

REIVINDICACIONES

1. Un dispensador de jabón, que comprende:

un soporte de montaje que tiene un labio y una traba en
extremos opuestos del mismo;

un cartucho desechable rígido que tiene un extremo de
cuello, una cavidad alargada formada en un lado posterior, y
una traba formada en un extremo de la cavidad alargada;

un collar adaptado para acoplarse con la traba del soporte
de montaje y acoplarse con el extremo de cuello del cartucho
desechable;

una bomba dispensadora invertida recibida dentro del
extremo de cuello del cartucho desechable y adaptada para
acoplarse dentro del collar, la bomba dispensadora invertida
que comprende un cuerpo de bomba y un empaque de desfogue
anular colocado alrededor de una pared lateral de un extremo
del cuerpo de bomba, el empaque de desfogue que se acopla de
manera de sello a la pared lateral del cuerpo de bomba, y el
empaque de desfogue que es un elastómero tal que la presión de
vacío dentro del cartucho desechable rígido provoca que el
empaque de desfogue se desvíe de la pared lateral y el aire
que se va a meter el cartucho desechable rígido entre el empaque
de desfogue y la pared lateral para igualar la presión de aire
dentro del cartucho desechable rígido; y

una palanca portada por el collar y arreglada para
accionar la bomba dispensadora invertida para provocar que la
bomba dispensadora invertida dispense jabón de espuma.

2. El dispensador de jabón de acuerdo a la

reivindicación 1, en donde el labio, la traba formada en un extremo de la cavidad alargada, el collar, y la traba del soporte de montaje conjuntamente se utilizan para asegurar de manera removible el cartucho desechable al soporte de montaje.

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

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

15 5. El dispensador de jabón de acuerdo a la reivindicación 1, en donde el collar comprende al menos un caucho lateralmente extensible adaptado para acoplarse de ajuste a presión con la traba del soporte de montaje, y en donde la palanca se porta de manera pivotante en el collar, acopla un extremo de una boquilla de la bomba dispensadora invertida, y se hace girar en pivote para empujar la boquilla axialmente hacia arriba.

20 6. El dispensador de jabón de acuerdo a la reivindicación 1, en donde el cuerpo de bomba comprende una válvula 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 pico de pato.

7. El dispensador de jabón de acuerdo a la

reivindicación 6, en donde la cámara de aire y la cámara de líquido se forman dentro del cuerpo de bomba y se separan por un pistón que tiene un sello deslizante, y en donde una entrada de fluido permite que el jabón líquido entre en la cámara de líquido a través de la válvula, una válvula de entrada de aire permite que el aire entre en la cámara de aire, y una válvula de salida de aire permite que el aire salga de la cámara de aire.

8. El dispensador de jabón de acuerdo a la reivindicación 1, en donde el sello deslizante se conforma de polietileno de baja densidad.

9. El dispensador de jabón de acuerdo a la reivindicación 1, en donde el cartucho desechable se conforma de un material reciclable y/o biodegradable.

10. Un dispensador de jabón, que comprende:

un cartucho rígido que tiene un depósito interno adaptado para contener un volumen de jabón líquido;

un collar adaptado para unirse de manera removible a un extremo de cuello del cartucho rígido;

una bomba dispensadora invertida retenida dentro del collar y recibida dentro del extremo de cuello del cartucho rígido; y

una palanca portada por el collar y arreglada para accionar la bomba dispensadora invertida para provocar que la bomba dispensadora invertida dispense jabón de espuma;

en donde la bomba dispensadora invertida comprende un cuerpo de bomba y un empaque de desfogue anular colocado alrededor de una pared lateral de un extremo del cuerpo de

bomba, el empaque de desfogue que acopla de manera sellable la pared lateral del cuerpo de bomba, y el empaque de desfogue que es un elastómero tal que la presión de vacío dentro del cartucho rígido provoca que el empaque de desfogue se desvíe separándose de la pared lateral y que el aire entre en el cartucho rígido entre el empaque de desfogue y la pared lateral para igualar la presión de aire dentro del cartucho.

11. El dispensador de jabón de acuerdo a la reivindicación 10, que comprende además un soporte de montaje adaptado para recibirse en una cavidad en un lado posterior del cartucho rígido, el soporte de montaje comprende un labio y una traba en extremos opuestos del mismo para acoplarse con una respectiva traba en un lado posterior del cartucho rígido y una característica en el collar para asegurar de manera cooperativa una configuración montada del cartucho rígido, la bomba dispensadora invertida, y el collar al soporte de montaje.

12. El dispensador de jabón de acuerdo a la reivindicación 11, en donde el soporte de montaje es un miembro alargado y se fija a una placa para separar el cartucho rígido de una pared a la cual se fija la placa.

13. El dispensador de jabón de acuerdo a la reivindicación 10, en donde la bomba dispensadora invertida comprende, además:

una válvula 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 recibido sobre un extremo de válvula del

cuerpo de bomba;

un pistón colocado dentro del cuerpo de bomba y que tiene un sello deslizante, el pistón y el sello deslizante que separan la cámara de aire de la cámara de fluido;

5 un muelle arreglado para desviar el pistón;

un manguito de émbolo;

un montaje de malla; y

una boquilla.

14. El dispensador de jabón de acuerdo a la
10 reivindicación 13, en donde el sello deslizante se conforma de polietileno de baja densidad.

15

20