitación) cuando la tapa está colocada y bloqueada correctamente. Además, el eje geométrico se extiende con preferencia por debajo del borde del recipiente, de manera más preferida con una distancia vertical con respecto a un plano de apertura del recipiente, cuya distancia corresponde con preferencia desde una vigésima hasta una quinta parte el diámetro máximo en la zona del borde del recipiente.

La pieza de bloqueo presenta una sección de solape, que está guiada en la posición de bloqueo sobre el borde de la tapa para la seguridad de la misma. En este contexto se prefiere que en el estado de bloqueo en la pieza de bloqueo a distancia en la dirección circunferencial del borde de la tapa se ajusten al menos dos secciones de solape. De esta manera, en la posición de bloqueo por medio de una pieza de bloqueo se consigue un solape seguro de la tapa o bien del borde de la tapa en dos puntos distanciados entre sí en dirección circunferencial. Con preferencia, cada

sección de solape solapa el borde de la tapa con un juego vertical en la zona de décimas de milímetros, de manera más preferida con un juego vertical de 0,1 a 1 mm, estando seleccionado, además, el juego de tal forma que se permite una movilidad vertical de la tapa en el funcionamiento del aparato de cocina, sin perjudicar en este caso, sin embargo, la estanqueidad asegurada por medio de la junta de obturación radial preferida. Como consecuencia del juego vertical previsto con preferencia entre la sección de solape y el borde de la tapa, la sección de solape en el transcurso del desplazamiento de bloqueo de la pieza de bloqueo así como en la posición de bloqueo se incrusta libremente sin colaboración de unión por fricción o por aplicación de fuerza con el borde de la tapa.

Las zonas de bloqueo más exteriores de la pieza de bloqueo están distanciadas entre sí de manera más preferida en el estado de bloqueo en 1/10 a 1/2 del diámetro de la tapa, de manera más preferida en 1/4 del diámetro de la tapa o bien de la medida media de la extensión de la tapa, considerada transversalmente al eje vertical del recipiente de cocción.

Además, se prefiere que la pieza de bloqueo cubra el borde de la tapa en forma de arco circular en la sección transversal sobre una zona de 30 a 90° y/o se mueva con respecto a ésta, estando alineada de manera más preferida especialmente una sección de solape concéntrica al eje de giro de la pieza de bloqueo.

De manera más preferida, en una sección vertical, de manera más preferida en la posición de asociación del recipiente y de la tapa, también el borde del recipiente y/o el borde de la tapa se extienden, al menos aproximadamente, concéntricos al eje de giro de la pieza de bloqueo, de manera que especialmente en el caso de una configuración correspondiente de la sección transversal vertical como consecuencia de la alineación concéntrica preferida del borde de la tapa y de la sección de solape, esta última se incrusta en el borde de la tapa, de manera más preferida sobre todo el recorrido de desplazamiento con una distancia vertical de pocas décimas de milímetro.

Tanto la posición de bloqueo como también la posición de liberación de la pieza de bloqueo están limitadas de manera más preferida por un tope, esto especialmente como consecuencia de medidas constructivas en la pieza de bloqueo y/o en las partes asociadas que colaboran con la pieza de bloqueo, como recipiente de fermentación y/o tapa. La limitación del giro de la pieza de bloqueo puede estar formada, además, también especialmente en el caso de un accionamiento de motor eléctrico como consecuencia de la configuración del motor eléctrico como servo motor, cuyo servo motor solamente permite un desplazamiento giratorio limitado de la pieza de bloqueo. Si el tope está configurado en la posición de bloqueo en la tapa, entonces éste puede servir al mismo tiempo también como medio de detección. Si se posibilita un desplazamiento especialmente con motor eléctrico de la pieza de bloqueo más allá de la posición de tope, entonces falta el tope y, por lo tanto, la tapa, que es detectada en el recorrido de bloqueo amplio por medio de una unidad de detección correspondiente.

En una configuración, dos piezas de bloqueo están colocadas opuestas con respecto a un eje medio del recipiente de cocción, con lo que, en general, se consigue al menos un bloqueo de cuatro puntos de la tapa en el recipiente de cocción. En este caso, los ejes de las dos piezas de bloqueo se extienden con preferencia paralelos entre sí.

De manera alternativa, frente a la pieza de bloqueo, en particular frente a una pieza de bloqueo, está configurado un solape fijo estacionario. Éste se ofrece a través del borde del recipiente o, como es más preferido, a través del aparato de cocina a partir de o cual de manera correspondiente en el caso de la disposición de una sola pieza de bloqueo, se consigue, en general, un bloqueo de al menos tres puntos de la tapa. Además, de manera alternativa, el solape fijo estacionario puede estar conformado también en la zona de un mango conectado con el recipiente de cocción y que se extiende, en particular, esencialmente vertical

Además, de manera alternativa, están previstas dos piezas de bloqueo opuestas, de manera que los ejes de las piezas de bloqueo forman un ángulo agudo con respecto a una vista en planta superior sobre el recipiente de cocción o bien sobre la tapa, en particular un ángulo agudo de 30 a 60°, de manera más preferida aproximadamente 45°. De esta manera, distribuidos sobre la periferia están previstas al menos cuatro secciones que solapan el borde de la tapa, de manera que en otra configuración preferida con respecto a una vista en planta superior, opuesto a un punto de intersección de los dos ejes de bloqueo está previsto un solape fijo estacionario, de donde resulta de manera correspondiente un bloqueo preferido de 5 puntos de la tapa.

Además, se prefiere que el recipiente de cocción sea retenido en dirección vertical por la pieza de bloqueo, para poder compensar de esta manera las tolerancias necesarias de la longitud entre el recipiente de cocción y la carcasa del aparato de cocina que recibe el recipiente de cocción de una manera selectiva sobre el lado inferior del recipiente. A tal fin está previsto que la pieza de bloqueo presente una o varias zonas de apoyo para el borde del recipiente, de manera que el recipiente de cocción en configuración preferida cuelga por decirlo así en suspensión en la, de manera más preferida en las piezas de bloqueo, esto de manera más preferida en el caso de un montante circundante correspondiente del recipiente de cocción especialmente en la zona inferior dirigida hacia el fondo del recipiente. La zona de apoyo está configurada de manera más preferida en forma de cabeza esférica o bombaba, más en particular está configurada con respecto a una sección transversal vertical para el apoyo en unión positiva del borde del recipiente adaptado de manera correspondiente a la forma. Esta zona de apoyo está configurada con respecto a la extensión longitudinal de la pieza de bloqueo con preferencia en el centro entre las zonas de bloqueo

más exteriores, de manera que de manera correspondiente después de un desplazamiento de la pieza de bloqueo a la posición de bloqueo, la secciones de solape, consideradas en la dirección circunferencial de la tapa, solapan el borde de la tapa a ambos lados de la zona de apoyo regularmente a distancia de ésta.

5 En otra configuración, la pieza de bloqueo presenta con preferencia dos zonas de apoyo, desplazadas sobre la periferia del borde del recipiente, para el borde del recipiente, esto de manera más preferida con relación a un eje geométrico, que atraviesa la pared del recipiente. Estas dos zonas de apoyo preferidas están configuradas, consideradas de manera más preferida en la dirección de la extensión del eje, delante y detrás de los lugares de penetración del eje geométrico a través de la pared del recipiente, esto de manera más preferida de forma puntual, además como se prefiere también en el caso de una sola zona de apoyo, de forma lineal. De este modo se mejora  
10 adicionalmente sobre todo una limpieza de una pieza de bloqueo configurada de esta manera. Además, a través de la disposición preferida de dos zonas de apoyo, además especialmente en el caso de la disposición de dos lugares de bloqueo, se consigue un apoyo, en general, de al menos cuatro puntos, con lo que en una configuración preferida se consigue una estabilidad suficiente.

15 La pieza de bloqueo sirve de manera más preferida en la posición de liberación de la tapa para el alojamiento y soporte de fijación de la tapa en una alineación al menos aproximadamente vertical de la tapa, de manera que esta última se puede depositar sobre el borde circundante del recipiente por medio del borde de la tapa, de modo que, por ejemplo, a través de la abertura del recipiente que está ahora libre se pueden añadir otros ingredientes de la receta. Las eventuales contaminaciones sobre el lado interior de la tapa pueden circular sobre el borde del recipiente de retorno al recipiente de cocción sin contaminar en este caso el medio ambiente. La tapa se apoya en este caso  
20 sobre una sección del canto circundante del borde de la tapa especialmente sobre la zona de apoyo de la pieza de bloqueo, de manera que existe un apoyo radialmente interior a través del borde del recipiente y un apoyo radialmente exterior a través de una sección de la pieza de bloqueo, de manera más particular a través de la sección de solape llevada a la posición de desbloqueo.

