

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 559 050**

51 Int. Cl.:

**A23L 1/00** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **02.08.2005 E 05764342 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **14.10.2015 EP 1773134**

54 Título: **Pelador de ajos**

30 Prioridad:

**05.08.2004 IL 16336304**

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

**10.02.2016**

73 Titular/es:

**TICHKUM DISTRIBUTION OF ADVANCED  
CONSUMER PRODUCTS LTD (100.0%)  
56 HAMEGINIM BOULEVARD  
HAIFA, IL**

72 Inventor/es:

**HAIMOFF, SIMON y  
HAIMOV, OFER**

74 Agente/Representante:

**CAMPELLO ESTEBARANZ, Reyes**

**ES 2 559 050 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

Pelador de ajos.

5 CAMPO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a peladores de frutas y verduras, y más particularmente a un pelador adecuado para pelar una fina cáscara/piel de un ajo y otras frutas y verduras, tal como cebolla seca, diferentes frutos secos, tales como cacahuets, almendras, etc. Además, la invención se refiere a un pelador de dientes de ajo de acuerdo con el preambulo de la reivindicación 1.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

A menudo la piel de una fruta o una verdura está seca, aunque en algunos casos no está completamente seca y se adhiere a la fruta o verdura. En algunos casos, hay únicamente una capa de cáscara/piel (por ejemplo, como en el caso de diferentes nueces), y en otros casos hay varias cáscaras/piel, algunas de las cuales en estado seco y cuya una o más capas pueden estar en estado húmedo y la más interna de las cuales aún puede estar adherida a la fruta o verdura (por ejemplo, como en el caso del ajo, cebollas y similares).

Con fines de simplicidad, en el presente documento, la memoria descriptiva y las reivindicaciones, todas estas frutas y verduras se denominan en conjunto ajo, aunque se apreciará que el aparato de acuerdo con la presente invención puede usarse para pelar una selección de diferentes frutas y verduras. Además, los términos "piel" y "cáscara" se denominan en conjunto como "piel".

El ajo es un miembro de la familia de la cebolla, que se ha cultivado durante miles de años y se usa ampliamente tanto por sus atributos culinarios como medicinales, dando como resultado una popularidad creciente de este cultivo. El ajo ya se menciona en el Antiguo Testamento, donde se lee: "Nos acordamos del pescado que comíamos gratis en Egipto, de los pepinos, los melones, los puerros, las cebollas y los ajos" (Números 11:5).

El aumento en el consumo de esta popular hierba plantea la necesidad de métodos y dispositivos de pelado, en particular en cuanto al fuerte olor que deja si se pela con las manos. Por lo tanto, a lo largo de los años se han introducido varios aparatos de pelado de ajos.

Se desvela un primer tipo de pelador de ajos en el documento GB 2.315.990 A dirigido a un artilugio no mecánico en forma de un tubo hecho de material elastico y dimensionado para alojar uno o más del tubo que esta rasposo o estriado. Los dientes de ajo se pelan introduciéndolos en el tubo y comprimiendo y enrollando manualmente el tubo sobre una superficie plana.

Otro tipo de peladores de ajos se refiere a aparatos mecánicos o electromecánicos, como se desvela, por ejemplo, en las siguientes publicaciones:

El documento US 5.996.483 A desvela un pelador para ajo y/o cacahuets que incluye un alojamiento que tiene un extremo superior abierto y una superficie de la pared de fricción cilíndrica en la que se forman cuatro nervaduras que tienen unas superficies respectivas, y una tapa para cerrar el extremo superior del alojamiento. El pelador incluye un agitador central rodeado por la superficie de pared y soportado para su rotación alrededor de un eje. Se proporciona un mango para girar el agitador por lo que las piezas de ajo y/o cacahuete golpean las superficies de las nervaduras en un ángulo de inclinación, por lo que la piel de las piezas de ajo y/o cacahuete se abre a través de un movimiento continuo por el agitador para un pelado posterior.

El documento US 4.768.429 A desvela un accesorio giratorio dispuesto dentro del cuenco de un procesador de alimentos en acoplamiento con el eje motor del aparato y tiene un disco giratorio horizontal con una superficie superior abrasiva que elimina rápidamente el recubrimiento externo seco y quebradizo de los dientes de ajo o ingredientes alimentarios similares.

El documento US 20020153440 A desvela un procesador de alimentos manual portátil que tiene un motor de tracción para girar un husillo que transporta un brazo. El brazo puede ser una cuchilla o un brazo pelador flexible elastomérico que tiene un durómetro de preferiblemente entre Shore 80A y Shore 82A. El brazo se acciona por el husillo, y hay un bloque de tope formado en una pared lateral cerca del extremo del brazo. La rotación del husillo le hace rozar contra la piel del alimento en el procesador para pelar el alimento. La cubierta del procesador tiene una periferia externa plana por lo que la cubierta puede usarse como unidad

de almacenamiento para el contenido del procesador.

El documento FR 1249671 A desvela un aparato que incluye hojas que cortan las raíces del ajo. El aparato tiene un alojamiento con una entrada, para suministrar un diente de ajo, de uno en uno a un pelador de ajos. El motivo de las hojas es que una cabeza de ajos, que típicamente incluye de aproximadamente 16 a 20 dientes, es demasiado grande para suministrarse al pelador; además, es difícil separar los dientes entre sí, ya que los dientes se fusionan muy fuertemente en su cabeza. La función de las cuchillas es separar los dientes en unidades individuales. También puede apreciarse que el aparato del documento FR 1249671 tiene un alojamiento y un elemento giratorio ambos cubiertos de piel. La piel sirve para proporcionar superficies rugosas en las que las pieles se frotan, para eliminar las pieles.

5

10

Se conoce otro pelador de ajos que comprende las características de la parte del preámbulo de la reivindicación 1 a partir del documento US 2.407.819 A.

15

Se sabe bien que los dientes de ajo sin daños apenas dispersan ningún olor, sin embargo, el olor típico del ajo se debe a una reacción química que tiene lugar cuando las células se rompen, es decir, tras el corte, rebanado, molienda, etc.

20

Es un objeto de la presente invención proporcionar un pelador mecánico para ajos (así como otras frutas y verduras que tengan una piel/cáscara fina), aunque de forma no abrasiva, dejando el diente de ajo con buen aspecto y sin daños. El pelador de acuerdo con la presente invención es sencillo, fácil de manipular y limpiar/lavar después del uso.

#### RESUMEN DE LA INVENCION

25

Un objeto principal de la presente invención es proporcionar un aparato para pelar ciertas frutas y verduras (que se denominan en conjunto en el presente documento como ajo) que tengan una fina piel, sin embargo, sin abrasar o romper el diente de ajo y sin golpearlo ni rasgarlo, evitando o minimizando de este modo dañar el diente de ajo, para evitar o reducir la dispersión del olor típico del ajo y conservar la estética y los valores nutricionales del mismo.

30

Este problema técnico se resuelve por un pelador de dientes de ajo que comprende las características de la reivindicación 1. Se indican realizaciones ventajosas en reivindicaciones adicionales.

35

La disposición es de tal forma que uno o más dientes de ajo, colocados dentro de un espacio que se extiende entre la pared de fricción y la superficie de pelador se pelen debido a la fricción con la pared de fricción giratoria y/o la superficie de pelador, donde la cáscara/piel se cepilla/desprende sin afectar al propio diente de ajo.

40

De acuerdo con una realización, de la presente invención, se proporciona un alojamiento que comprende un miembro base hecho de material rígido y que constituye el compartimento de recepción de dientes, constituyendo una pared interna del mismo la pared de fricción, y estando un miembro de pelador tipo globo elástico soportado de forma giratoria dentro del alojamiento de tal forma que se extienda un espacio entre la pared interna del alojamiento y dicho elemento de pelador.

45

De acuerdo con una modificación de la presente invención, el compartimento del compartimento de recepción de dientes se reviste con o está dotado de un revestimiento interno que constituye la pared de fricción; y una cubierta superior hecha de un material rígido, adaptable sobre el miembro base y que soporta el elemento de pelado, con el mecanismo de desplazamiento articulado a la cubierta superior o al miembro base para girar el elemento de pelador con respecto a dicha pared de fricción.

