



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 074 709**

⑫ Número de solicitud: U 201130475

⑬ Int. Cl.:  
**A47J 19/02** (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **03.05.2011**

⑯ Prioridad: **04.05.2010 FR 10 53452**

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **01.06.2011**

⑱ Solicitante/s: **SEB S.A.**  
**Les 4 M - chemin du Petit Bois**  
**69130 Ecully, FR**

⑲ Inventor/es: **Ferrer, Florent y**  
**Rouches, Alexander**

⑳ Agente: **Elzaburu Márquez, Alberto**

㉑ Título: **Receptáculo de zumo.**

ES 1 074 709 U

## DESCRIPCIÓN

Receptáculo de zumo.

La presente invención concierne al ámbito técnico de los exprimidores de cítricos eléctricos que comprenden un órgano de prensado rotatorio.

La presente invención concierne de modo más particular a los receptáculos de zumo de los aparatos del tipo antes citado.

Por el documento US 2 858 861 se conoce un exprimidor de cítricos eléctrico que comprende una base motorizada que arrastra en rotación a un receptáculo de zumo que presenta un cono de prensado. El receptáculo de zumo está dispuesto encima de un depósito de zumo, y la parte inferior de la pared lateral del receptáculo de zumo presenta perforaciones previstas para la salida del zumo hacia el depósito. Esta construcción permite separar el zumo de las pepitas. Sin embargo, una parte del zumo es susceptible de permanecer en el receptáculo de zumo, y el vertido del zumo necesita la retirada previa del receptáculo de zumo o el mantenimiento en posición del receptáculo de zumo durante el vertido. La construcción propuesta presenta el inconveniente de ser complicada de utilizar y de ser poco económica.

Un objeto de la presente invención es proponer un dispositivo exprimidor de cítricos, que presente una construcción económica y que sea simple de utilizar.

Otro objeto de la presente invención es proponer un exprimidor de cítricos eléctrico que sea simple de utilizar.

Otro objeto de la presente invención es proponer un exprimidor de cítricos eléctrico que presente una construcción económica.

Estos objetos se consiguen con un receptáculo de zumo de exprimidor de cítricos eléctrico, presentando el citado receptáculo un órgano de prensado para la extracción del zumo, una zona de recogida de zumo prevista para recoger el zumo extraído por el órgano de prensado, y un órgano de arrastre, debido a que el receptáculo de zumo presenta un pico vertedor y a que un dispositivo de retención de pepitas está dispuesto entre el órgano de prensado y el pico vertedor, el receptáculo de zumo así propuesto permite extraer el zumo y después verter el zumo reteniendo las pepitas. El receptáculo de zumo así propuesto forma un dispositivo de extracción de zumo que presenta una construcción y una utilización particularmente simples.

Ventajosamente, el dispositivo de retención de pepitas es solidario con la zona de recogida de zumo. Como alternativa, el dispositivo de retención de pepitas puede ser desmontable con respecto a la zona de recogida de zumo del receptáculo de zumo.

Ventajosamente todavía, el dispositivo de retención de pepitas dispone pasos previstos para la salida de la pulpa.

De acuerdo con un modo de realización, el dispositivo de retención de pepitas comprende una serie de picos espaciados uno de otro.

De acuerdo con otro modo de realización, el dispositivo de retención de pepitas comprende una rejilla.

De acuerdo con un modo de realización, el dispositivo de retención de pepitas está dispuesto entre el órgano de prensado y la zona de recogida de zumo.

De acuerdo con otro modo de realización, el dispositivo de retención de pepitas está dispuesto entre la zona de recogida de zumo y el pico vertedor.

Ventajosamente, todavía, el órgano de arrastre está dispuesto debajo del órgano de prensado. Esta disposición permite obtener un receptáculo de zumo de construcción compacta.

Ventajosamente entonces, el órgano de arrastre y el órgano de prensado son coaxiales. Esta disposición permite obtener un receptáculo de zumo de construcción todavía más compacta.