25 Con respecto a todos los intervalos de valores indicados se incluyen todos los valores intermedios, en particular en etapas de 1 mm y/o 1 vez y/o 1 grado tanto con respecto a un estrechamiento de una o varias veces de los límites de los intervalos indicados, por ejemplo, en la anchura de etapa indicada, desde arriba y/o desde abajo, como también para la representación de valores singulares dentro de las zonas indicadas de esta manera en la publicación.

30 A continuación se explica la invención con la ayuda el dibujo adjunto, que representa solamente, sin embargo, ejemplo de realización. Una parte, que se explica solamente con respecto a uno de los ejemplos de realización, y no se sustituye en otro ejemplo de realización en virtud de la particularidad deducida allí (precisamente) por otra parte, se describe, por lo tanto, también para este otro ejemplo de realización como parte presente posible en cada caso. En el dibujo:

35 La figura 1 muestra en una representación en sección esquemática la zona de colaboración de un recipiente con una tapa con pieza de bloqueo dispuesta en el recipiente.

La figura 2 muestra un aparato de cocina el tipo tratado aquí en vista lateral con un recipiente de cocción cerrado con la tapa.

La figura 3 muestra una vista según la flecha III en una representación fragmentaria.

La figura 4 muestra la vista en planta superior de la figura 2.

40 La figura 5 muestra la sección representada esquemáticamente según la línea V-V en la figura 4, que se refiere a una posición de bloqueo de la tapa.

La figura 6 muestra una representación correspondiente a la figura 5, que se refiere a la posición de desbloqueo de la tapa.

La figura 7 muestra una representación que corresponde a la figura 6 con la tapa desmontada.

45 La figura 8 muestra una pieza de bloqueo para la fijación de la tapa en representación en perspectiva.

La figura 9 muestra otra representación en perspectiva de la pieza de bloqueo.

La figura 10 muestra otra representación en sección esquemática correspondiente a la figura 5, que se refiere a la posición según la figura 6, en el caso de la disposición de la tapa en una posición de instalación que libera la  
abertura del recipiente.

50 La figura 11 es una vista en planta superior según la figura 4, que se refiere a una segunda forma de realización.

La figura 12 muestra otra vista en planta superior correspondiente a la figura 4, que se refiere a una tercera forma de

realización.

La figura 13 muestra una representación correspondiente a la figura 8, que se refiere a una segunda forma de realización de una pieza de bloqueo.

5 La figura 14 muestra una representación correspondiente a la figura 4, que se refiere a una segunda forma de realización de la pieza de bloqueo según la figura 13.

La figura 15 muestra una pieza de bloqueo en representación en perspectiva, que se refiere a otra forma de realización.

La figura 16 muestra una representación que corresponde a la figura 4, que se refiere a la forma de realización según la figura 15.

10 En primer lugar se representa y se describe con referencia a la figura 1 en una representación esquemática de la sección vertical la zona de colaboración de un borde del recipiente 13 de un recipiente 6 que se puede colocar con preferencia libremente, a cuyo borde del recipiente se puede asociar una tapa para el cierre del recipiente 6. Esta última tapa presenta un borde de tapa 16 que se puede llevar a cobertura con el borde del recipiente 13.

15 En el lado exterior de la pared del recipiente 12 está fijado un soporte de fijación 26, en cuyo soporte de fijación 26 está retenida de forma móvil pivotable una pieza de bloqueo 17, como se describe a continuación en detalle.

La configuración ejemplar y el modo de actuación de la pieza de bloqueo 7 se explican en detalle a continuación con la ayuda de las figuras 2 a 12, de manera que en primer lugar se representa y se describe con referencia a la figura 2 un aparato de cocina 1 accionado eléctricamente.

20 Éste presenta en primer lugar un campo de mando 2 con preferencia con una pluralidad de reguladores y/o teclas 3 así como con preferencia una pantalla 4 para la representación de los parámetros que deben ajustarse especialmente a través de los reguladores y/o teclas 3.

Por lo demás, el aparato de cocina 1 dispone de un soporte de recipiente 5.

En este soporte se puede alojar y retener con preferencia en unión positiva un recipiente 6 en forma de un recipiente de cocción en particular en la zona de la base del mismo.

25 El recipiente 6 está configurado con preferencia esencialmente simétrico rotatorio, con un eje vertical central x.

En la zona del fondo, el recipiente 6 presenta con preferencia un mecanismo de agitación. Éste está acoplado de unión positiva en la posición de asociación del recipiente 6 en el soporte de recipiente 5, con un accionamiento del mecanismo de agitación previsto en el aparato de cocina 1.

30 El suministro eléctrico del accionamiento del mecanismo de agitación así como de un calentamiento 8 previsto de manera más preferida en el lado del fondo del recipiente y, además, también del control eléctrico de todo el aparato de cocina 1 se consigue a través de un cable de conexión a la red 9.

35 El recipiente 6 está cerrado especialmente en el funcionamiento del mecanismo de agitación 7 y/o del calentamiento 8 por medio de una tapa 10. Ésta presenta con preferencia en el centro, recibiendo el eje vertical x del recipiente 6, una abertura de llenado 11, esto de manera más preferida cuando la tapa 10 tiene, en general, una vista en planta esencialmente en forma de disco circular.

40 El recipiente 6 presenta una pared de recipiente 12, que se extiende desde la zona del fondo en dirección vertical hacia arriba, que pasa en el lado de la abertura del recipiente a un borde del recipiente 13 que se proyecta radialmente hacia fuera. Este último borde del recipiente está configurado en forma de sección de línea circular con relación a una sección transversal vertical (ver la figura 6), de manera más preferida en forma de línea semicircular, con una superficie de curvatura 14 dirigida verticalmente hacia arriba.

45 La tapa 10 está provista en el lado inferior, es decir, dirigida en posición de asociación hacia el interior del recipiente, con un collar 15 que se extiende esencialmente coaxial con el eje vertical x. En el lado de la base del collar 15, de manera correspondiente a lo largo el canto del borde del collar dirigido en posición de asociación hacia el interior del recipiente, está formado integralmente un borde de la tapa 16 que se extiende radialmente hacia fuera. Este borde de la tapa se extiende con relación a una sección vertical según la figura 6, adaptado al borde del recipiente 13, en forma de sección de línea circular, de manera más preferida en posición de asociación de la tapa 10 con un desarrollo concéntrico con respecto al borde del recipiente 13. En la posición de asociación, la tapa 10 se apoya sobre su borde de la tapa 16 sobre el borde del recipiente 13 (ver la figura 5).

50 Aunque no se representa, en la tapa 10 o en la zona del borde del recipiente 13 está prevista una junta de obturación, en particular para la disposición hermética a fluido de la tapa 10 sobre el recipiente 6. De manera

habitual, tal junta de obturación está constituida de un material de plástico blando, por ejemplo de un elastómero termoplástico.

5 Especialmente en el funcionamiento del aparato de cocina, además especialmente en el funcionamiento del mecanismo de agitación y/o de calentamiento, debe bloquearse la tapa 10 colocada sobre el recipiente 6, puesto que en el funcionamiento del aparato de cocina 1 pueden aparecer, dado el caso, fuerzas altas, por ejemplo a través de un proceso de desmenuzamiento por medio del mecanismo de agitación 7 y/o por medio de una dinámica de fluidos en el recipiente 6. A tal fin, el aparato de cocina 1 presenta al menos una pieza de bloqueo 17, que bloquea la tapa 10 contra el recipiente 6. Esta pieza de bloqueo 17 está configurada con preferencia extendida alargada, de forma ondulada, con un eje central alineado en la extensión longitudinal, que representa al mismo tiempo un eje de giro 'y' de la pieza de bloqueo 17. Éste último se extiende, además, paralelamente en un plano E cubierto por el borde de la tapa 16 o bien por el borde del recipiente 13, respectivamente.

10 Además, la disposición del eje de giro y está seleccionada de tal manera que éste se extiende radialmente fuera del borde del recipiente 13, además en cobertura vertical con respecto al borde del recipiente 13 debajo del mismo. En este caso, es más preferido que el eje de giro y con respecto a una sección vertical según la figura 6 corte el punto medio del borde del recipiente 13 en forma de sección de línea circular.