50

De acuerdo con un amplio concepto de la presente invención, se proporciona un aparato pelador de ajos que comprende un alojamiento con un miembro base y un miembro de cubierta que define un compartimento de recepción de dientes de ajo que se extiende entre una superficie de pelador del miembro de cubierta y una superficie de la pared de fricción del miembro base, donde dichas superficies se separan conservando un pequeño espacio entre las mismas y donde al menos una de dichas superficies está hecha de un material elástico. El desplazamiento de una de las superficies con respecto a las demás implica pelar/desprender la piel de un diente de ajo recibido en dicho espacio.

55

De acuerdo con un diseño particular del pelador de ajos de acuerdo con la presente invención, al menos uno de la pared de fricción y el elemento de pelado es deformable, por ejemplo, en presencia de un diente de ajo entre los mismos. Mediante una realización específica, el elemento de pelado se extiende a una corta distancia de la pared de

fricción, dejando un espacio entre los mismos.

El pelador de acuerdo con la presente invención puede comprender adicionalmente una o más de las siguientes características:

- 5
- El mecanismo de desplazamiento es un mecanismo giratorio para girar la superficie de la pared de fricción y/o el elemento de pelado entre sí, donde uno cualquiera o ambos de la pared de fricción y el elemento de pelado giran, aunque en diversiones inversas.
  - 10 - Una o ambas de la pared de fricción y la superficie de pelador del elemento de pelado se forman con proyecciones elásticas, tales como nervaduras o protuberancias, o cerdas.
  - La pared de fricción y la superficie de pelador del elemento de pelado se separan uniformemente entre sí, dando lugar a un espacio homogéneo entre las mismas.
  - El espacio entre las superficies es típicamente entre aproximadamente 5-10 mm.
  - 15 - Todos los componentes del pelador se desmontan fácilmente para el mantenimiento y lavado de los mismos. De acuerdo con un diseño específico, todos los componentes del aparato son aptos para el lavavajillas.
  - El mecanismo de desplazamiento se opera manualmente (por ejemplo, mediante una denominada "manivela" o rotación directa de la cubierta superior o miembro base) o se acciona eléctricamente.
  - 20 - Uno o ambos de la pared de fricción y el elemento de pelado son reemplazables/cambiables por otros componentes que tengan parámetros diferentes, por ejemplo, una forma diferente, un contorno superficial diferente u otras propiedades de resiliencia, para su uso con diferentes tipos de frutas o verduras.
  - La superficie de la pared de fricción puede integrarse con o unirse fijamente a un alojamiento rígido que comprende el compartimento de recepción de dientes.
  - 25 - Uno o ambos de la pared de fricción y el elemento de pelado están hechos típicamente de material de caucho, tal como caucho de silicona.
  - El mecanismo giratorio puede articularse a uno cualquiera del miembro base o la cubierta superior.
  - Uno cualquiera de la pared de fricción y el elemento de pelado pueden tener generalmente una forma cóncava y el otro de la pared de fricción y el elemento de pelado puede ser generalmente convexo, de manera complementaria.
  - 30 - Tras uno o ambos de la pared de fricción y el elemento de pelado hay un espacio libre para tolerar la deformación del mismo en presencia de una fruta dentro del espacio entre los mismos.
  - El alojamiento, incluyendo el miembro base y la cubierta superior, es estacionario durante la rotación del elemento de pelado.
  - Los componentes del aparato se montan coaxialmente.

- 35 De acuerdo con un diseño específico, el dispositivo es una parte de un procesador de alimentos que comprende varios accesorios, por ejemplo, un troceador, triturador, batidora, cortadora, máquina picadora, etc., así como un pelador de ajos. Tal dispositivo comprende típicamente un compartimento de recepción (tipo cuenco), una cubierta y un accesorio que puede montarse sobre un eje articulado a una unidad de alimentación, manual o eléctrica, donde
- 40 los accesorios pueden reemplazarse fácilmente.

De acuerdo con esta realización, el compartimento de recepción (cuenco) está hecho de un material rígido con una cubierta adaptable sobre el mismo con un miembro de pelador en forma de un globo hecho de material elástico retenido de forma giratoria dentro del cuenco con un espacio que se extiende entre los mismos.

- 45 El cuenco puede estar dotado de protuberancias que se proyectan hacia dentro y el espacio entre la superficie interna del compartimento de recepción (cuenco) y el elemento de pelador puede diferir a lo largo de su contorno entre un espacio más ajustado en una porción inferior del mismo, y un espacio más amplio en un extremo superior del mismo. La rotación del elemento de pelador se imparte por una unidad de alimentación dotada en la cubierta o
- 50 en el miembro base con un ángulo que se extiende desde la misma y que soporta el elemento de pelador.

#### BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Con el fin de entender la invención y ver cómo puede realizarse en la práctica, ahora se describirán algunas realizaciones, únicamente a modo de ejemplos no limitantes, con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

La figura 1 es una vista isométrica de un pelador de ajos operable manualmente de acuerdo con una realización de la presente invención;  
la figura 2 es una vista por piezas isométrica superior del pelador de ajos observado en la figura a;

- la figura 3 es una vista isométrica superior de un miembro base del pelador de ajos observado en la figura 1;
- la figura 4 es una vista isométrica inferior de una cubierta superior del pelador de ajos observado en la figura 1;
- 5 la figura 5 es una vista lateral de un conjunto de pelado articulado a un mango de rotación del pelador de ajos observado en la figura 1;
- la figura 6A es una vista isométrica superior de un miembro de acoplamiento de un conjunto de pelado de acuerdo con una realización de la presente invención;
- 10 la figura 6B es un miembro de pelado de un conjunto de pelado de acuerdo con una realización de la presente invención;
- la figura 7A es una sección longitudinal de un pelador de acuerdo con la invención, con dientes de ajo recibidos en el compartimento de recepción de dientes;
- la figura 7B es una ampliación de la porción marcada VII en la figura 7A;
- 15 la figura 8A es una vista isométrica inferior de un miembro de pelado de acuerdo con una realización de la presente invención;
- la figura 8B es una vista isométrica superior de un miembro base de acuerdo con una realización de la presente invención;
- la figura 9 es una vista isométrica de un pelador de ajos eléctrico de acuerdo con una realización de la presente invención;
- 20 la figura 10 es una sección longitudinal de un pelador de ajos de acuerdo con una modificación que, sin embargo, no forma parte de la invención;
- la figura 11 es una sección longitudinal de un pelador de ajos de acuerdo con otra modificación;
- la figura 12 es una vista isométrica por piezas de un pelador de ajos que, sin embargo, no forma parte de la invención;
- 25 la figura 13 es una sección longitudinal a través de un pelador de ajos de la figura 12, equipado en un estado operativo;
- la figura 14 es una vista isométrica por piezas de un dispositivo procesador de alimentos dotado de un accesorio de pelado de acuerdo con la presente invención;
- la figura 15 es una vista lateral del procesador de alimentos de la figura 14, montado en su configuración de pelador; y
- 30 las figuras 16A y 16B son vistas superior y lateral, respectivamente del elemento de pelador recibido dentro del cuenco del dispositivo de la figura 14.

#### DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

- 35 Haciendo referencia en primer lugar a las figuras 1 y 2 de los dibujos, se ilustra un pelador de ajos de acuerdo con la presente invención y designado en general 20, que comprende un alojamiento 22 que tiene el aspecto general de una esfera con la forma de ajo con un diseño ornamental parecido a los dientes de ajo en 24. El alojamiento 22 comprende un miembro base 28 formado con una base de soporte plana 30 y una cubierta superior complementaria
- 40 32, la construcción detallada de ambas se hará evidente en lo sucesivo en el presente documento con referencia a las figuras 3 y 4. La cubierta superior 32 puede acoplarse de forma bloqueable con el miembro base 28. Se proporciona una manivela operada manualmente 38, cuya operación se hará evidente también en lo sucesivo en el presente documento.
- 45 Como puede observarse mejor en las figuras 2 y 3, el miembro base 28 tiene la forma de una semiesfera rígida que aloja perfectamente un revestimiento 42 hecho de material elástico, por ejemplo caucho de silicona, y que constituye una superficie de fricción.

