

REIVINDICACIONES

1. Un aparato de limpieza de una unidad de varilla
5 alargada, teniendo la unidad de varilla (16, 116) un extremo superior (121) y un extremo inferior (122), caracterizado porque el aparato comprende:

un collarín anular para recibir un flujo de líquido de
limpieza, estando el collarín (134) anular posicionado en
10 torno a una superficie externa del extremo superior (121) de la unidad de varilla, comprendiendo el collarín (134) anular una cara externa y una cara interna, comprendiendo la cara interna un canal para dispensar el fluido de limpieza contra la superficie externa del extremo superior de la unidad de
15 varilla.

2. El aparato según la reivindicación 1, en el que el canal comprende una pluralidad de orificios.

20 3. El aparato según la reivindicación 1, en el que el canal comprende un hueco continuo en torno a la circunferencia de la cara interna.

4. El aparato según la reivindicación 1, en el que el
25 collarín anular está posicionado en el extremo más superior (121) de la unidad de varilla.

5. Un sistema de limpieza que comprende el aparato definido en la reivindicación 1 y la unidad de varilla (16, 116).

30

6. Un sistema (10, 110) de preparación de una bebida

calentada espumada en un recipiente (18,118), comprendiendo el sistema:

el aparato de la reivindicación (1);

una unidad de dispensación de vapor que comprende la
5 unidad de varilla (16, 116);

un conjunto de soporte (126) que soporta el recipiente (18, 118);

un elevador (128) que está conectado con y que mueve el conjunto de soporte (126); y

10 un controlador (130) configurado para administrar el movimiento del elevador (128).

7. El sistema según la reivindicación 6, en el que el elevador se mueve a lo largo de un eje vertical.

15

8. El sistema según la reivindicación 6, en el que el elevador rota el conjunto de soporte, entre una posición erguida y una posición invertida.

20

9. El sistema según la reivindicación 8, en el que el conjunto de soporte se acopla con el recipiente con un acoplamiento magnético o mecánico, de tal manera que el recipiente permanezca acoplado con el conjunto de soporte en la posición invertida.

25

10. Un sistema (10, 110) de preparación de una bebida calentada espumada en un recipiente, comprendiendo el sistema:

una base de recepción y soporte del recipiente;

30

una unidad de varilla (16, 116) que comprende un canal longitudinal, un extremo superior (121) y un extremo inferior

(122) con una punta;

un mecanismo articulado (120) conectado a la unidad de varilla (16, 116); y

un collarín anular (134);

5 donde cuando el recipiente está posicionado sobre la base y la unidad de varilla está en una primera posición, la punta de la unidad de varilla está recibida en el recipiente; y

10 donde cuando el recipiente (18, 118) está posicionado sobre la base y la unidad de varilla (16, 116) está en una segunda posición, la punta (122) de la unidad de varilla (16, 116) está posicionada fuera del recipiente (18, 118) y una parte de la unidad de varilla (16, 116) está recibida en el collarín anular (134).

15

11. El sistema según la reivindicación 10, que además comprende un motor (124) de accionamiento para el mecanismo articulado (120).

20

12. El sistema según la reivindicación 10, en el que la base está acoplada magnéticamente con el recipiente (18, 118).

13. El sistema según la reivindicación 10, en el que el collarín anular (134) comprende una superficie interna con
25 una pluralidad de aberturas.