

REIVINDICACIONES

1. Una máquina de preparación para preparar bebidas, la máquina de preparación comprende:

5 un alojamiento; y

una unidad de la cámara de preparación sostenida por el alojamiento, la unidad de la cámara de preparación configurada para recibir un flujo de líquido desde una fuente de líquidos durante una operación de preparación
10 de bebidas, la unidad de la cámara de preparación comprende:

una primera parte del cuerpo que tiene la cámara configurada para recibir una primera vaina de bebidas, la primera vaina de bebidas tiene un primer
15 diámetro;

una segunda parte del cuerpo que tiene una cámara configurada para recibir una segunda vaina de bebidas, la segunda vaina de bebidas tiene un segundo diámetro que es menor al primer diámetro;

20 la segunda parte del cuerpo es dispuesta al menos parcialmente en la cámara de la primera parte del cuerpo, la segunda parte del cuerpo configurada para moverse en relación a la primera parte del cuerpo en una dirección generalmente paralela con un eje axial
25 de la unidad de la cámara de preparación;

un resorte dispuesto en la cámara de la primera parte del cuerpo y configurada para que se comprima entre la primera parte del cuerpo y la segunda parte del cuerpo y

30 una tapa configurada para unirse a la primera parte del cuerpo;

la máquina de preparación configurada para unirse a la primera parte del cuerpo;

un resorte dispuesto en la cámara de la primera parte del cuerpo y configurado para que se comprima entre la primera parte del cuerpo y la segunda parte del cuerpo; y

una tapa configurada para unirse a la primera parte del cuerpo;

una máquina de preparación que se configura para que:

cuando la primera vaina de bebida sea recibida en la cámara de la primera parte del cuerpo, la segunda parte del cuerpo sea movida hacia abajo en la primera parte del cuerpo contra el sesgo del resorte;

cuando la primera vaina de bebidas es removida desde la cámara de la primera parte del cuerpo, la segunda parte del cuerpo es movida hacia arriba por la inclinación del resorte.

2. La máquina de preparación de la reivindicación 1, caracterizada porque la máquina de preparación además se configura para que, cuando la segunda vaina de bebidas es recibida en la cámara de la segunda parte del cuerpo, la segunda parte del cuerpo permanezca sustancialmente fija en relación a la primera parte del cuerpo.

3. La máquina de preparación de la reivindicación 1, caracterizada porque:

la primera parte del cuerpo además comprende un mecanismo de bloqueo;

la segunda parte del cuerpo además comprende una ranura;

el mecanismo de bloqueo de la primera parte del cuerpo se configura para que sea:

al menos parcialmente posicionado en la ranura de la segunda parte del cuerpo cuando la tapa se une a la primera parte del cuerpo; y

posicionado fuera de la ranura de la segunda parte del cuerpo cuando la tapa no se une a la primera parte del cuerpo.

4. La máquina de preparación de la reivindicación 3, caracterizada porque el mecanismo de bloqueo es configurado para trasladarse en un plano que generalmente es perpendicular al eje axial de la unidad de la cámara de preparación.

5. La máquina de preparación de la reivindicación 4, caracterizada porque el mecanismo de bloqueo es sesgado radialmente hacia fuera.

6. La máquina de preparación de la reivindicación 1, caracterizada porque la primera parte del cuerpo incluye una primera abertura y la segunda parte del cuerpo incluye una segunda abertura, la primera abertura y la segunda abertura configurada para descargar una bebida a través de esta, la primera abertura y la segunda abertura se alinean radialmente.

7. La máquina de preparación de la reivindicación 6, caracterizada porque:

la primera parte del cuerpo además comprende un ensamblaje de acoplamiento con un miembro de activación;

la segunda parte del cuerpo además comprende una válvula configurada para abrir y cerrar; y

el miembro de activación es configurado para acoplar la válvula cuando la primera vaina de bebida es recibida en la primera parte del cuerpo, de este modo, se abre la válvula.

5

8. La máquina de preparación de la reivindicación 7, caracterizada porque la válvula es configurada para trasladarse generalmente en forma paralela con el eje axial de la unidad de la cámara de preparación.