De acuerdo con una forma de realización que permite extraer el zumo de mitades de cítricos, el órgano de prensado está formado por un cono de prensado.

Ventajosamente todavía, el receptáculo de zumo está realizado en una sola pieza. Puede obtenerse entonces una construcción particularmente económica.

Estos objetos se consiguen igualmente con un exprimidor de cítricos eléctrico que comprende una base motorizada que arrastra en rotación a un receptáculo de zumo de acuerdo con las características antes citadas.

De acuerdo con una forma de realización preferida, el receptáculo de zumo está dispuesto directamente encima de la base motorizada. Así, entre la base motorizada y el receptáculo de zumo no está interpuesto ningún elemento intermedio.

La invención se comprenderá mejor con el estudio de un ejemplo de realización y de una variante, tomados a título en modo alguno limitativo, ilustrados en las figuras anejas, en las cuales:

- la figura 1 es una vista en perspectiva en despiece ordenado de un ejemplo de realización de un exprimidor de cítricos eléctrico con un receptáculo de zumo de acuerdo con la invención,

- la figura 2 es una vista en perspectiva y en corte parcial del receptáculo de zumo del exprimidor de cítricos eléctrico ilustrado en la figura 1,

- la figura 3 es una variante de realización del receptáculo de zumo ilustrado en las figuras 1 y 2.

El aparato ilustrado en las figuras 1 y 2 es un exprimidor de cítricos eléctrico que comprende una base motorizada 1 que arrastra en rotación a un receptáculo de zumo 2. El receptáculo de zumo 2 está dispuesto directamente encima de la base motorizada 1. Una tapa 3 puede estar colocada sobre el receptáculo de zumo 2.

La base motorizada 1 aloja un motor eléctrico (no representado en las figuras) unido a un órgano arrastrador 10 previsto para arrastrar en rotación al receptáculo de zumo 2. La base motorizada 1 puede presentar especialmente un dispositivo de mando de construcción clásica que permita el funcionamiento del citado motor cuando sobre el órgano arrastrador 10 se ejerza una presión en dirección a la base motorizada 1.

El receptáculo de zumo 2 presenta un órgano de prensado 20 para la extracción del zumo, una zona de recogida de zumo 21 prevista para recoger el zumo extraído por el órgano de prensado 20, un pico vertedor 22, y un órgano de arrastre 23, visible en la figura 2. La zona de recogida de zumo 21 está dispuesta entre el órgano de prensado 20 y el pico vertedor 22. La zona de recogida de zumo 21 está unida al pico vertedor 22 por una pared lateral no perforada. El órgano de arrastre 23 es susceptible de ser montado sobre la base motorizada 1.

En el ejemplo de realización y la variante ilustrada en las figuras 1 a 3, el órgano de prensado 20 está formado por un cono de prensado 28 previsto para el prensado de la mitad de un cítrico.

Un dispositivo de retención de pepitas 24 está dispuesto entre el órgano de prensado 20 y el pico vertedor 22.

De acuerdo con el ejemplo de realización ilustrado en las figuras 1 y 2, el dispositivo de retención de pepitas 24 está dispuesto entre el órgano de prensado 20 y la zona de recogida de zumo 21. Así, una zona de retención de pepitas 29 está dispuesta entre el órgano de prensado 20 y el dispositivo de retención de pepitas 24. La zona de retención de pepitas 29 es distinta de la zona de recogida de zumo 21.

De modo más particular, el receptáculo de zumo 2 está realizado en una sola pieza. Así, el dispositivo de retención de pepitas 24 es solidario con la zona de recogida de zumo 21. La zona de recogida de zumo 21 es anular y rodea al órgano de prensado 20. El órgano de arrastre 23 y el órgano de prensado 20 son coaxiales. El órgano de arrastre 23 está dispuesto debajo del órgano de prensado 20. La zona de recogida de zumo 21 se extiende por debajo del órgano de arrastre 23. El dispositivo de retención de pepitas 24 dispone pasos 25 previstos para la salida de la pulpa. El dispositivo de retención de pepitas 24 comprende una serie de picos 26 espaciados uno de otro.