De acuerdo con una realización particular de la invención, el revestimiento 42 se moldea íntegramente en el miembro base 28 para impartir así el aspecto colorido y multicapa como se ilustra en las figuras 1, 3, 8B y 9. Sin embargo, es evidente que el revestimiento 42 puede envasarse en la base 28 y recibirse de forma fija, por ejemplo, mediante una disposición de ajuste, un anillo de fijación, etc. (no se muestra).

El miembro base 28 con el revestimiento de la pared de fricción 42 da lugar a un compartimento de recepción de dientes 46 (véase también la figura 7A).

La cubierta superior 32 tiene la forma de una semiesfera rígida complementaria con el miembro base 28 y formada en su parte superior con una apertura 48 (figura 2) a partir de la cual se extiende hacia abajo una porción de pared cilíndrica 50 que tiene ambos extremos abiertos. Un conjunto de pelado designado generalmente 52 (figuras 2, 5, 6A

- y 6B) comprende un elemento de pelado 51 formado por una superficie de pelador 56 en forma de una semiesfera invertida hecha de un material elástico (tal como caucho de silicona). El elemento de pelado 51 se forma en su superficie externa con una pluralidad de nervaduras radiales 58. El elemento de pelador 51 se soporta por un anillo de retención 60 hecho de material rígido (por ejemplo, un material plástico) articulado al elemento de pelador 51 mediante tornillos en 62 o moldeando integralmente el mismo, o mediante otros medios, por ejemplo, adhesión, etc.
- 5 El anillo de retención rígido 60 se articula por ajuste pero de forma desmontable a un disco de soporte de rotación 64 por medio de unas pestañas radiales que se proyectan hacia dentro 68 del anillo de retención 60 acopladas por ajuste en unos rebajes correspondientes 70 formados en el disco de soporte 64.
- 10 El disco de soporte 64 se forma por una porción de cuello cilíndrica que se extiende hacia arriba 74 con una superficie externa lisa 76 dimensionada perfectamente aunque sin rotación dentro del cilindro 50 de la cubierta superior 32, mientras que su superficie interna se forma por una pluralidad de nervaduras radiales que se extienden axialmente 78 dotadas para un acoplamiento por ajuste con una porción de vástago dentada 82 de la manivela 38 dotada para un acoplamiento giratorio de la misma como en la posición de las figuras 1, 5 y 7A.
- 15 Como ya se ha mencionado anteriormente, y con referencia particular a las figuras 3, 4, 7A y 7B, la cubierta superior 32 está dotada para un acoplamiento de bloqueo con el miembro base 28. Para este fin, el miembro base 28 está formado en su borde superior 88 por un borde circunferencial 90, mientras que la cubierta superior 32 está formada por una ranura interna circunferencial 92 y, adicionalmente, el miembro base 28 está formado por varias lengüetas de bloqueo 94 acoplable con los rebajes correspondientes 96 formados en la cubierta superior 32. De esta manera, la cubierta superior 92 puede acoplarse por bloqueo con el miembro base 28 para impedir así una abertura accidental del utensilio cuando esté en uso.
- 20 Como puede observarse mejor en la figura 7A, en la posición montada, el elemento de pelado 51 forma un espacio 46a desde el revestimiento 42, estando dicho espacio típicamente en el intervalo de aproximadamente 5 a 10 mm que de media es inferior al tamaño de un diente de ajo (100 en la figura 7A) de tal forma que en la posición montada, el elemento de pelado 51 se deforme para asegurar el acoplamiento y el contacto por fricción sobre los dientes de ajo 100. La rotación de la manivela 38 mediante un pomo 39 implica la rotación correspondiente del elemento de pelador 51, dando como resultado el pelado/desprendimiento de la piel de los dientes de ajo 100 colocados dentro del espacio 46a, sin embargo, sin causar ningún daño a los dientes de ajo, es decir, sin abrasar, rasgar, aplastar, o cualquier otro daño. De esta manera, se obtiene un diente de ajo pelado con buen aspecto, conservando al mismo tiempo todo su valor nutricional e incluso más, sustancialmente sin el desprendimiento del típico olor del ajo.
- 30 Aunque la descripción aquí en la memoria descriptiva y las reivindicaciones hace referencia al ajo, se apreciará que el aparato puede usarse también para pelar otras verduras o frutas, por ejemplo, cebollas, diferentes tipos de frutos secos (almendras, cacahuetes, etc.) y otros. Por consiguiente, el tamaño del espacio, concretamente la distancia entre la pared de fricción (revestimiento) 42 del miembro base 28 y la superficie de pelador 56 del elemento de pelado 51 puede diferir de acuerdo con el tamaño de la verdura o fruta en consideración. De acuerdo con un diseño particular, no mostrado, el espacio puede regularse por el desplazamiento del elemento de pelado o reemplazándolo.
- 35 Se aprecia adicionalmente que el aparato se monta y se desmonta fácilmente para su limpieza y mantenimiento y, por lo tanto, es lavable, incluso en lavavajillas. Típicamente, todos los componentes del aparato están hechos de plástico y materiales elastoméricos que son lavables fácilmente y que no absorben ningún olor ni color.
- 40 Volviendo ahora a la figura 8A, se ilustra un elemento de pelado 112 dotado de un anillo de retención 60 como en la realización anterior. Sin embargo, en la realización de la figura A, la superficie de pelador del elemento de pelador 112 está formada por una pluralidad de protuberancias 114 para aumentar el contacto por fricción con el diente de ajo recibido dentro del compartimento de recepción de dientes.
- 45 En la realización de la figura 8B, la superficie interna de la pared de fricción 120 del miembro base 122 está dotada de una pluralidad de cerdas elásticas 124 también con el fin de aumentar el acoplamiento por fricción con un diente de ajo recibido dentro del compartimento de recepción de dientes. Se aprecia que cualquiera o ambas de la pared de fricción (revestimiento del miembro base) y la superficie de pelador del elemento de pelado pueden ser lisas o estar dotadas de proyecciones, tales como protuberancias o nervaduras, etc., con cerdas o con una combinación de las mismas.
- 50 Se aprecia adicionalmente que puede usarse el mismo alojamiento, sin embargo, con un elemento de pelador reemplazable para el ajuste a diferentes frutas y verduras.

En la realización de la figura 9, el pelador de ajos 130 esta dotado de un motor eléctrico 132, en el reemplazo de la manivela manual 38 en las realizaciones anteriores. El motor eléctrico 132 está dotado de un interruptor de encendido/apagado 134 y el motor y las baterías pueden recibirse dentro del espacio de la porción cilíndrica que se  
5 extiende hacia debajo de la cubierta superior 138.

En la figura 10, se ilustra un pelador de ajos 150 que, sin embargo, no forma parte de la invención. El alojamiento del pelador de ajos 150 es un alojamiento rígido completo 152 formado por una pared de fricción cilíndrica que se extiende en vertical 156 hecha de material elástico sustancialmente coaxial dentro del alojamiento 152. Una  
10 manivela giratoria 158 puede acoplarse con un núcleo rígido 160 que en la posición montada se soporta de forma giratoria en su extremo inferior 162 mediante una proyección axial 164 que se proyecta desde una base 166 del alojamiento 152. El núcleo 160 se recubre con un manguito elástico 170 que constituye una superficie de pelador, por lo que se extiende un espacio de recepción de dientes 174 entre el manguito elástico 170 y el revestimiento 156. El espacio de recepción de dientes 174 es típicamente más estrecho que el tamaño de un diente de ajo medio 178,  
15 tras lo cual la rotación de la manivela 158 implica pelar el diente de ajo 178.

Se aprecia que son también posibles otras realizaciones, como se menciona en relación con las aplicaciones anteriores, por ejemplo, formando la superficie de pelador del manguito y/o la pared de fricción 156 con proyecciones o cerdas, etc.  
20

En la realización de la figura 11, se ilustra un pelador de ajos de acuerdo con una modificación de la invención y se designa en general 180, donde se forma un miembro base 182 con un elemento de pelado elástico 184 en forma de un diafragma en tensión sobre su periferia, mientras que la cubierta superior 186 soporta la manivela giratoria 188 que, a su vez, soporta un disco 190, recubierto por una superficie de fricción 191 hecha de un material elástico,  
25 dando lugar a un espacio de recepción de dientes 192 que se extiende entre la superficie de pelador 184 y la superficie de fricción 191, constituyendo dicho espacio 192 el compartimento de recepción de dientes.