15 La pieza de bloqueo 17, en general, de forma cilíndrica extendida alargada está dispuesta como consecuencia de la disposición y la alineación descritas anteriormente del eje de giro y de tal manera que ésta corta con respecto a una vista en planta superior (ver la figura 4) el borde del recipiente de cocción 13 así como en posición de asociación el borde de la tapa 16 a modo de secante, siendo seleccionada en el ejemplo de realización representado la longitud axial de la pieza de bloqueo 17 de tal forma que ambas zonas extremas de la misma se proyectan con relación a una vista en planta superior libremente más allá de la zona del borde en forma de secante, parcialmente abarcada.

20 Un extremo de la pieza de bloqueo 17 está conectado a través de un muñón de árbol 18 con un motor eléctrico 19 dispuesto en el aparato de cocina 1. Como se representa, la disposición del motor eléctrico 19 se puede seleccionar de tal forma que su eje de giro coincide con el eje de giro y de la pieza de bloqueo 17. Soluciones alternativas prevén a este respecto una disposición de dicho motor eléctrico 19 por ejemplo en la zona del zócalo el aparato de cocina 1, estando prevista en este caso una transición al plano del eje de giro y, por ejemplo por medio de una transmisión de correa o similar.

25 Por medio del muñón de árbol 18 la pieza de bloqueo 17 está fijada en el aparato de cocina 1 de forma giratoria alrededor del eje y, esto, además, en una disposición en general libremente en voladizo de la misma.

30 La pieza de bloqueo 17, en general, del tipo de árbol, está provista, además, con una cavidad 20 que se extiende en el ejemplo de realización representado aproximadamente con preferencia aproximadamente sobre el 60 al 70 % de la longitud axial de la pieza de bloqueo 17. Ésta está configurada de tal forma que se ajusta en cada caso una sección de solape 21 del tipo de arco circular, asociada a la zona extrema de la cavidad 20, considerada en dirección axial, con respecto a una sección vertical, es decir, con respecto a una sección considerada perpendicularmente al eje de giro y. Esta sección de solape se extiende con preferencia concéntricamente al eje de giro y, de manera que la sección de la cavidad 22 cubierta por la sección de solape está diseñada con respecto a su extensión radial como también con respecto a su extensión en dirección circunferencial, para el alojamiento en unión positiva del borde del recipiente 13 así como el borde de la tapa 16 de la tapa 10 colocada sobre el recipiente 6. La sección de solape 21, que se extiende en este caso en voladizo con respecto a una sección vertical, se extiende con preferencia en forma de arco circular, en el ejemplo de realización representado sobre una zona de aproximadamente 80 a 85°.

35 Las zonas de bloqueo, que se ajustan como consecuencia de la configuración descrita anteriormente, en la zona de las secciones de transición 21 están distanciadas, consideradas en la dirección de la extensión del eje de giro y, en una medida a entre sí, que corresponde en el ejemplo de realización representado aproximadamente a un tercio del diámetro de la tapa d.

40 Además, considerado en la dirección de la extensión del eje de giro y, en el centro entre las secciones de solape 21 está configurada una zona de apoyo 23. Esta zona está conformada con preferencia en forma de cabeza esférica o en forma de bala, en particular con respecto a una sección vertical según la figura 6 con una superficie de apoyo, que se extiende concéntricamente al eje de giro y, y por lo tanto de manera más preferida en posición de asociación correspondiente concéntricamente al desarrollo del borde del recipiente de cocción 13 y/o del borde de la tapa 16 en una sección vertical

45 En la zona de apoyo 23, la cavidad 20 está configurada de tal forma que en una posición de liberación de la tapa según la figura 6, por encima de la zona de apoyo 23 se puede conseguir una subida o bajada libre vertical del recipiente 6 así como de la tapa 10. Como consecuencia de la configuración, en general en forma de disco circular de la tapa 10, ésta se puede asociar no dirigida al borde del recipiente.

50 El eje de giro y de la pieza de bloqueo 17 se extiende a través del centro de la zona de apoyo 23 para mantener

constante de esta manera la posición del recipiente en el caso de una rotación de la pieza de bloqueo 17.

En la posición de asociación (ver la figura 6), sobre la superficie realizada de forma abombada a esférica de la zona de apoyo 23 se aloja el borde del recipiente 13, de manera que el recipiente 6 está retenido verticalmente a través de la pieza de bloqueo 17, para poder compensar eventuales tolerancias longitudinales entre el recipiente 6 y el alojamiento del recipiente 5 de manera selectiva sobre el lado inferior del recipiente.

Para el funcionamiento del aparato de cocina 1 se diseña la tapa 10, esto bajo el apoyo directo del borde de la tapa 16 sobre el borde del recipiente 13, dado el caso indirectamente bajo la intercalación de una junta de obturación.

Como consecuencia de la rotación de la pieza de bloqueo (a través del motor eléctrico 19, dado el caso manualmente) se desplazan las secciones de solape 21 distanciadas entre sí en dirección axial sobre el borde de la tapa 16 hasta una posición final según la figura 5, en la que se ha alcanzado el estado bloqueado de la tapa 10. En este caso, con preferencia no se alcanza ninguna tensión axial del recipiente 6 y la tapa 10. En su lugar, con preferencia, solamente se asegura que el recipiente 6 y la tapa 10 no se puedan separar en el estado bloqueado tampoco a través de fuerzas altas. La estanqueidad se asegura a través de la junta de obturación radial mencionada.

De manera más preferida, de acuerdo con el primer ejemplo de realización representado en las figuras 1 a 9, están previstas dos piezas de bloqueo 17, que están colocadas opuestas con respecto a una vista en planta superior según la figura 4, esto en la alineación paralela de los ejes de giro  $y$ . Como consecuencia de esta disposición, condicionado por las dos secciones de solape 21 configuradas, respectivamente, cada pieza de bloqueo 17 alcanza un bloqueo, en general, de cuatro puntos de la tapa 10. De ello resulta que el recipiente de cocción 6 se apoya por medio del borde 13 del recipiente de cocción en primer lugar sobre dos zona de apoyo 23 opuestas alrededor de  $180^\circ$ , de manera que con referencia a una vista en planta superior, las líneas  $v$  que conectan las zonas de bloqueo entre sí se cortan en la zona del eje vertical  $x$  del recipiente 6, de manera que, además, el punto de intersección de las líneas de unión  $v$  se encuentra perpendicularmente por encima del centro de gravedad del recipiente. De esta manera se consigue que el recipiente 6 no forme ningún momento de basculamiento de apoyo, que debería apoyarse en otro lugar.

Especialmente como consecuencia de las secciones de solape 21 configuradas distanciadas en la dirección de la extensión del eje de giro  $y$  o bien de las zonas de bloqueo, se consigue que se aplique el flujo de fuerza desde las zonas de apoyo 23 de las piezas de bloqueo 17 debajo del borde del recipiente 13 a través de la pieza de bloqueo 17 respectiva hacia las secciones de solape 21 y, además, sobre la tapa 10. De esta manera, se forman en el ejemplo de realización representado cuatro lugares de presión sobre la periferia de la tapa 10. El recipiente 6 así como las piezas de bloqueo 17 presentan la rigidez necesaria para la distribución de la fuerza, lo que conduce de manera ventajosa a una ampliación de la selección del material para la tapa 10.

La zona de apoyo 23 la zona de bloqueo o bien la sección de solape 21 pueden estar configuradas en un plano transversal común al eje de giro  $y$ . Sin embargo, tal solución se ha revelado como amenazada de contaminación especialmente en la zona de la sección de la cavidad 22 que se ajusta en este caso, cuya sección de la cavidad es, además, difícilmente accesible para la limpieza. Por lo demás, en tal solución, por cada pieza de bloqueo 17 solamente se ajustaría una zona de bloqueo, lo que se puede revelar como desfavorable especialmente en el caso de una deformación o de una cesión de la tapa 10 en particular con respecto a la función de obturación. A través de la corrección axial propuesta del bloqueo (zonas de bloqueo o bien secciones de solape 21 distanciadas axialmente unas de las otras) se anula el intersticio estrecho, amenazado de contaminación (sección de la cavidad 22) entre la zona de apoyo 23 y la sección de solape 21. La zona de apoyo 23 es libremente accesible a través de la conformación correspondiente de la cavidad 20, lo que facilita especialmente la limpieza de la pieza de bloqueo 17.

Como se puede reconocer, además, a partir de la representación en sección en la figura 5, la sección de solape 21 solapa el borde de la tapa 16 y el borde del recipiente 13, con respecto al eje de giro  $y$ , con juego radial con preferencia de 0,5 a 2 mm, de manera más preferida aproximadamente 1 mm, con lo que se asegura que, por ejemplo, a través de tolerancias con respecto a la geometría de las zonas de bloqueo de las piezas de bloqueo 17 y/o a través de tolerancias con respecto a la posición de las piezas de bloqueo 17 en o junto al aparato de cocina 1 en el transcurso del bloqueo no se introduzca ningún momento de basculamiento no deseado en el recipiente 6, cuando el juego entre la pieza de bloqueo 17 y la tapa 10 es demasiado pequeño o incluso tiende hacia cero. La tapa 10 se puede mover axialmente en el marco del juego dado con respecto al eje vertical  $x$  del recipiente 6, sin que se perjudique la estanqueidad asegurada a través de la junta de obturación radial.