La variante de realización del receptáculo de zumo 2' ilustrado en la figura 3 difiere del receptáculo de zumo 2 ilustrado en las figuras 1 y 2 en que el dispositivo de retención de pepitas 24' está dispuesto entre la zona de recogida de zumo 21' y el pico vertedor 22'. Así, la zona de recogida de zumo 21' forma también una zona de retención de pepitas. La variante de realización del receptáculo de zumo 2' ilustrada en la figura 3 difiere también del receptáculo de zumo 2 ilustrado en las figuras 1 y 2 en que el dispositivo de retención de pepitas 24' comprende una rejilla 27'. La rejilla 27' puede ser solidaria del receptáculo de zumo 2', o también estar fijada al cuerpo principal del receptáculo de zumo 2' que forma la zona de recogida de zumo 21'. Si se desea, la rejilla 27' puede presentar aberturas de tamaño suficiente para que el dispositivo de retención de pepitas 24' disponga pasos previstos para la salida de la pulpa.

El aparato de acuerdo con la invención se utiliza y funciona de la manera siguiente.

El usuario coloca el receptáculo de zumo 2; 2' sobre la base motorizada 1 y prensa la mitad de un cítrico sobre el cono de prensado 28. La presión ejercida sobre el cono de prensado 28 desplaza al órgano arrastrador 10 en dirección a la base motorizada 1. El dispositivo de mando alimenta entonces el motor que arrastra en rotación al receptáculo de zumo 2; 2', el órgano de arrastre 23 es arrastrado en rotación por

el órgano arrastrador 10. El zumo es extraído por el órgano de prensado 20 y es recogido en la zona de recogida de zumo 21; 21'.

A continuación, el usuario retira el receptáculo de zumo 2; 2' de la base motorizada 1 para verter el zumo recogido por el pico vertedor 22; 22'.

Las pepitas quedan retenidas por el dispositivo de retención de pepitas 24; 24' en la zona de retención de pepitas 29 distinta de la zona de recogida de zumo 21, o en la zona de recogida de zumo 21' que forma igualmente la zona de retención de pepitas.

El receptáculo de zumo 2; 2' que presenta el órgano de arrastre 23 es de una construcción particularmente económica, y presenta una utilización poco exigente.

Antes de guardar el exprimidor de cítricos eléctrico, solo hay que limpiar el receptáculo de zumo 2; 2', estando prevista la tapa 3 para cubrir el receptáculo de zumo 2; 2' en configuración de almacenamiento del aparato.

A título de variante, el dispositivo de retención de pepitas 24 dispuesto entre el órgano de prensado 20 y la zona de recogida de zumo 21 no comprende necesariamente una serie de picos 26 espaciados uno de otro, y especialmente podría comprender una rejilla anular.

A título de variante, el dispositivo de retención de pepitas 24' dispuesto entre la zona de recogida de zumo 21' y el pico vertedor 22' no comprende necesariamente una rejilla 27' y, en particular, podría comprender una serie de barras.

A título de variante, el dispositivo de retención de pepitas 24; 24' no es necesariamente solidario con la zona de recogida de zumo 21; 21'. Si se desea, el dispositivo de retención de pepitas 24; 24' puede ser desmontable con respecto a la zona de recogida de zumo 21; 21', por ejemplo para facilitar la limpieza. Si se desea, el dispositivo de retención de pepitas 24; 24' puede ser montado móvil con respecto a la zona de recogida de zumo 21; 21', por ejemplo para permitir una regulación de la cantidad de pulpa en el zumo recogido.

A título de variante, el órgano de prensado 20 no está formado necesariamente por un cono de prensado 28 previsto para extraer el zumo de la mitad de un cítrico. Puede preverse especialmente un órgano de prensado previsto para la extracción de zumo a partir de un cítrico entero.

La presente invención no está limitada en modo alguno al ejemplo de realización descrito y a sus variantes, sino que engloba numerosas modificaciones en el marco de las reivindicaciones.