La disposición de tal forma que la rotación del mango 188 implica la rotación correspondiente del disco 190, dando como resultado el pelado/desprendimiento de la cáscara del diente de ajo 196 recibido dentro del espacio de  
30 recepción de dientes 192.

Las figuras 12 y 13 muestran un pelador de ajos 200 que, sin embargo, no forma parte de la invención. Este pelador de ajos está adaptado para su uso con una batidora, por ejemplo, una batidora de cocina doméstica 204 como en la figura 13. El pelador de ajos 200 comprende el cuenco 206 formado por una porción inferior semiesférica 208 que,  
35 de acuerdo con un diseño particular, al menos la porción inferior semiesférica 208 está equipada o recubierta con un revestimiento elástico 210 que sirve como pared de fricción (figura 13). El cuenco es un cuenco de reemplazo para la batidora y, por lo tanto, está dotado de una base 212 para la fijación a la tabla de soporte de la batidora 216 (figura 13). Un elemento de pelado 220 comprende un globo 222, estando al menos una porción semiesférica inferior del mismo 226 hecha de un material elástico y dimensionada y conformada para encajar en dicho cuenco 206. El  
40 elemento de pelado 220 comprende adicionalmente un vástago 230 ajustado para el acoplamiento al mandril de la batidora 236 para el acoplamiento rotatorio del mismo.

De acuerdo con esta invención, el pelador de ajos 200 es un tipo de accesorio para su utilización con una batidora convencional, donde el cuenco 206 puede servir también para otros fines usado junto con la batidora 204, como se  
45 conoce *per se*. La disposición es de tal forma que el movimiento giratorio se imparte al elemento de pelado desde el motor de la batidora 204. En este caso, el tamaño del espacio 239 entre el cuenco y el elemento de pelado 220 puede ajustarse bajando o elevando el brazo de la batidora 241 y adicionalmente, la velocidad de rotación se rige por un controlador 245.

50 El vástago 20 puede ser un elemento de diseño especial, como en las figuras, o puede ser uno cualquiera de un utensilio de mezcla convencional usado junto con una batidora, donde el elemento de pelado se articula al mismo.

Haciendo referencia adicional a las figuras 14 a 16, se ilustra una modificación de la invención. Por consiguiente, se proporciona un procesador de alimentos designado en general 250 que comprende un alojamiento constituido por un  
55 miembro de recepción de alimentos 252 en forma de un cuenco soportado sobre un miembro base integral 254 y un miembro superior 258 equipado para un acoplamiento por bloqueo sobre el cuenco 252 a través de un miembro de cubierta adaptador 260. Integrado dentro del miembro superior 258 se encuentra un motor eléctrico (no mostrado) que puede conectarse a la fuente de alimentación mediante un cable eléctrico 262 y operativo mediante un interruptor eléctrico 264, como se conoce *per se*.

- Se proporciona una pluralidad de accesorios reemplazables, de los cuales únicamente se muestran dos en la presente realización. Dichas realizaciones son, por ejemplo, un troceador, un triturador, una cortadora, máquina picadora, batidora, etc. En la figura 14 se ilustra un accesorio picador 266 que puede conectarse a un vástago 268 que se extiende desde el motor. Otro accesorio es el pelador de ajos 270 que comprende un elemento de pelado tipo globo elástico 272 que se extiende desde un vástago de soporte 274 adaptado para la articulación al vástago 268 de manera que en la posición montada (figura 15) el elemento de pelado 272 se extienda dentro del cuenco 252 con un extremo inferior 278 del elemento de pelado soportado de forma giratoria por un miembro de soporte 280 equipado dentro del cuenco 252.
- 10 Se aprecia adicionalmente que el cuenco 252 se forma con una pluralidad de depresiones que se extienden hacia dentro 284 y que el espacio que se extiende entre la superficie interna del compartimento de recepción (cuenco 252) y el elemento de pelado tipo globo 272 difiere a lo largo de su contorno longitudinal entre un espacio más ajustado en una porción inferior del mismo y un espacio más amplio en una porción superior del mismo.
- 15 El elemento de pelado tipo globo 272 puede ser una unidad sólida homogénea hecha de material elástico o puede ser un globo sellado que retiene su forma. Sin embargo, de acuerdo con una modificación del mismo, el globo puede ventilarse y puede retirarse adicionalmente del vástago 274, por ejemplo, con fines de limpieza.
- 20 Durante el uso, los dientes de ajo secos se colocan en el cuenco 252 y después el dispositivo se cierra colocando el miembro de cubierta 260 y la cubierta superior 258. Tras la puesta en marcha del motor eléctrico mediante el interruptor 264, el elemento de pelado 272 se gira dentro del cuenco haciendo que los dientes de ajo se desplacen dentro del compartimento de recepción por lo que la fricción entre el elemento de pelador 272 y la superficie interna 273 del cuenco 252 da como resultado la peladura del diente de ajo.
- 25

REIVINDICACIONES

1. Un pelador de dientes de ajo (20, 130) que comprende un alojamiento (22) formado con un compartimento de recepción de dientes (46) formado con una pared de fricción (42, 120) y un elemento de pelado 5 complementario (51, 112) formado con una superficie de pelador (56) que se extiende adyacente a la pared de fricción; y un mecanismo de desplazamiento (38, 132) para desplazar una o ambas de dicha pared de fricción y dicho elemento de pelado, en el que el elemento de pelado (51, 112) se empuja elásticamente en dirección opuesta a la superficie de la pared de fricción,  
**caracterizado por que**
- 10 el alojamiento (22) comprende una cubierta superior (32, 138) adaptable sobre un miembro base (28, 122), ambos fabricados de un material rígido, soportando dicha cubierta superior (32, 138) el elemento de pelado (51, 112) que se proyecta hacia la pared de fricción.
2. Un pelador de dientes de ajo de acuerdo con la reivindicación 1, en el que una o ambas de la pared de 15 fricción (42, 120) y la superficie de pelador (56) del elemento de pelado se equipan con o están hechos de un material elástico.
3. Un pelador de dientes de ajo de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en el que un espacio (46a) se 20 extiende entre el elemento de pelado (51, 112) y la pared de fricción (42, 120).
4. Un pelador de dientes de ajo de acuerdo con la reivindicación 3, en el que el espacio (46a) es uniforme.
5. Un pelador de dientes de ajo de acuerdo con la reivindicación 3, en el que el espacio (46a) se 25 dimensiona para recibir perfectamente uno o más dientes de ajo.
6. Un pelador de dientes de ajo de acuerdo con la reivindicación 3, en el que el tamaño del espacio (46a) es ajustable para corresponder con diferentes tamaños de frutas/verduras.
- 30 7. Un pelador de dientes de ajo de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 6, en el que el mecanismo de desplazamiento es una manivela operada manualmente (38).
8. Un pelador de dientes de ajo de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 7, en el que el 35 mecanismo de desplazamiento es un motor eléctrico (132), alojado sustancialmente dentro del alojamiento.
9. Un pelador de dientes de ajo de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 8, en el que sustancialmente todos los componentes del mismo están hechos de material plástico.
10. Un pelador de dientes de ajo de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 9, en el que uno o ambos 40 de la pared de fricción (120) y el elemento de pelado (112) se equipan con proyecciones y, en el que las proyecciones están en forma de protuberancias o crestas (114).
11. Un pelador de dientes de ajo de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 10, en el que uno o 45 ambos de la pared de fricción (120) y el elemento de pelado (112) están dotados de cerdas elásticas (124).
12. Un pelador de dientes de ajo de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 11, en el que la pared de fricción (42, 120) es un revestimiento interno (42) del miembro base (28, 122).
13. Un pelador de dientes de ajo de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 11, en el que la pared de 50 fricción (42, 120) se moldea integralmente con el miembro base (28, 122).
14. Un pelador de dientes de ajo de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 13, en el que el elemento de pelado (51, 112) se retiene por un anillo de retención (60) articulado a la cubierta superior (32, 138).
- 55 15. Un pelador de dientes de ajo de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 14, en el que el elemento de pelado (51, 112) puede desmontarse de la cubierta superior (32, 138).
16. Un pelador de dientes de ajo de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 15, en el que uno o ambos de la pared de fricción (42, 120) y el elemento de pelado (51, 112) son deformables para recibir

perfectamente un diente de ajo entre los mismos.