La configuración de las piezas de bloqueo 17, más especialmente de una pieza de bloqueo 17, más especialmente con respecto a la cavidad 20 y a la zona de apoyo 23 se selecciona, además, de tal forma que de acuerdo con la representación en la figura 10, la tapa 20 se puede colocar de canto, por ejemplo, para la adición de otros ingredientes de la receta en el recipiente 6, de manera que el borde de la tapa 16 se apoya, encajando en la sección de la cavidad 22, con respecto al eje vertical  $x$  radialmente dentro sobre el borde de la tapa 16 en la superficie marginal asociada del borde del recipiente 13 o de manera alternativa radialmente fuera en la zona del



collar 15 en el canto frontal libre de la sección de solape 21. Eventuales contaminaciones adherentes en el lado inferior de la tapa (por ejemplo condensado) pueden circular en esta posición de la tapa sobre el borde del recipiente 13 de retorno al recipiente de cocción 6.

5 En la figura 11 se representa una forma de realización alternativa, En ésta solamente está prevista una pieza de bloqueo 17 como se ha descrito anteriormente, que está alojada en el otro extremo, frente al lado de accionamiento en el lado del aparato de cocina. Con respecto a una vista en planta superior diametralmente opuesto a la pieza de bloqueo 17 está configurado un solape 24 fijo estacionario. Éste está conformado, por ejemplo, en el aparato de cocina 1, de manera más preferida en la zona extrema superior vertical de un mando 25 fijado en el recipiente 6. El solape 24 está configurado de tal forma que éste solapa en la posición 10 colocada de la tapa sobre el borde del recipiente 13 el borde de la tapa 16, de manera que solamente este solape 24 no representa un bloqueo. Éste se consigue como consecuencia del desplazamiento giratorio correspondiente de la pieza de bloqueo 17 opuesta. Como consecuencia de esta configuración, se puede alanzar un bloqueo de tres puntos de la tapa 10.

15 Además, de manera alternativa, de acuerdo con la representación en la figura 12, están previstas dos piezas de bloqueo 17, cuyos ejes de giro y forman con respecto a una vista en planta superior un ángulo agudo de aproximadamente 60°, cuyos ejes de giro y se extienden en un plano común. Diametralmente opuesto al punto de intersección de los dos ejes de giro y está configurado un solape 24 fijo estacionario, de donde resulta, en general, un bloqueo de cinco puntos.

La tapa 10 se engancha en el transcurso de la colocación sobre el recipiente 6 debajo del solape 24.

20 Como consecuencia de la configuración con preferencia, en general, en forma de disco circular de la tapa 10 así como de la configuración adaptada de forma correspondiente del recipiente 6 en la zona del borde del recipiente 13 se posibilita una colocación no dirigida de la tapa 10.

25 Para la activación de la pieza de bloqueo 17, es decir, para el desplazamiento giratorio de la misma desde una posición de liberación de acuerdo con la figura 7 hasta la posición de bloqueo según la figura 5 y a la inversa, es necesario un momento de accionamiento reducido. Esto ofrece la posibilidad de un bloqueo automático de la tapa 10, en particular un bloqueo que se puede realizar de manera automática con la puesta en funcionamiento del aparato de cocina 1, en particular con la puesta en funcionamiento del mecanismo de agitación 7 y/o del calentamiento 8. Las posiciones finales de giro de la pieza de bloqueo 17 están limitadas por tope de manera preferida. Además, especialmente la posición de bloqueo de la pieza de bloqueo 17 se puede detectar, por ejemplo, utilizando una unidad de detección correspondiente, de manera que solamente se posibilita una puesta en funcionamiento del aparato de cocina 1 cuando se ha generado una señal correspondiente. Además, también se puede detectar la presencia de la tapa 10, de manera que se posibilita de forma correspondiente una puesta en funcionamiento del aparato de cocina 1 solamente cuando la tapa 10 está colocada encima y con preferencia está bloqueada. Por ejemplo, a tal fin la tapa puede ofrecer una limitación de tope del desplazamiento giratorio de la pieza de bloqueo 17 a la posición de bloqueo. De manera que en el caso de que falte la tapa, la pieza de bloqueo 17 se puede desplazar más allá de una posición de bloqueo predeterminada detectable, lo que indica una ausencia de la tapa 10.

35 Las figuras 13 y 14 muestran otra forma de realización de una pieza de bloqueo 17. Ésta está configurada y está dispuesta de forma móvil giratoria de tal manera que su eje geométrico  $y$ , como se puede reconocer especialmente a partir de la representación en la figura 14, atraviesa la pared del recipiente 12. De manera correspondiente se ajusta especialmente en el lado de ataque, con preferencia asociada al muñón de árbol 18, al menos parcialmente, una sección de eje del tipo de árbol de la pieza de bloqueo 17, que está atravesada con preferencia en el centro por el eje geométrico  $y$ . La pieza de bloqueo 17 está provista, como la pieza de bloqueo 17 de la forma de realización según la figura 8 con una cavidad 20, que se extiende esencialmente en la extensión longitudinal de la pieza de bloqueo 17, cuya cavidad está configurada de tal forma que se ajusta una sección de solape 21 del tipo de arco circular, asociada, respectivamente, a las zonas extremas consideradas en dirección axial de la cavidad 20 con respecto a una sección vertical, es decir, con respecto a una sección considerada perpendicularmente al eje de giro  $y$ . También esta sección de solape se extiende con preferencia concéntricamente al eje de giro  $y$ , de manera que la sección de la cavidad 22 cubierta por la sección de solape 21 está diseñada con respecto a su extensión radial como también con preferencia con respecto a su extensión en dirección circunferencial para el alojamiento en unión positiva del borde del recipiente 13 así como del borde de la tapa 16 de la tapa 10 colocada sobre el recipiente 6. La sección de solape 21, que se extiende en este caso libremente en voladizo con respecto a una sección vertical, se extiende en forma de arco circular, con preferencia sobre una zona de aproximadamente 80° a 85°.

50 Como consecuencia de la alineación del eje de giro y para atravesar la pared del recipiente 12 resultan en la pieza de bloqueo 17 con preferencia dos zonas de apoyo 23 desplazadas sobre la periferia del borde del recipiente 13 para el borde del recipiente 13, cuyas zonas de apoyo 23 están configuradas con preferencia de forma lineal, de manera más preferida realizadas frente a las zonas circundantes. De manera correspondiente, consideradas en la dirección de la extensión del eje  $y$ , resultan dos zonas de apoyo desplazadas entre sí para el borde del recipiente 13 por cada elemento de bloqueo 17. Estas zonas de apoyo 23 están posicionadas en una configuración preferida de

tal manera que un plano de la sección transversal considerado transversalmente al eje *y*, corta a través de una zona de apoyo 23 al mismo tiempo también la zona de una sección de solape 21.

Además, con preferencia, el eje geométrico *y* está desplazado radialmente hacia dentro frente a una recta que se extiende paralelamente a él *y* que toca tangencialmente la pared del recipiente 12 en el lado exterior de la pared en una medida, que corresponde con preferencia al menos al espesor del material de la pared del recipiente 12, de manera más preferida de 0,25 a 1 vez la medida de la extensión de la sección transversal libre (partiendo desde el lado exterior de la pared del recipiente asociada) del borde del recipiente 13 radialmente hacia fuera.

Las figuras 15 y 16 muestran una forma de realización, en la que una pieza de bloqueo 17 de acuerdo con la forma de realización descrita anteriormente, en la que el eje geométrico *y* atraviesa la pared del recipiente 12, se extiende curvada para la reducción especialmente del diámetro que se ajusta en la zona extrema en voladizo libre con respecto a la extensión longitudinal de la pieza de bloqueo 17, esto bajo la conformación de secciones de solape 21 *y* de zonas de apoyo 23 posicionadas de forma correspondiente.