## REIVINDICACIONES

1. Receptáculo de zumo (2; 2') de exprimidor de cítricos eléctrico, presentando el citado receptáculo de zumo (2; 2') un órgano de prensado (20) para la extracción del zumo, una zona de recogida de zumo (21; 21') prevista para recoger el zumo extraído por el órgano de prensado (20), y un órgano de arrastre (23), **caracterizado** porque el receptáculo de zumo (2; 2') presenta un pico vertedor (22; 22') y porque un dispositivo de retención de las pepitas (24; 24') está dispuesto entre el órgano de prensado (20) y el pico vertedor (22; 22').

2. Receptáculo de zumo (2; 2') de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** porque el dispositivo de retención de pepitas (24; 24') es solidario con la zona de recogida de zumo (21; 21').

3. Receptáculo de zumo (2; 2') de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 o 2, **caracterizado** porque el dispositivo de retención de pepitas (24; 24') dispone pasos previstos para la salida de la pulpa.

4. Receptáculo de zumo (2) de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** porque el dispositivo de retención de pepitas (24) comprende una serie de picos (26) espaciados uno de otro.

5. Receptáculo de zumo (2') de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** porque

el dispositivo de retención de pepitas (24') comprende una rejilla (27').

6. Receptáculo de zumo (2) de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado** porque el dispositivo de retención de pepitas (24) está dispuesto entre el órgano de prensado (20) y la zona de recogida de zumo (21).

7. Receptáculo de zumo (2') de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado** porque el dispositivo de retención de pepitas (24') está dispuesto entre la zona de recogida de zumo (21') y el pico vertedor (22').

8. Receptáculo de zumo (2; 2') de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizado** porque el órgano de arrastre (23) está dispuesto debajo del órgano de prensado (20).

9. Receptáculo de zumo (2; 2') de acuerdo con la reivindicación 8, **caracterizado** porque el órgano de arrastre (23) y el órgano de prensado (20) son coaxiales.

10. Receptáculo de zumo (2; 2') de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 9, **caracterizado** porque el órgano de prensado (20) está formado por un cono de prensado (28).

11. Receptáculo de zumo (2; 2') de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 10, **caracterizado** porque está realizado en una sola pieza.