17. Un pelador de dientes de ajo de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 16, en el que el compartimento de recepción de dientes (46) se extiende entre una pared de fricción que se extiende cilíndricamente (42, 120) que se retiene fijamente dentro del alojamiento y un elemento de pelado coaxial (51, 112) que se fija de forma giratoria a una cubierta que puede acoplarse con el alojamiento.
18. Un pelador de dientes de ajo de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 17, en el que cuando tanto la pared de fricción (42, 120) como el elemento de pelado (51, 112) giran, giran en direcciones opuestas.
19. Un pelador de dientes de ajo de acuerdo con una de las reivindicaciones 3 a 18, en el que el tamaño del espacio (46a) del compartimento de recepción de dientes (46) puede ajustarse para corresponder a diferentes tamaños de frutas/verduras.
20. Un pelador de dientes de ajo de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 19, en el que uno o ambos de la pared de fricción (42, 120) y el elemento de pelado (51, 112) son reemplazables.
21. Un pelador de dientes de ajo de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el elemento de pelado (272) tiene la forma de un globo articulado a un vástago (274).
22. Un pelador de dientes de ajo de acuerdo con la reivindicación 21, en el que el globo puede desmontarse del vástago (274).
23. Un pelador de dientes de ajo de acuerdo con la reivindicación 21, en el que el vástago (274) es uno de un utensilio mezclador convencional.
24. Un pelador de dientes de ajo de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el elemento de pelador (51, 112) es como un globo.
25. Un pelador de dientes de ajo de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el elemento de pelador (51, 112) se retiene de forma giratoria dentro del compartimento de recepción de dientes (46) extendiéndose un espacio (46a) entre los mismos.
26. Un pelador de dientes de ajo de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el compartimento de recepción de dientes (46) está dotado de protuberancias que se proyectan hacia dentro (114).
27. Un pelador de dientes de ajo de acuerdo con la reivindicación 22, en el que el espacio (46a) entre una superficie interna del compartimento de recepción (46) y el elemento de pelador (51, 112) difiere a lo largo de su contorno entre un espacio más ajustado en una porción inferior del mismo y un espacio más amplio en un extremo superior del mismo.
28. Un pelador de dientes de ajo de acuerdo con la reivindicación 1, en el que la rotación del elemento de pelador (51, 112) se imparte por una unidad de alimentación equipada en la cubierta superior (32, 138) o en el miembro base (28, 122) con un ángulo que se extiende desde la misma y que soporta el elemento de pelador (51, 112).