**Lista de signos de referencia**

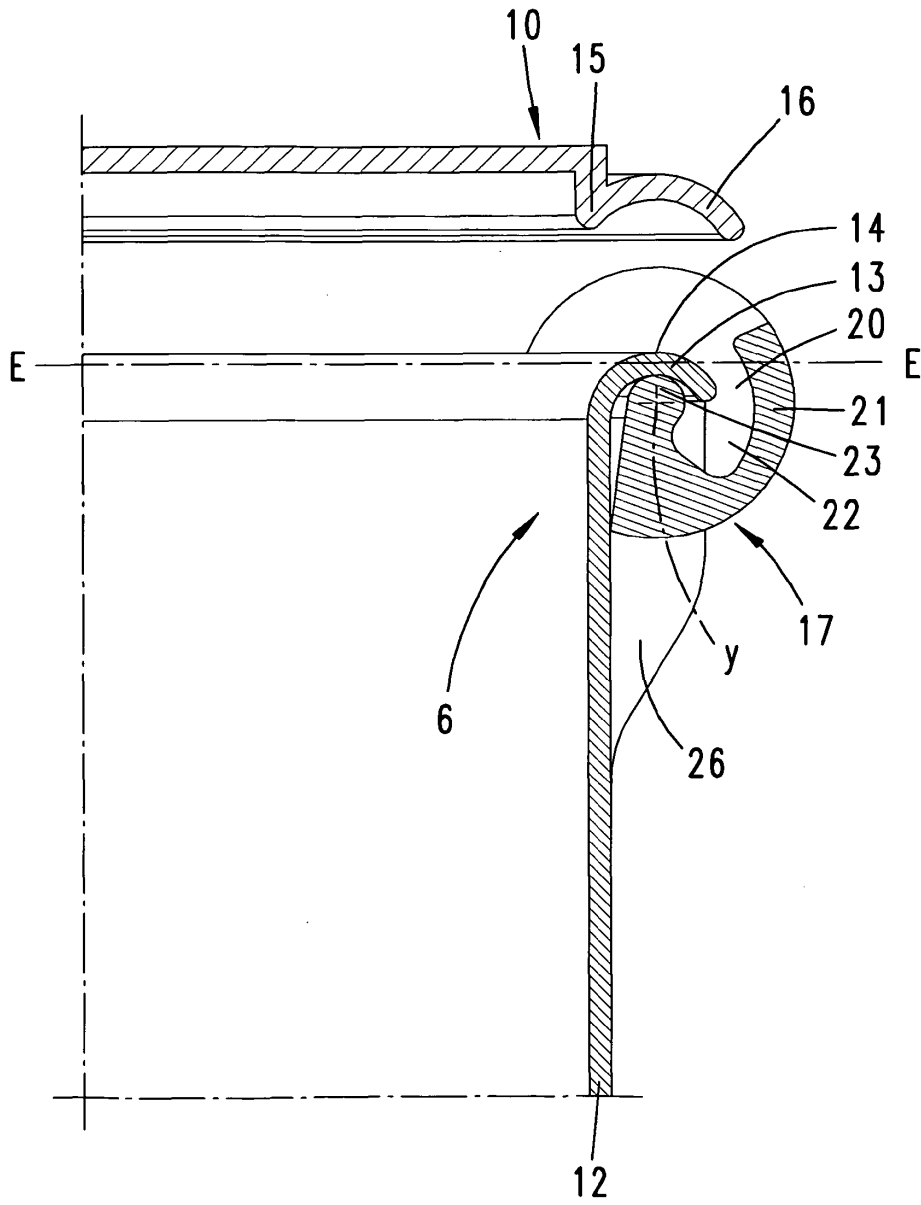
- 15 1 Aparato de cocina
- 2 Campo de mando
- 3 Tecla
- 4 Pantalla
- 5 Soporte del recipiente
- 20 6 Recipiente
- 7 Mecanismo de agitación
- 8 Calentamiento
- 9 Cable de conexión a la red
- 10 Tapa
- 25 11 Orificio de llenado
- 12 Pared del recipiente
- 13 Borde del recipiente
- 14 Superficie arqueada
- 15 Collar
- 30 16 Borde de la tapa
- 17 Pieza de bloqueo
- 18 Muñón de árbol
- 19 Motor eléctrico
- 20 Cavidad
- 35 21 Sección de solape
- 22 Sección de la cavidad
- 23 Zona de apoyo
- 24 Solape
- 25 Mando
- 40 26 Soporte de fijación
  
- a Medida de la distancia
- d Medida del diámetro
- v Línea de unión
- 45 x Eje vertical
- y Eje de giro
  
