

REIVINDICACIONES

1. Un dispensador de jabón (20), que comprende:

un soporte de montaje (48) que tiene un labio (50) y una traba (58) en extremos opuestos del mismo;

un cartucho desechable rígido (22) que tiene un extremo de cuello (34), una cavidad alargada (40) formada en un lado posterior, y una traba (42) formada en un extremo de la cavidad alargada, la traba del cartucho rígido desechable está configurada para enganchar y ocultar completamente el labio del soporte de montaje dentro de la cavidad alargada en la parte posterior del cartucho rígido desechable cuando se ensambla el dispensador de jabón;

un collar (24) que se acopla con la traba (58) del soporte de montaje y se acopla con el extremo de cuello (34) del cartucho desechable (22);

una bomba dispensadora invertida (26) recibida dentro del extremo de cuello (34) del cartucho desechable (22) y que se acopla dentro del collar; y

una palanca (28) unida y portada por el collar, la palanca acciona la bomba dispensadora invertida para provocar que la bomba dispensadora invertida dispense jabón de espuma.

2. El dispensador de jabón (20) de acuerdo a la reivindicación 1, en donde el labio (50), la traba (42) formada en un extremo de la cavidad alargada, el collar (24), y la traba (58) del soporte de montaje (48) conjuntamente aseguran de manera removible el cartucho desechable (22) al soporte de montaje (48).

3. El dispensador de jabón (20) de acuerdo a la reivindicación 1, en donde el soporte de montaje (48) es un miembro alargado y se fija a una placa (46) para separar el cartucho desechable (22) de una pared.

4. El dispensador de jabón (20) de acuerdo a la reivindicación 1, que comprende además una saliente inclinada (44) formada en el lado posterior del cartucho desechable (22) dentro de la cavidad alargada (40) que se acopla dentro de una cavidad inclinada (56) de forma complementaria formada en una cara frontal del soporte de montaje (48).

5. El dispensador de jabón (20) de acuerdo a la reivindicación 1, en donde el collar (24) comprende al menos un caucho lateralmente extensible (66) que se acopla de

ajuste a presión con la traba (58) del soporte de montaje (48), y en donde la palanca (28) se porta de manera pivotante en el collar (24), acopla un extremo de una boquilla (68) de la bomba dispensadora invertida (26), y se hace girar en pivote para empujar la boquilla axialmente hacia arriba.

6. El dispensador de jabón (20) de acuerdo a la reivindicación 1, en donde la bomba dispensadora invertida (26) comprende un empaque de desfogue (88) dispuesto alrededor de un extremo de un cuerpo de bomba (82) que tiene una cámara interna de aire (96), el empaque de desfogue (88) cubre una abertura de desfogue (98) a través de una pared lateral del cuerpo de bomba (82), el empaque de desfogue (88) es un elastómero de modo que la presión de vacío dentro del cartucho desechable rígido (22) provoca que el empaque de desfogue (88) se desvíe separándose del desfogue y el aire se mete a través del desfogue en el cartucho desechable rígido para igualar la presión de aire en el mismo.

7. El dispensador de jabón (20) de acuerdo a la reivindicación 6, en donde el cuerpo de bomba (82) comprende una válvula (94) en un extremo del mismo para meter jabón líquido en una cámara de fluido, en donde la válvula es una válvula de paraguas o una válvula de boca plana.

8. El dispensador de jabón (20) de acuerdo a la reivindicación 7, en donde la cámara de aire (96) y la cámara de líquido (92) se forman dentro del cuerpo de bomba (82) y se separan por un pistón que tiene un sello deslizante (102), y en donde una entrada de fluido permite que el jabón líquido entre en la cámara de líquido (92) a través de la válvula, una válvula de entrada de aire (112) permite que el aire entre en la cámara de aire (96), y una válvula de salida de aire (114) permite que el aire salga de la cámara de aire.

9. El dispensador de jabón (20) de acuerdo a la reivindicación 1, en donde el sello deslizante está hecho de polietileno de baja densidad.

10. El dispensador de jabón (20) de acuerdo a la reivindicación 1, en donde el cartucho desechable está hecho de un material reciclable y/o biodegradable.

11. Un dispensador de jabón (20), que comprende:

un cartucho rígido (22) que tiene un depósito interno que contiene un volumen de jabón líquido;

un collar (24) que se une de manera removible a un extremo de cuello (34) del cartucho rígido (22);

una bomba dispensadora invertida (26) retenida dentro del collar (24) y recibida dentro del extremo de cuello (34) del cartucho rígido (22); y

una palanca (28) portada por el collar y dispuesta para accionar la bomba dispensadora invertida (26) para hacer que la bomba dispensadora invertida dispense jabón en espuma;

en donde la bomba dispensadora invertida comprende un empaque de desfogue (88) dispuesto alrededor de un extremo de un cuerpo de bomba (82) que tiene una cámara interna de aire (96), el empaque de desfogue (88) cubre una abertura de desfogue (98) a través de una pared lateral del cuerpo de bomba (82), el empaque de desfogue (88) es un elastómero tal que la presión de vacío dentro del cartucho desechable rígido (22) como resultado de la remoción de jabón líquido se provoca que el empaque de desfogue (88) se desvíe separándose del desfogue y el aire se meta a través del desfogue en el cartucho rígido para igualar la presión de aire en el mismo, en donde la bomba dispensadora invertida (26) además comprende:

una válvula (94) en un extremo del cuerpo de bomba para meter el jabón líquido en una cámara interna de fluido dentro del cuerpo de bomba;

un manguito (84) recibido sobre un extremo de válvula del cuerpo de bomba;

un pistón (86) ubicado dentro del cuerpo de bomba y que tiene un sello deslizante (102), el pistón y el sello deslizante separan la cámara de aire (96) de la cámara de fluido;

un resorte (90) dispuesto para desviar el pistón;

un manguito de émbolo (89);

un montaje de malla (118); y

una boquilla (68).

12. El dispensador de jabón (20) de acuerdo a la reivindicación 11, que comprende además un soporte de montaje (48) que se recibe en una cavidad (40) en un lado posterior del cartucho rígido (22), el soporte de montaje (48) comprende un labio (50) que se engancha y queda oculto dentro de las cavidades del cartucho rígido y una traba (58) en extremos opuestos del mismo para acoplarse con una respectiva traba en un lado posterior del cartucho rígido (22) y una característica en el collar (24) para asegurar de manera cooperativa una configuración ensamblada del cartucho rígido (22), la bomba dispensadora invertida (26), y el collar (24) al soporte de montaje (48).

13. El dispensador de jabón de acuerdo a la reivindicación 12, en donde el soporte de montaje (48) es un miembro alargado y se fija a una placa (46) para separar el cartucho rígido (22) de una pared a la cual se fija la placa.

P-14897

NC2018/0000587

Modificaciones Reivindicaciones Rta 1er AO Fondo

31 de marzo de 2020

14. El dispensador de jabón de acuerdo a la reivindicación 11, en donde el sello deslizante está hecho de polietileno de baja densidad.