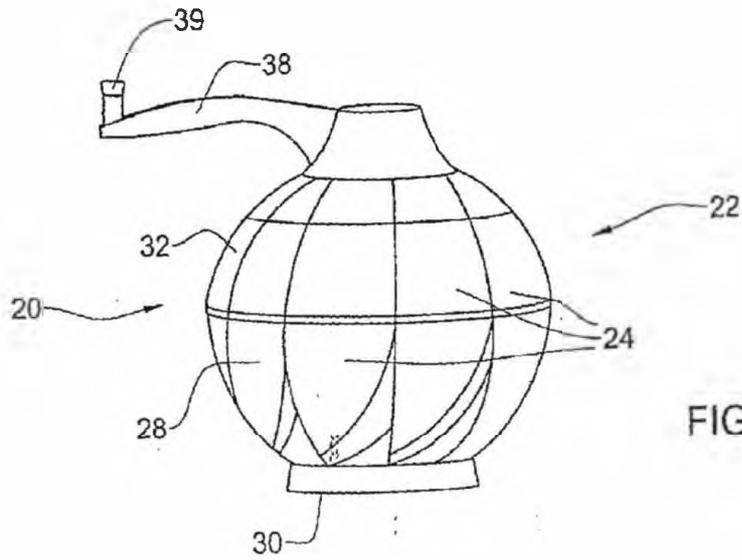


FIG. 1

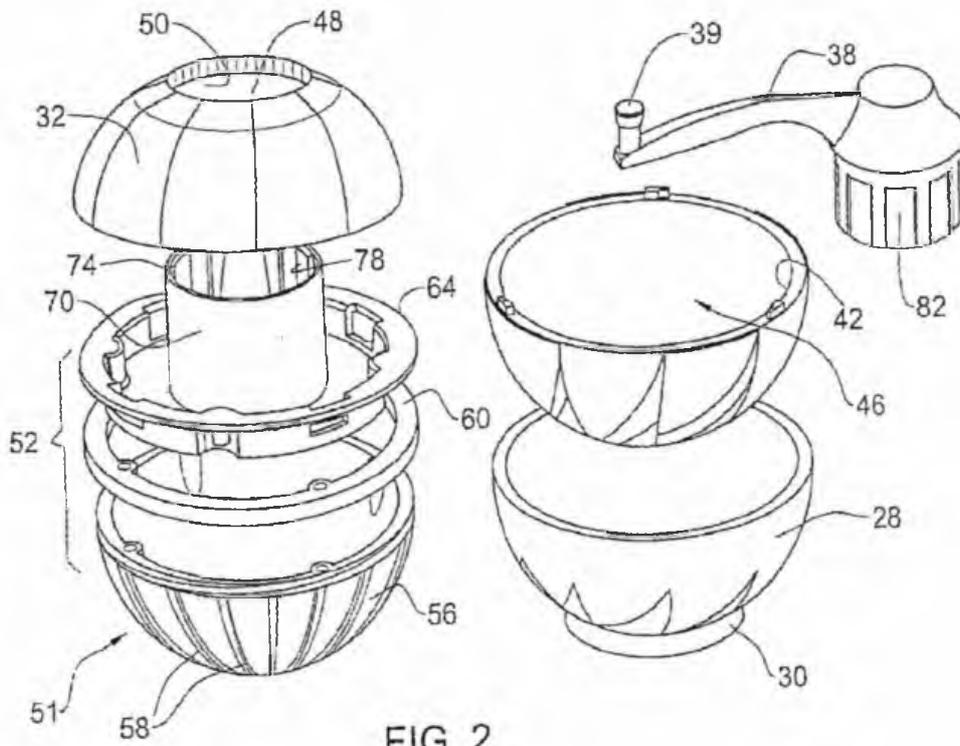


FIG. 2

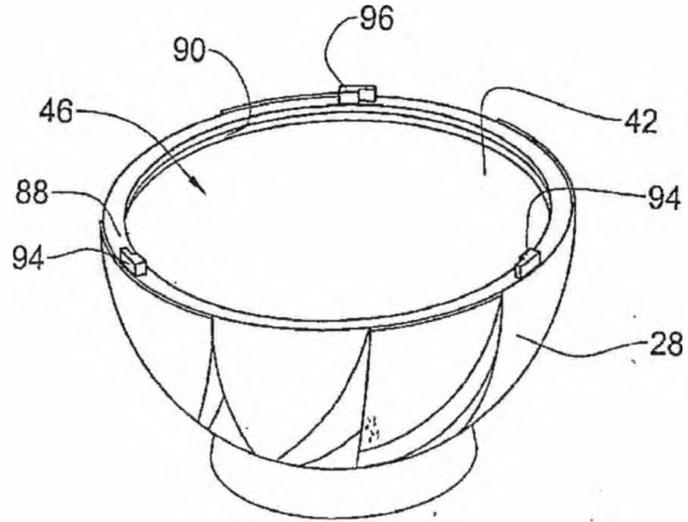


FIG. 3

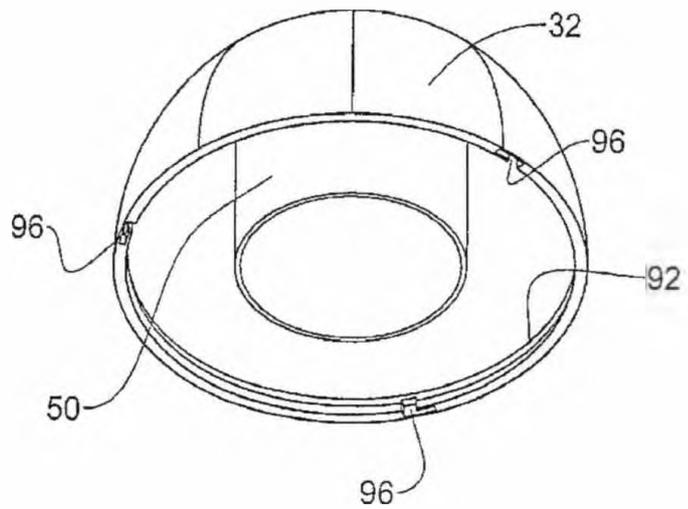


FIG. 4

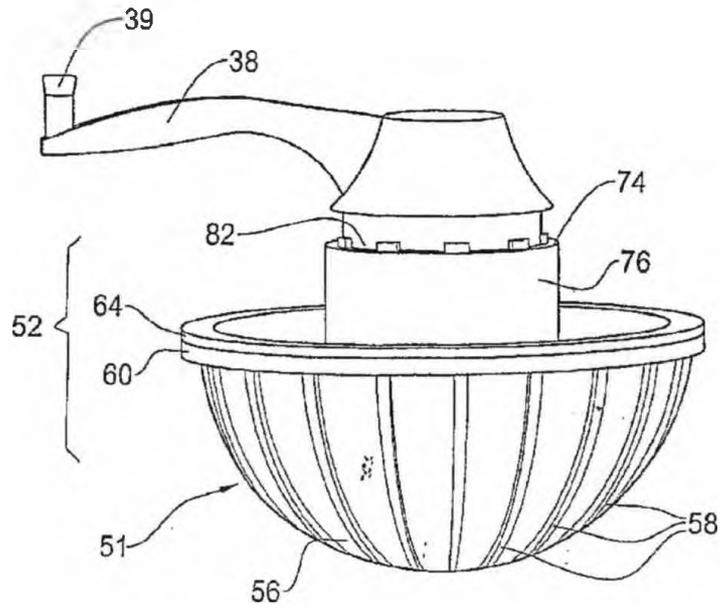


FIG. 5

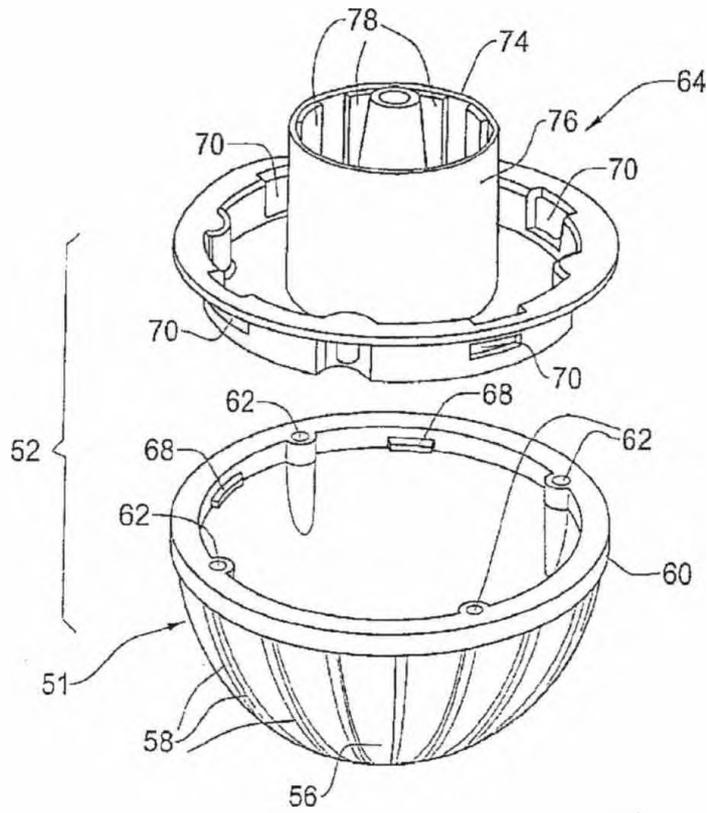


FIG. 6A

FIG. 6B