- E Plano

50

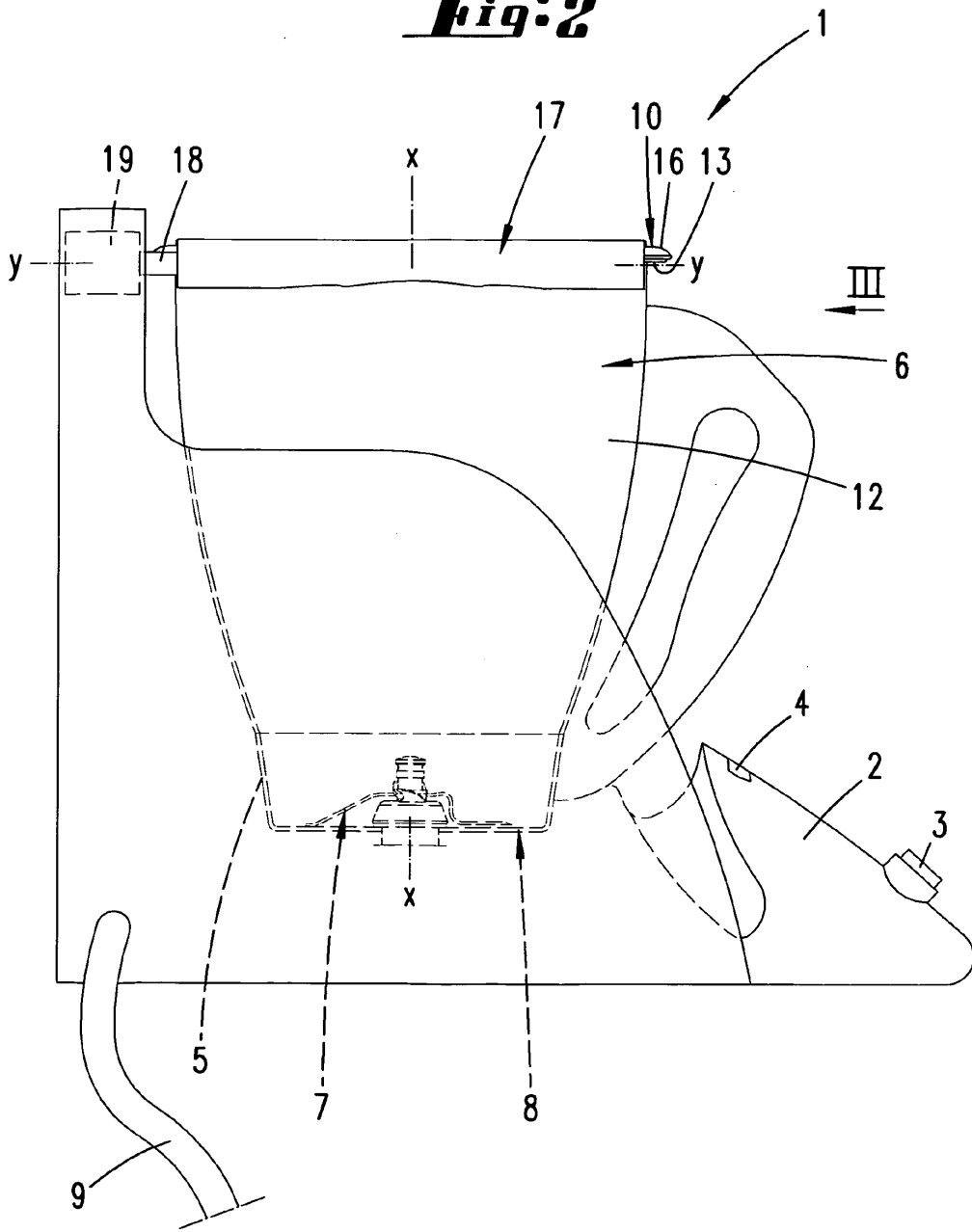
## REIVINDICACIONES

- 1.- Recipiente (6) con una tapa (10), en el que la tapa (10) se puede bloquear en la posición cerrada contra el recipiente (6), en el que el recipiente (6) presenta un fondo de recipiente y una pared de recipiente (12), que se extiende desde el fondo hacia arriba, en el que la pared del recipiente (12) pasa a un borde del recipiente (13) en voladizo radial, en el que, además, la tapa (10) presenta un borde de la tapa (16), que se encuentra en la posición cerrada en solape con el borde del recipiente (13), en el que, además, el bloqueo está formado por una pieza de bloqueo (17) que existe para el solape de la tapa y que se puede desplazar por medio de rotación alrededor de un eje geométrico (y) desde una posición de liberación hasta la posición de bloqueo y a la inversa, en el que la pieza de bloqueo (17) está configurada de manera que se extiende longitudinalmente en la dirección de la extensión del eje (y), caracterizado por que la pieza de bloqueo configurada, en general, de forma ondulada está configurada con una cavidad (20) que se extiende sobre la longitud axial, de manera que existe una sección de solape (21) del tipo de arco circular con respecto a una sección vertical y la sección de la cavidad (22) cubierta por la sección de solape (21) está diseñada con respecto a su extensión radial como también con respecto a su extensión en dirección circunferencial para el alojamiento en unión positiva del borde del recipiente (13) así como del borde de la tapa (16) de la tapa (6) colocada sobre el recipiente (10).
- 2.- Recipiente de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por que el eje geométrico (y) se extiende en su extensión paralelamente o en un ángulo agudo de 0,5 a 30° con respecto a un plano (E) cubierto por un borde de la tapa (16), que está dirigido transversalmente a un eje del recipiente alineado verticalmente.
- 3.- Recipiente de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, caracterizado por que el eje geométrico (y) está dispuesto fuera de la pared del recipiente (12) o atraviesa la pared del recipiente (12).
- 4.- Recipiente de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el eje geométrico (y) se extiende debajo del borde del recipiente (13).
- 5.- Recipiente de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por que la pieza de bloqueo (17) puede ser accionada de forma giratoria desde la posición de liberación hasta la posición de bloqueo y a la inversa desde una o desde las dos zonas extremas, y/o por que en el estado de bloqueo en la pieza de bloqueo (17) en la dirección circunferencial del borde de la tapa (16) se ajustan distanciadas al menos dos secciones de solape (21).
- 6.- Recipiente de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizado por que las zonas de bloqueo más exteriores de la pieza de bloqueo (17) están distanciadas entre sí en el estado de bloqueo en 1/10 a 1/2 del diámetro de la tapa (d).
- 7.- Recipiente de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la pieza de bloqueo (17) cubre el borde de la tapa (16) en la sección transversal a modo de arco circular sobre una zona de 30 a 90°.
- 8.- Recipiente de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la pieza de bloqueo (17) se mueve hacia el borde de la tapa sobre una zona a modo de arco circular de 30 a 90°.
- 9.- Recipiente de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que opuesto a la pieza de bloqueo (17) está configurado un solape fijo estacionario (24).
- 10.- Recipiente de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que dos piezas de bloqueo (17) están dispuestas opuestas con respecto a un eje medio (x) del recipiente (6).
- 11.- Recipiente de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 10, caracterizado por que están previstas dos piezas de bloqueo (17) opuestas, de manera que los ejes (y) forman en una vista en planta superior un ángulo agudo, de manera que está configurado un solape (24) fijo estacionario con preferencia diametralmente opuesto al punto de intersección de los dos ejes de giro (y).
- 12.- Recipiente de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la pieza de bloqueo (17) presenta una zona de apoyo (23) para el borde del recipiente (13), con preferencia la zona de apoyo (23) está configurada del tipo de cabeza esférica.
- 13.- Recipiente de acuerdo con la reivindicación 12, caracterizado por que la zona de apoyo (23) está configurada con respecto a la extensión longitudinal de la pieza de bloqueo (17) en el centro entre las zonas de bloqueo más exteriores.
- 14.- Recipiente de acuerdo con una de las reivindicaciones 12 ó 13, caracterizado por que la pieza de bloqueo (17) presenta dos zonas de apoyo (23), desplazadas sobre la periferia del borde del recipiente (13), para el borde del recipiente (13).
- 15.- Aparato de cocina accionado eléctricamente con un recipiente (6) configurado como recipiente de cocción de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 14.

