

REIVINDICACIONES

1. Un aparato (1) para preparar una bebida, en particular una bebida que contiene leche, el aparato (1) comprende un cuerpo de máquina, un contenedor de
5 leche (2), un dispositivo espumador de leche (3) diseñado para mezclar la leche con aire y vapor para obtener leche espumosa,

el cuerpo de la máquina aloja un hervidor para producir vapor, una pared externa (11) del cuerpo de la máquina está provista con un asiento (10) para recibir el dispositivo espumador de leche (3),

10 el dispositivo espumador de leche (3) se monta de forma removible en dicho asiento (10), en la condición montada el dispositivo espumador de leche (3) está en comunicación con el hervidor para recibir vapor,

el contenedor de leche (2) está acoplado de forma removible al dispositivo espumador de leche (3), en la condición acoplada el dispositivo espumador de leche
15 (3) está en comunicación con el contenedor de leche (2) para recibir leche,

el aparato (1) comprende un miembro de bloqueo (5) para bloquear el dispositivo espumador de leche (3) en la condición montada, el miembro de bloqueo (5) es capaz de adoptar una condición activa, en la cual el miembro de bloqueo (5) restringe el dispositivo espumador de leche (3) al cuerpo de la máquina y evita la
20 remoción del dispositivo espumador de leche (3) del asiento (10), y una condición inactiva, en la cual el miembro de bloqueo (5) libera el dispositivo espumador de leche (3) para permitir la remoción del dispositivo espumador de leche (3) del asiento (10),

el contenedor de leche (2) interactúa con el miembro de bloqueo (5) en una
25 forma tal que, cuando el contenedor de leche (2) se acopla con el dispositivo espumador de leche (3) en la condición montada, el miembro de bloqueo (5) se mantiene en la condición activa, y en una forma tal que, cuando el contenedor de

leche (2) se desacopla del dispositivo espumador de leche (3), el miembro de bloqueo (5) puede adoptar la condición inactiva,

por lo cual el dispositivo espumador de leche (3) y el contenedor de leche (2) en la condición acoplada no se remueven simultáneamente del cuerpo de la máquina.

2. El aparato (1) de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende un sistema de retorno (365) el cual, cuando el contenedor de leche (2) está desacoplado del dispositivo espumador de leche (3), está diseñado para devolver automáticamente el miembro de bloqueo (5) a la condición inactiva.

3. El aparato (1) de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en donde el miembro de bloqueo (5) cambia entre una primera posición que corresponde a la condición activa y una segunda posición que corresponde a la condición inactiva.

4. El aparato (1) de acuerdo con la reivindicación 3, en donde el miembro de bloqueo (5) se monta en uno del dispositivo espumador de leche (3) o el cuerpo de la máquina, el miembro de bloqueo (5) comprende un diente (51) que está destinado a enganchar un elemento de contacto (13) presente en el otro del dispositivo espumador de leche (3) o el cuerpo de la máquina, la primera posición corresponde a un enganche entre el diente (51) y el elemento de contacto (13), la segunda posición corresponde a un desenganche del diente (51) del elemento de contacto (13).

5. El aparato (1) de acuerdo con la reivindicación 4, en donde el elemento de contacto (13) comprende un borde de una abertura o ranura (14) en la cual el diente (51) se inserta cuando el dispositivo espumador de leche (3) está en la condición montada.

6. El aparato (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 3 a 5, en donde el cambio del miembro de bloqueo (5) entre la primera posición y la segunda posición es un cambio angular o una traslación.

5

7. El aparato (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 3 a 6, en donde el contenedor de leche (2) y el dispositivo espumador de leche (3) se acoplan por medio de un movimiento deslizante de uno con relación al otro, el contenedor de leche (2) está diseñado para forzar el miembro de bloqueo (5) hacia la primera
10 posición en un tramo de dicho movimiento deslizante.

8. El aparato (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en donde, en la condición acoplada, el dispositivo espumador de leche (3) está en la parte superior del contenedor de leche (2) y se ubica por encima de una cubierta
15 (23) del contenedor de leche (2).

9. El aparato (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, en donde, cuando el dispositivo espumador de leche (3) se monta en el cuerpo de la máquina, el contenedor de leche (2) se acopla, o se desacopla, del dispositivo
20 espumador de leche (3) con un movimiento de traslación sustancialmente horizontal.

10. El aparato (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, en donde el dispositivo espumador de leche (3) comprende un colector (41) que tiene
25 una cámara de espumado (40) que se conecta a un ducto de alimentación de aire (48), a un ducto de alimentación de leche (45) y a una boquilla (42) para el vapor, en donde, en la condición montada y acoplada, el ducto de alimentación de leche

(45) está en comunicación con el contenedor de leche (2) y la boquilla (42) está en comunicación con el hervidor,

por lo cual, en uso, un flujo de vapor en la boquilla (42) crea una caída de presión que succiona leche y aire a la cámara de espumado (40), obteniendo de esta forma el mezclado de la leche con aire y vapor.

11. El aparato (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, en donde el dispositivo espumador de leche (3) comprende un pico dispensador (33) para dispensar leche espumosa.

10

12. El aparato (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, en donde el cuerpo de la máquina también aloja una cámara de infusión para preparar una segunda bebida, en particular para preparar café, el aparato comprende un respectivo pico dispensador para dispensar dicha segunda bebida.