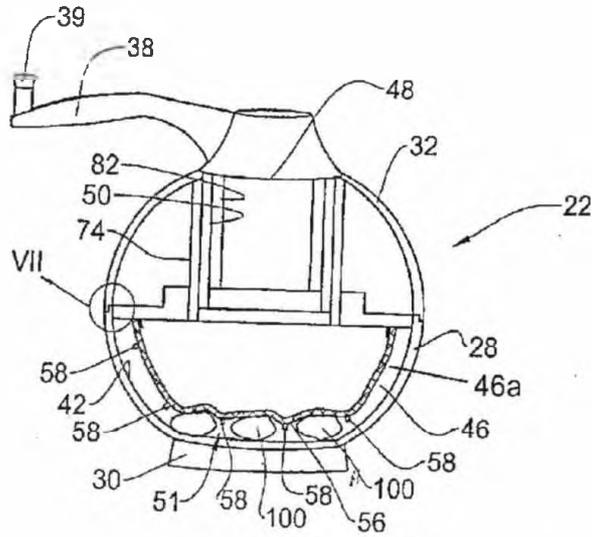


FIG. 7A

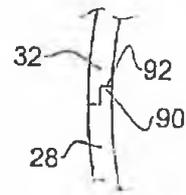


FIG. 7B

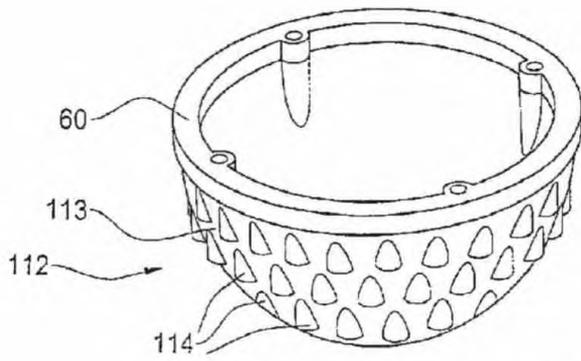


FIG. 8A

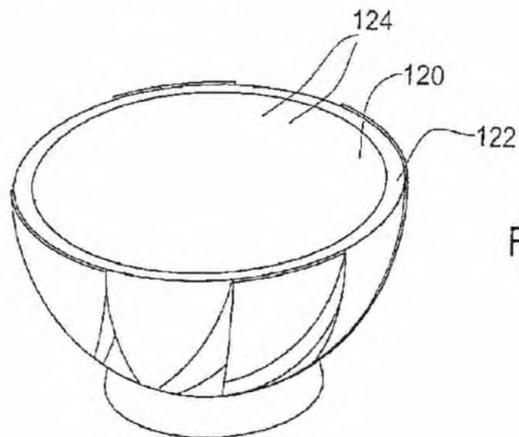


FIG. 8B

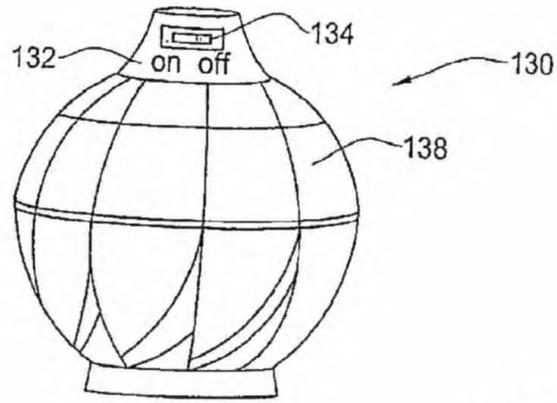


FIG. 9

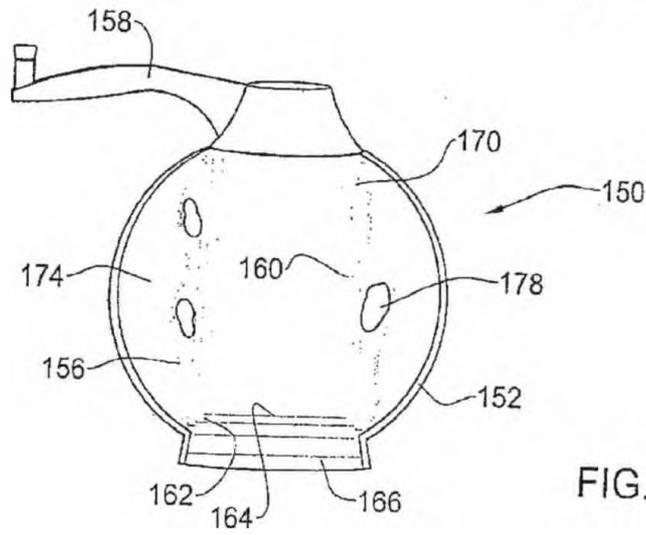


FIG. 10

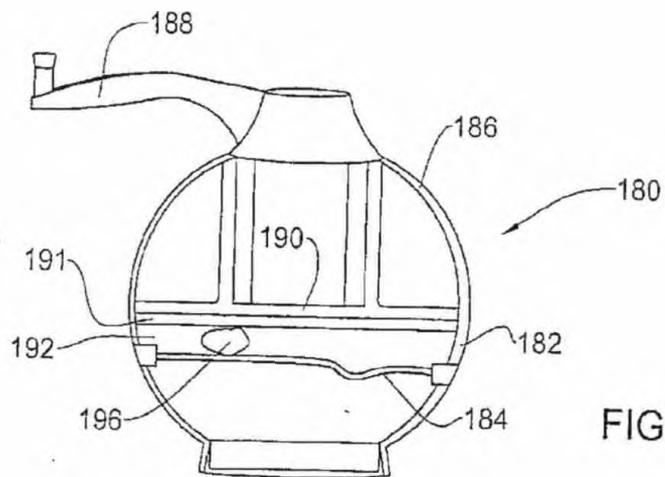