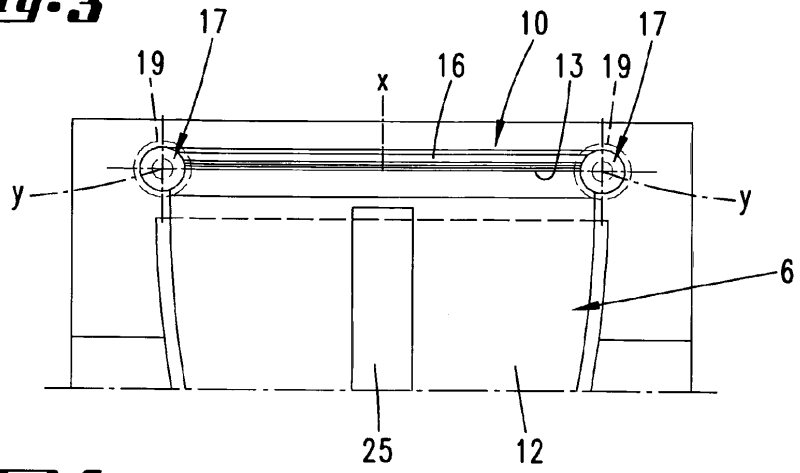
**Fig. 1**



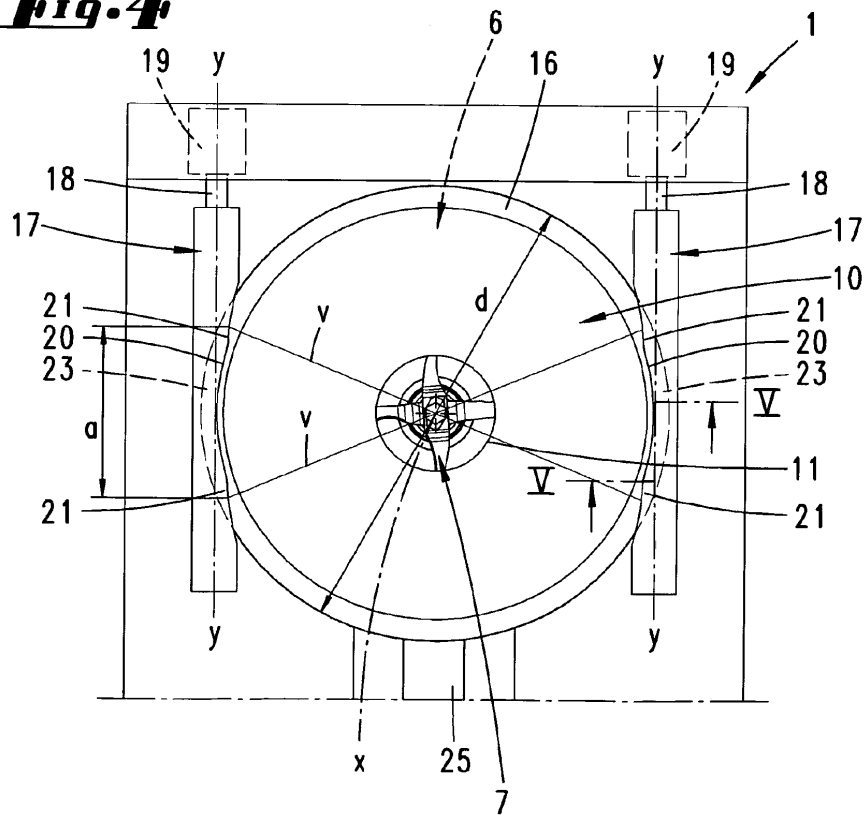
**Fig. 2**



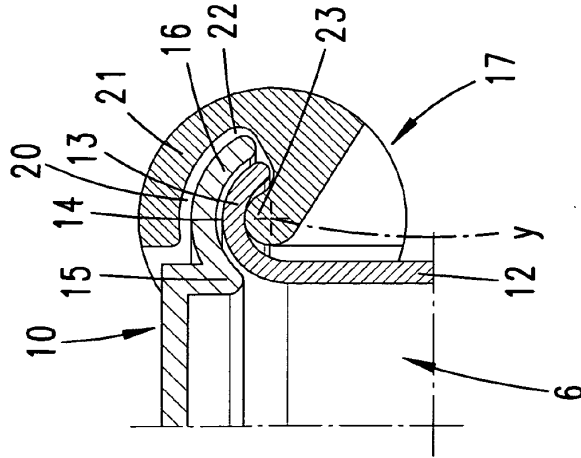
**Fig. 3**



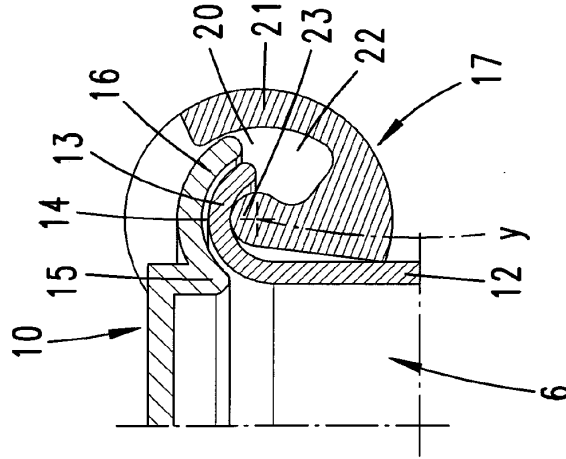
**Fig. 4**



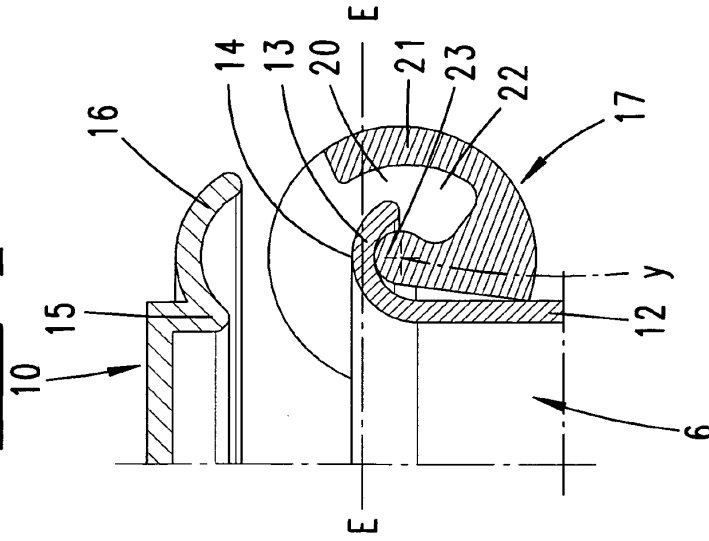
**Fig. 5**



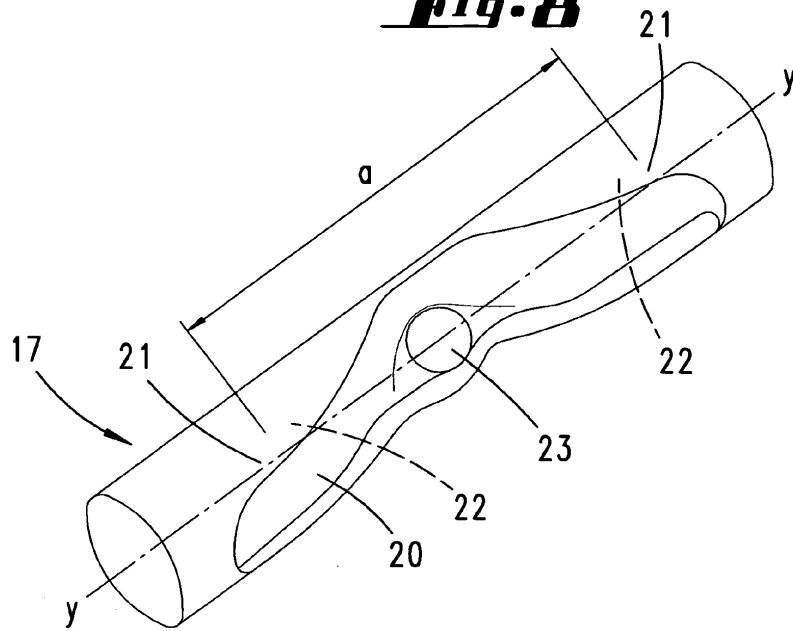
**Fig. 6**



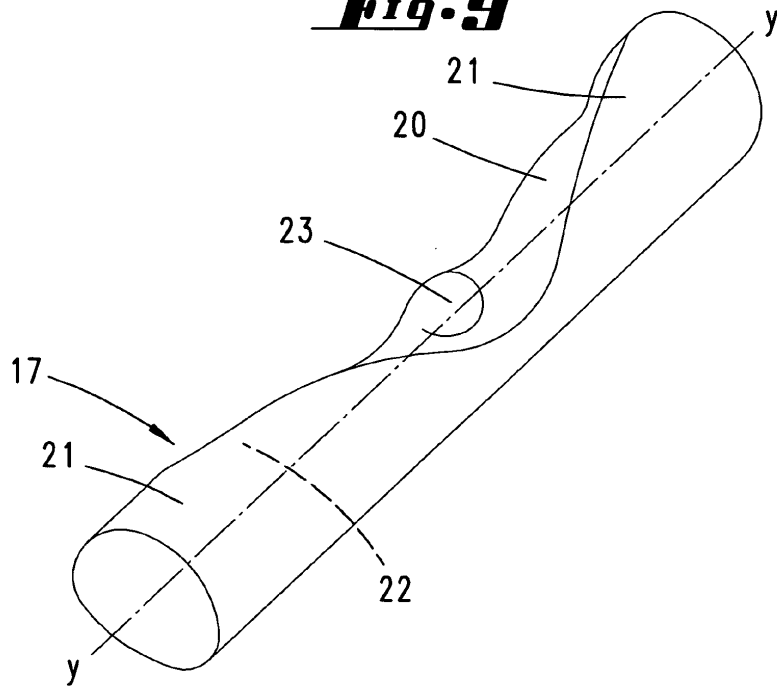
