

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; 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.

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.

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.

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.

6. El dispensador de jabón de acuerdo a la reivindicación 1, en donde la bomba dispensadora invertida comprende un empaque de desfogue arreglado alrededor de un extremo de un cuerpo de bomba que tiene una cámara interna de aire, el empaque de desfogue que cubre un desfogue que se abre a través de una pared lateral del cuerpo de bomba, el empaque de desfogue que es un elastómero tal que la presión de vacío dentro del cartucho desechable rígido provoque que el empaque de desfogue se desvíe separándose del desfogue y el aire se

meta a través del desfogue en el cartucho desechable rígido para igualar la presión de aire en el mismo.

7. El dispensador de jabón de acuerdo a la reivindicación 6, 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 boca plana.

8. El dispensador de jabón de acuerdo a la reivindicación 7, 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.

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

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

11. 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 empaque de desfogue arreglado alrededor de un extremo de un cuerpo de bomba que tiene una cámara interna de aire, el empaque de desfogue que cubre un desfogue que se abre a través de una pared lateral del cuerpo de bomba, el empaque de desfogue que es un elastómero tal que la presión de vacío dentro del cartucho desechable rígido como resultado de la remoción de jabón líquido provoque que el empaque de desfogue 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.

12. El dispensador de jabón de acuerdo a la reivindicación 11, 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.

13. El dispensador de jabón de acuerdo a la reivindicación 12, 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.

14. El dispensador de jabón de acuerdo a la reivindicación 11, 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;

un muelle arreglado para desviar el pistón;

un manguito de émbolo;

un montaje de malla; y

una boquilla.

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