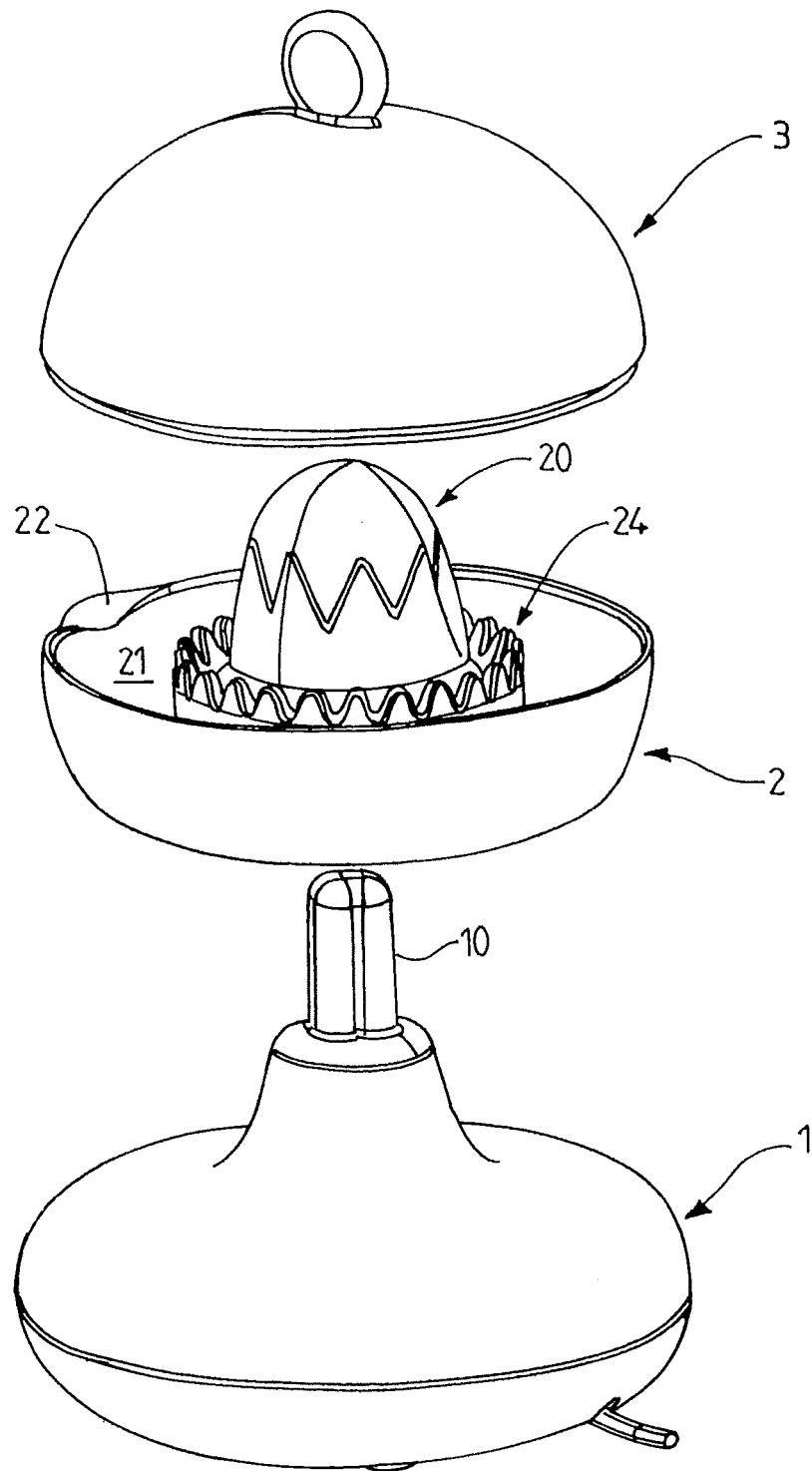


FIG.1

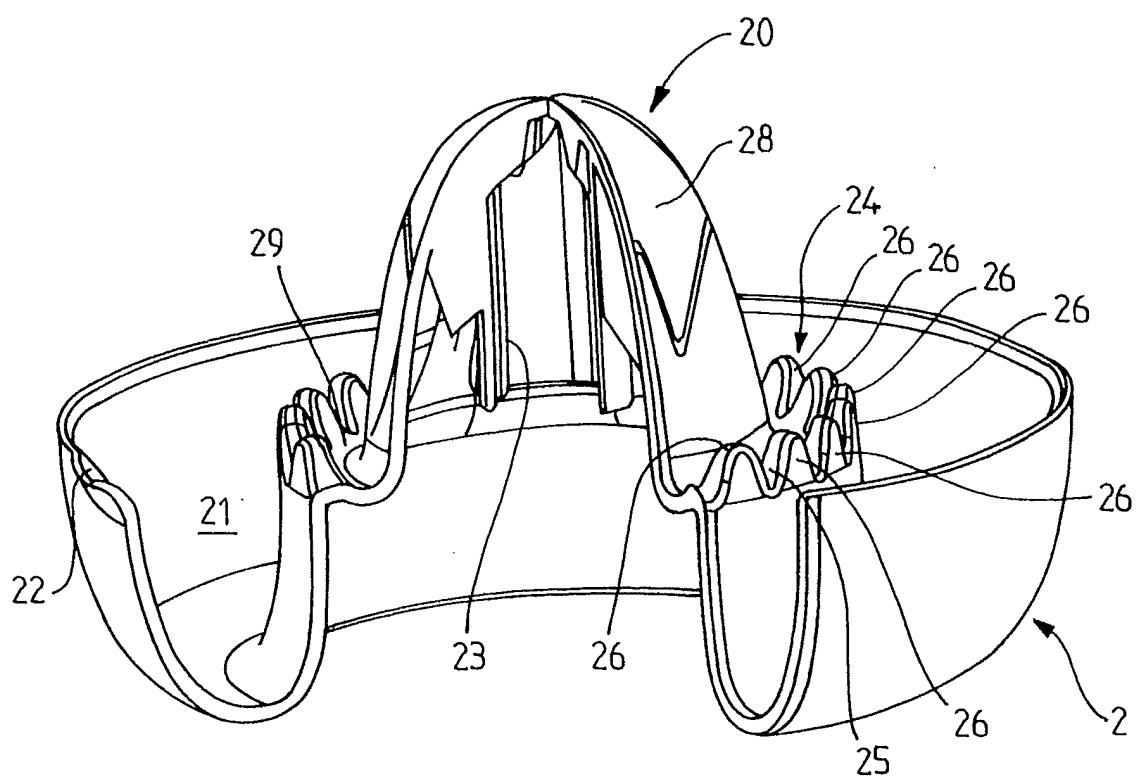