10

9. La máquina de preparación de la reivindicación 8, caracterizada porque la válvula además comprende un pasaje que se extiende axialmente a través de la longitud de la válvula.

15

10. La máquina de preparación de la reivindicación 1, caracterizada porque la unidad de la cámara de preparación además se configura para que una parte de la segunda parte del cuerpo se extienda axialmente fuera de la primera parte del cuerpo cuando la tapa no se une con la primera parte del cuerpo.

20

11. La máquina de preparación de la reivindicación 1, caracterizada porque la segunda parte del cuerpo comprende un borde superior que se configura para apoyarse con una base de la primera vaina de bebidas cuando la primera vaina de bebidas es recibida en la cámara de la primera parte del cuerpo.

25

12. La máquina de preparación de la reivindicación 1, caracterizada porque la unidad de la cámara de preparación, además se configura para que, cuando la primera vaina de bebidas sea recibida en la cámara de la

30

primera parte del cuerpo, la segunda parte del cuerpo se apoye en una superficie inferior de la cámara de la primera parte del cuerpo.

5 13. La máquina de preparación de la reivindicación 1, caracterizada porque la tapa además incluye un primer anillo de sellado y un anillo de sellado, y el primer anillo de sellado es configurado para acoplar la primera vaina de bebidas y el segundo anillo de sellado es
10 configurado para acoplar la segunda vaina de bebidas.

14. Un método de utilización de una máquina de preparación para producir una bebida, el método comprende:
 insertar una vaina de bebidas en un recipiente de
15 bebidas que comprende:

 una primera parte del cuerpo que tiene una abertura y un ensamblaje de acoplamiento dispuesto alrededor de la abertura;

 una segunda parte del cuerpo que se localiza
20 dentro de la primera parte del cuerpo y que incluye un ensamblaje de válvula;

 un miembro sesgado posicionado dentro de la primera parte del cuerpo y configurado para sesgar la segunda parte del cuerpo; y

25 una tapa configurada para unirse a la primera parte del cuerpo;

 colocar la vaina de bebidas en una parte superior de la segunda parte del cuerpo;

 aplicar una fuerza hacia abajo, por medio de la
30 vaina de bebidas, en la segunda parte del cuerpo;

 mover la segunda parte del cuerpo contra el sesgo del resorte;

unir la tapa a la primera parte del cuerpo, de este modo se forma una cámara de preparación;

introducir liquido en la vaina de bebidas en la cámara de preparación para producir la bebida; y

5 descargar la bebida.

15. El método de la reivindicación 14, que además comprende activar un ensamblaje de la válvula en la segunda parte del cuerpo con una proyección de punta de la primera parte del cuerpo, de este modo se abre el
10 ensamblaje de la válvula.

16. El método de la reivindicación 14, caracterizada porque mover la segunda parte del cuerpo contra el sesgo
15 del resorte comprende colindar la segunda parte del cuerpo contra una superficie inferior interna de la primera parte del cuerpo.

17. Un ensamblaje de vaina de bebidas que comprende:
20 una base que tiene una pluralidad de aberturas;
 una pared lateral generalmente cilíndrica conectada con la base;
 un extremo superior con una abertura cubierta por una membrana;
25 un filtro dispuesto sobre la base, el filtro configurado para inhibir el paso de los sólidos a través de este y para permitir el paso de los líquidos a través de este,
 una estructura incomprensible que comprende una pluralidad de proyecciones que se extienden hacia arriba
30 desde la base;
 la estructura incomprensible configurada para proporcionar una interferencia física entre la base y el

filtro, de este modo, se espacia el filtro a parte de la base.

18. El ensamblaje de la vaina de bebidas de la reivindicación 17, caracterizado porque, desde una vista superior, la estructura incomprensible es formada como una pluralidad de círculos concéntricos.

19. El ensamblaje de la reivindicación 17, caracterizado porque la pluralidad de aberturas en la base comprende una pluralidad de aberturas generalmente en forma de capsula y generalmente circulares.

20. El ensamblaje de bebidas de la reivindicación 17, caracterizado porque la membrana comprende una lámina extraíble.