**Fig. 7**



**Fig. 8**

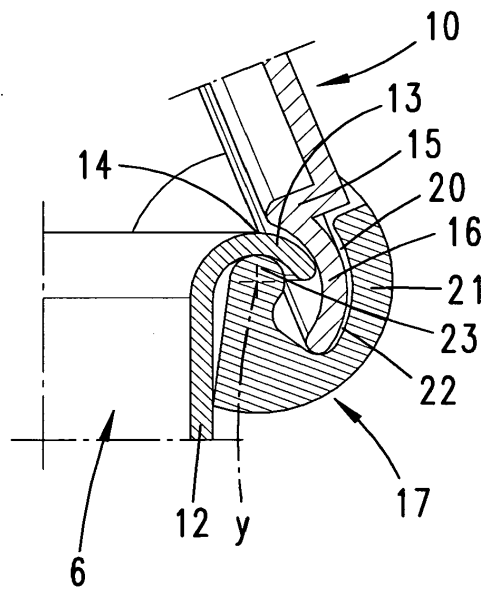


**Fig. 9**

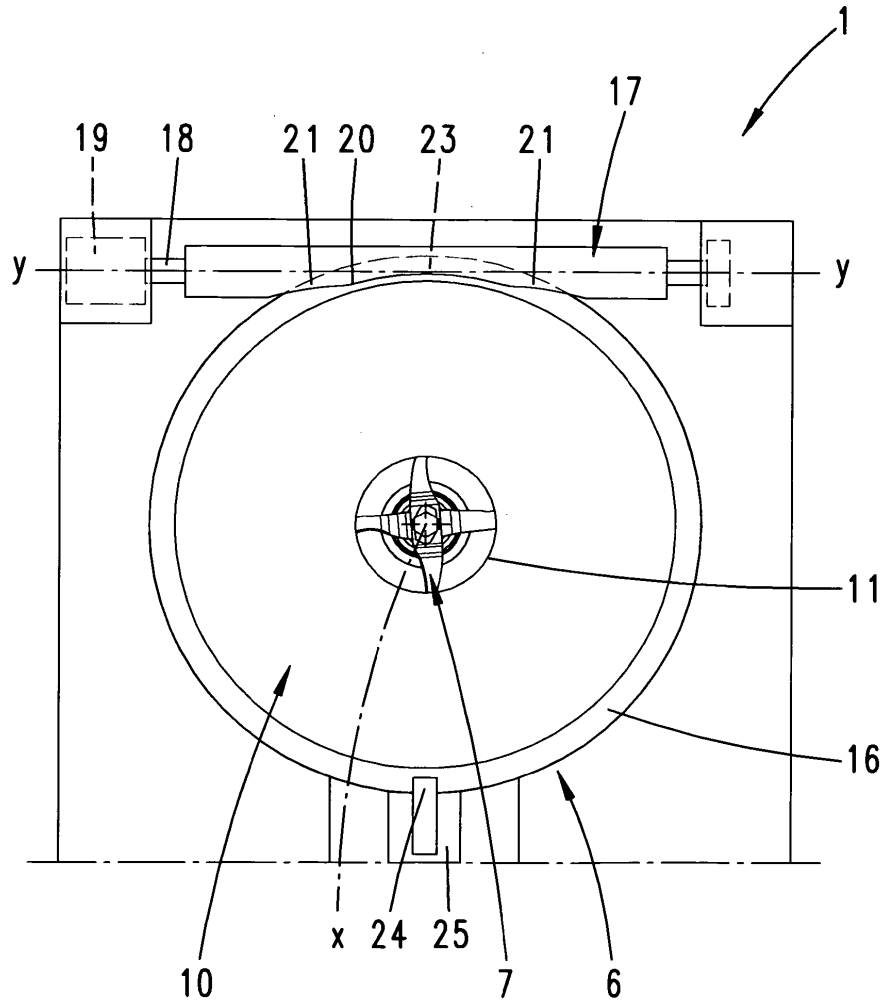




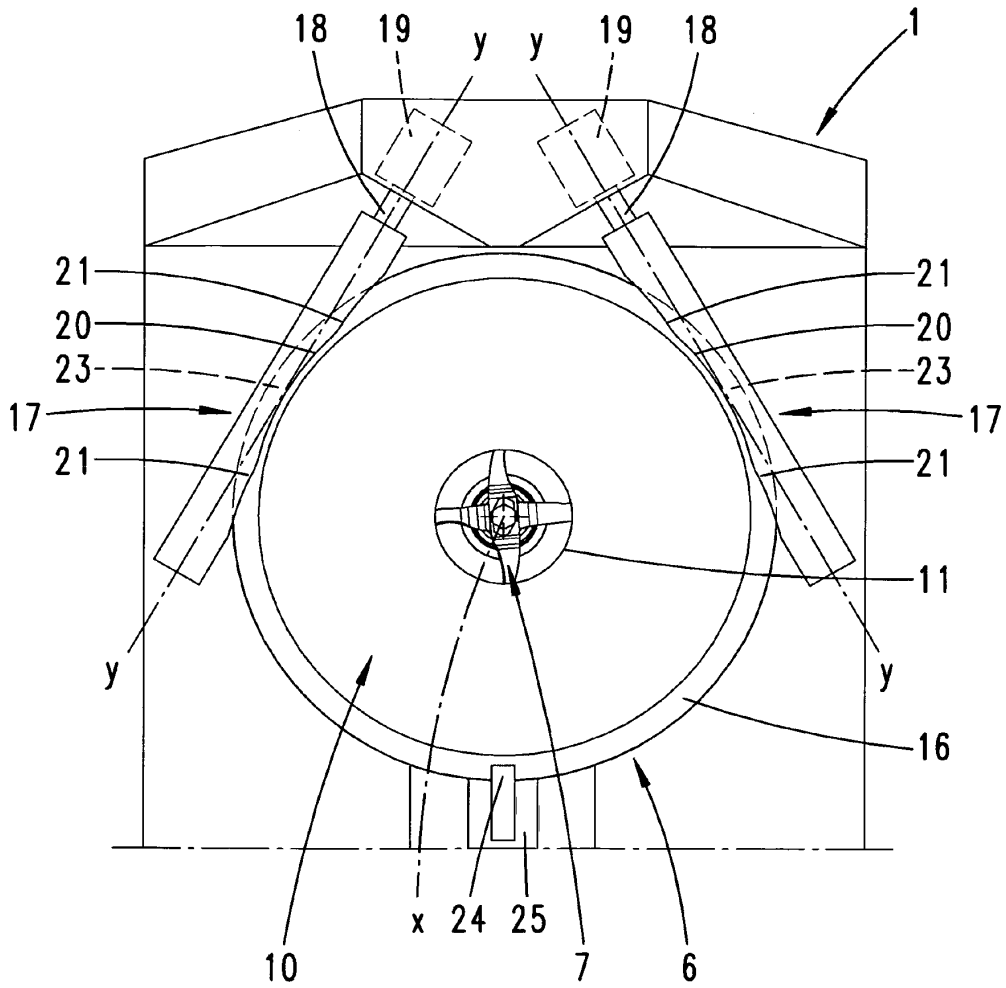
***Fig. 10***



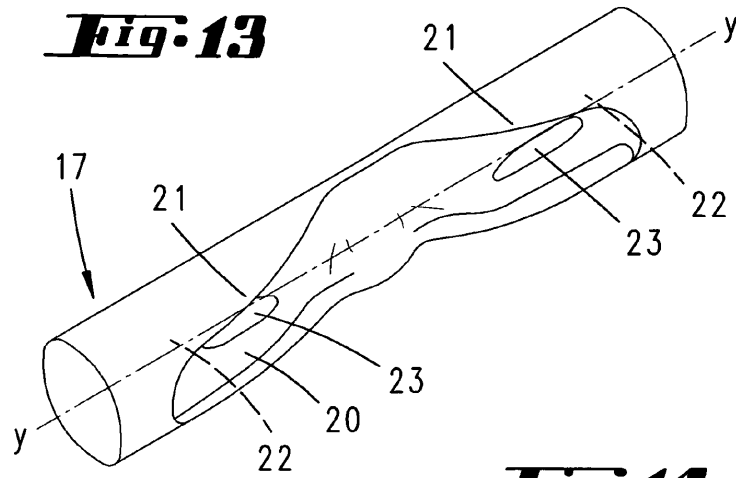
**Fig. 11**



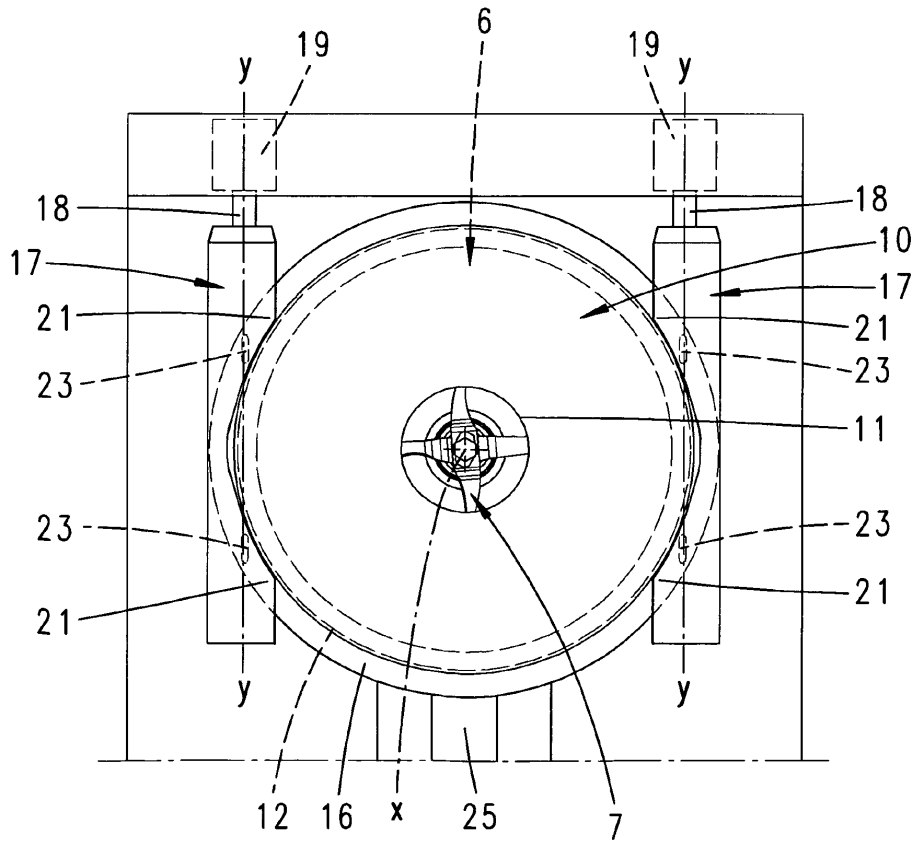
**Fig. 12**



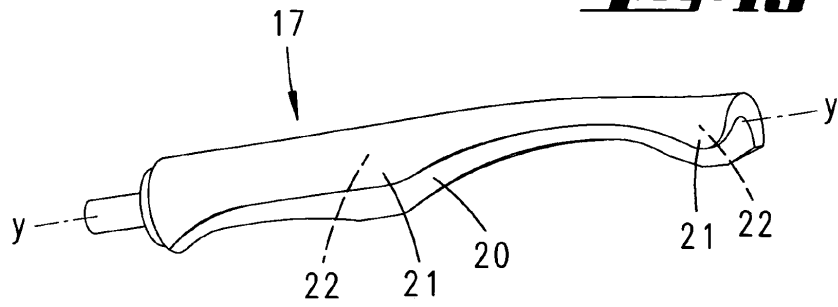
**Fig. 13**



**Fig. 14**



**Fig. 15**



**Fig. 16**