FIG. 2

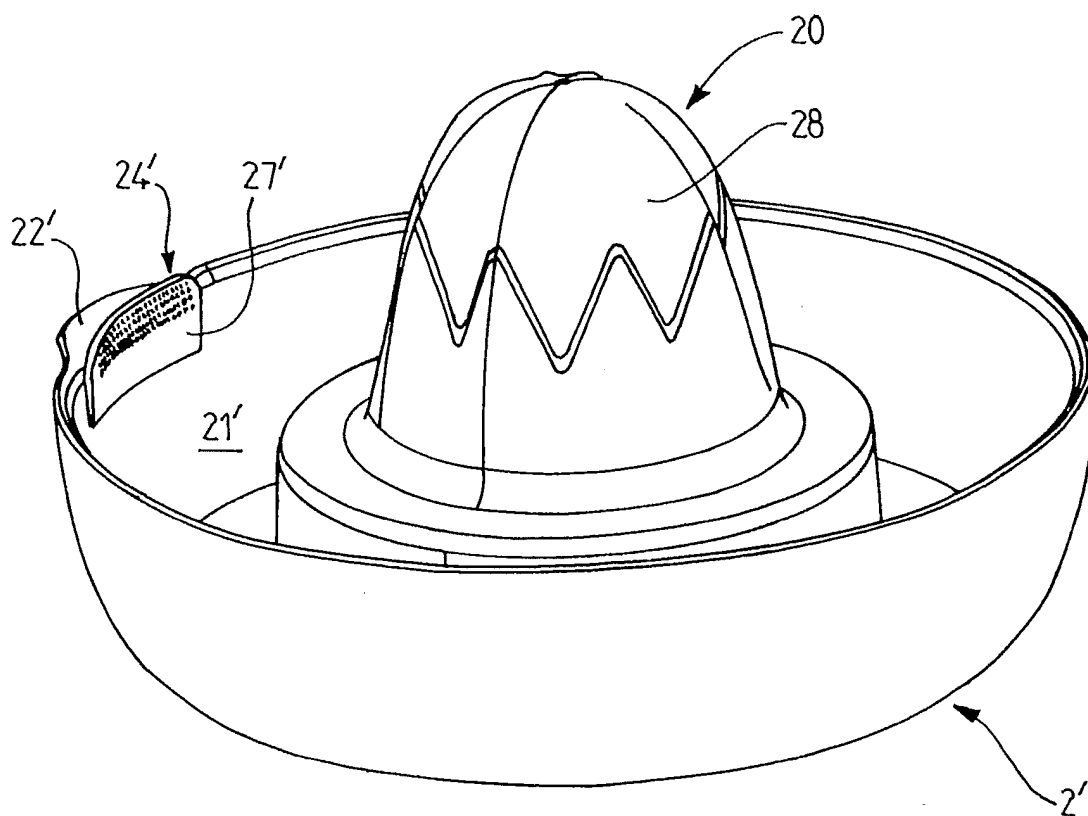


FIG. 3