FIG. 11

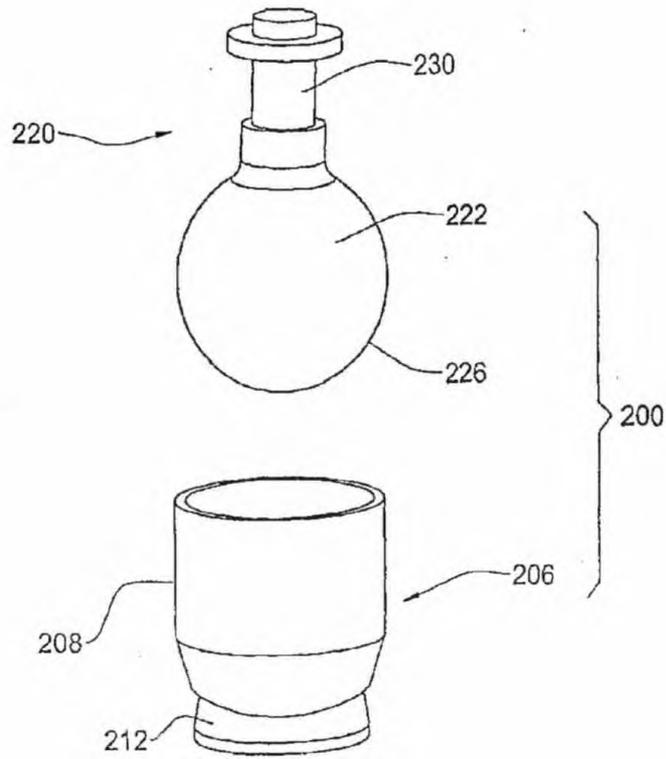


FIG. 12

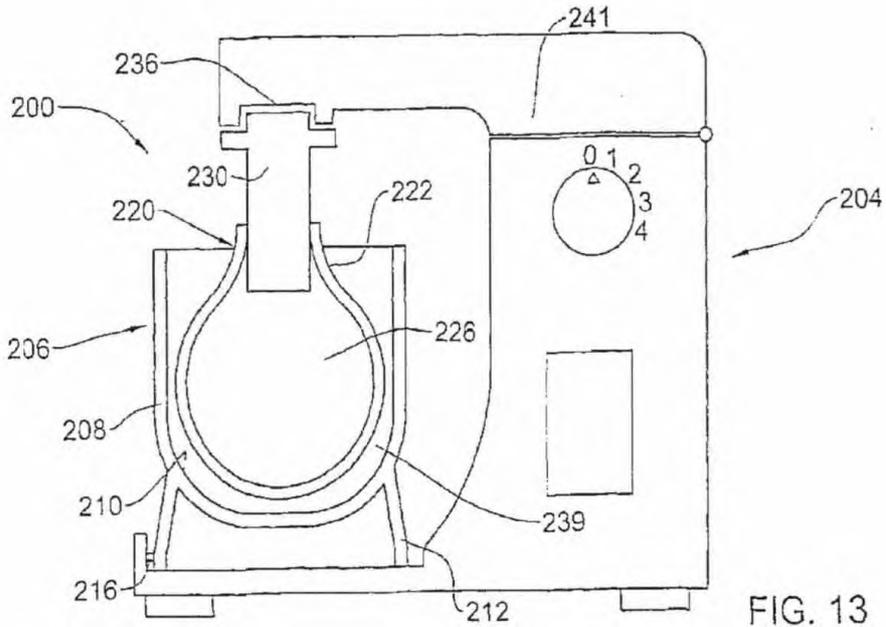


FIG. 13

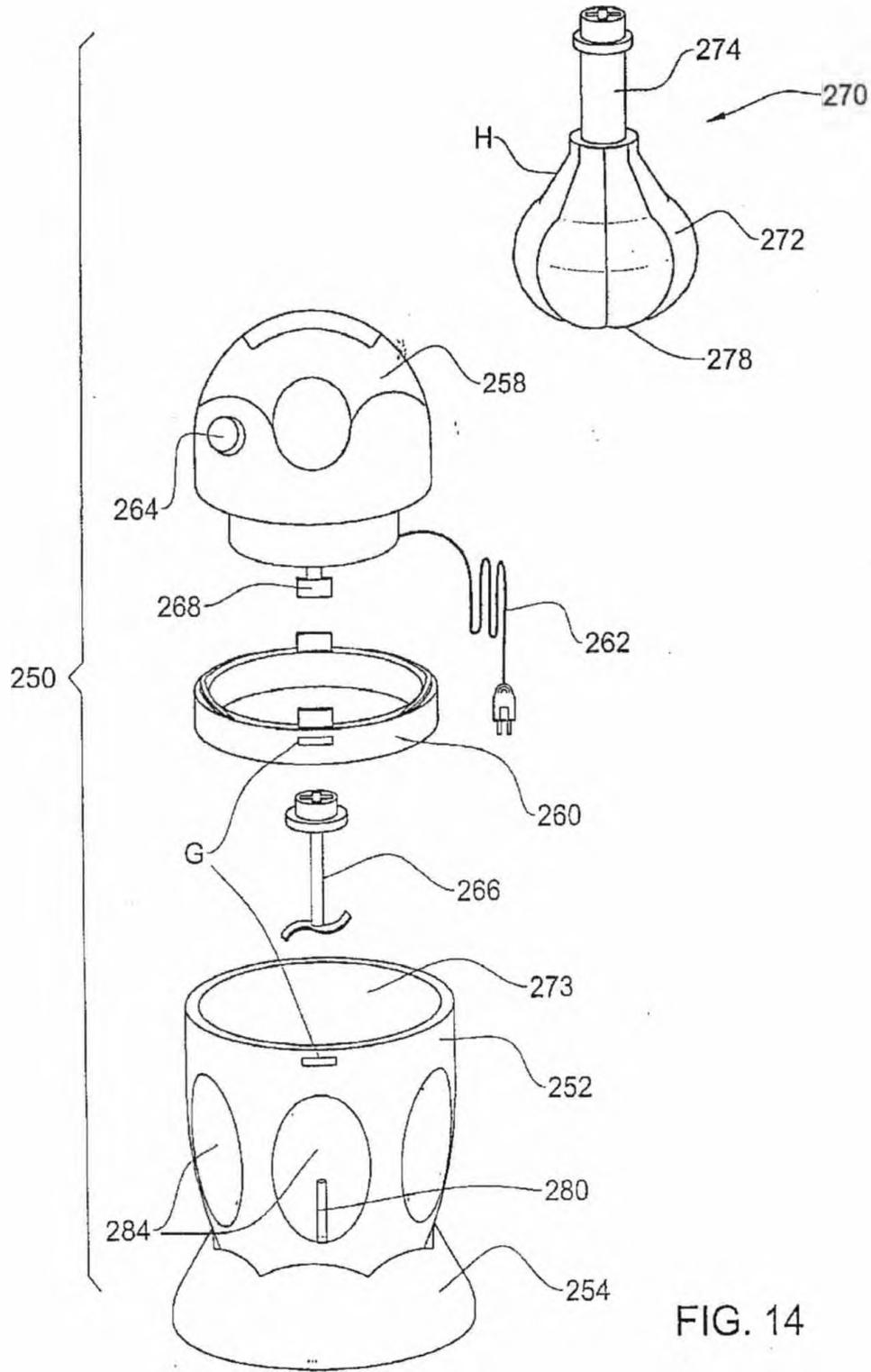


FIG. 14

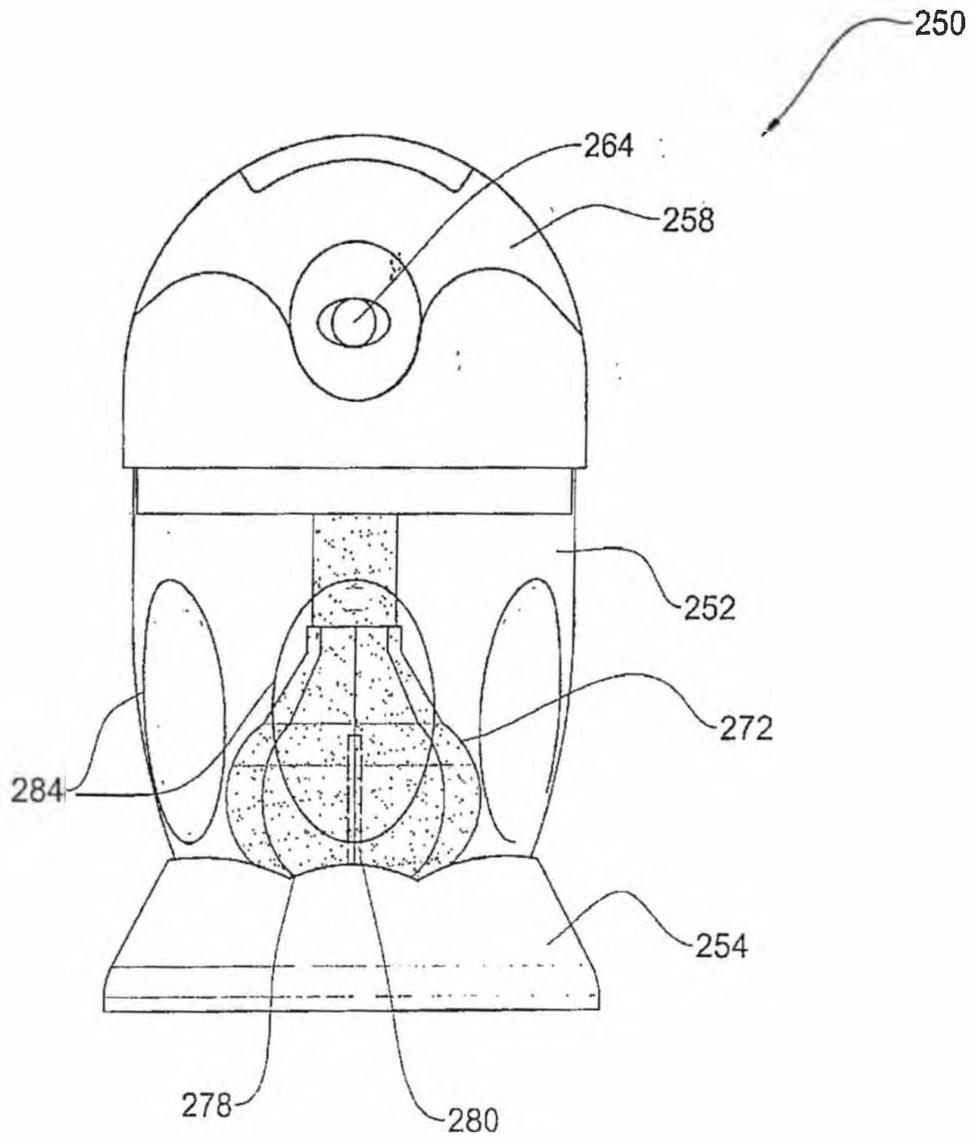


FIG. 15

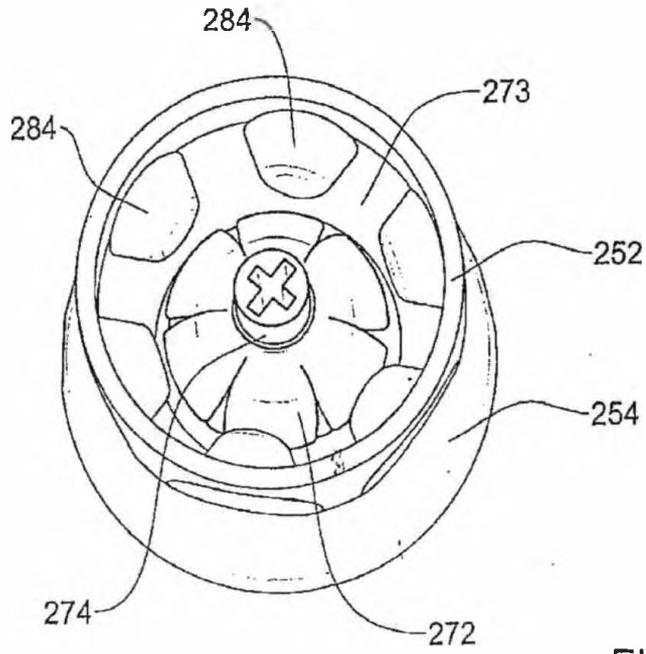


FIG. 16A

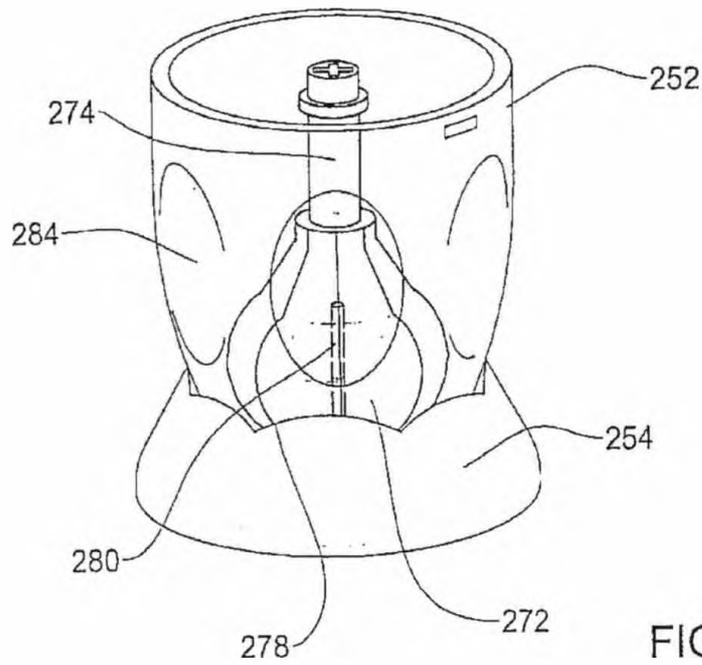


FIG. 16B