

REIVINDICACIONES ACLARADAS

1. Dispensador para contenedores flexibles que comprenden un émbolo tapón perforador (100) y un cuerpo de válvula (200) donde;

El émbolo tapón perforador (100) comprende en uno de sus extremos una sección tope (110), y en el otro extremo, un cuerpo cónico (120), unidos por un cuerpo cilíndrico (132) seguido un cuerpo cónico (130)."

El cuerpo de válvula (200) comprende el canal de fluido (205) en su interior, y en su parte externa, en uno de sus extremos una geometría cónica roscada (201) y en el otro extremo una forma geométrica tridimensional (220).

2. El dispensador para contenedores flexibles de acuerdo a la reivindicación 1, donde el émbolo tapón perforador (100) comprende en la base del cuerpo cilíndrico (132) una arista redondeada (131) seguida por el cuerpo cilíndrico (110) y la arista redondeada (112), la cual está unida a las protuberancias de agarre (111) en forma de aleta con geometría cónica tridimensional.
3. El dispensador para contenedores flexibles de acuerdo a la reivindicación 1, donde en un extremo del émbolo tapón perforador (100) se extiende un cuerpo cilíndrico cónico (130) hasta el corte oblicuo (121) y un cuerpo cilíndrico (132) que se extiende desde el corte oblicuo (121) hasta el cuerpo cónico (120).
4. El dispensador para contenedores flexibles de acuerdo a la reivindicación 1, donde el cuerpo de válvula (200) comprende una boquilla " en geometría cónica roscada (201) con una inclinación de rango entre 2 y 25 grados y perfiles de rosca (202) con igual inclinación.
5. El dispensador para contenedores flexibles de acuerdo a la reivindicación 1, donde el cuerpo de válvula (200) comprende en un extremo de la boquilla en geometría cónica roscada (201) un corte (203) y en el otro extremo (204) un cuerpo cilíndrico (210).
6. El dispensador para contenedores flexibles de acuerdo a la reivindicación 1, donde el cuerpo cilíndrico (210) del cuerpo de válvula (200) se extiende en el eje horizontal hacia fuera de la base (204) y en el eje vertical en una forma geométrica tridimensional (220).

7. El dispensador para contenedores flexibles de acuerdo a la reivindicación 1, donde el cuerpo de válvula (200) y el émbolo tapón perforador (100) están acoplados de tal manera que la figura externa de la forma geométrica tridimensional (220) se extiende hasta las protuberancias (111).
8. El dispensador para contenedores flexibles de acuerdo a la reivindicación 7, donde las protuberancias de agarre (111) coinciden con las protuberancias de la forma geométrica tridimensional (220) del acople entre el cuerpo de válvula (200) y el émbolo tapón perforador (100).
9. El dispensador para contenedores flexibles de acuerdo a la reivindicación 1, donde la conicidad y el diámetro del canal de fluido (205) del cuerpo de válvula (200) es igual a la conicidad y diámetro del cuerpo cilíndrico (130).
10. El dispensador para contenedores flexibles de acuerdo a la reivindicación 1, donde el canal de fluido (205) tiene la forma del cuerpo cilíndrico (130) y en uno de sus extremos una arista de sello (231) igual a la arista redondeada (131).
11. El dispensador para contenedores flexibles de acuerdo a la reivindicación 1, donde el canal de fluido (205) y el cuerpo cilíndrico (130) tienen una medida de entre 2 mm y 10 mm.
12. El dispensador para contenedores flexibles de acuerdo a la reivindicación 1, donde el acople entre el cuerpo de válvula (200) y el émbolo tapón perforador (100) tienen una proporción en escala 1:3 con las protuberancias de agarre (111).
13. El dispensador para contenedores flexibles de acuerdo a la reivindicación 1 está fabricado en un material plástico maleable seleccionado entre polietilenos de densidades de alta, de baja y de baja lineal; polipropilenos copolímero, homopolímero, y Random; elastómeros termoplásticos (TPE) termoplásticos vulcanizados (TPV) o mezclas de los anteriores.
14. El dispensador para contenedores flexibles de acuerdo a la reivindicación 13 está fabricado en un material plástico maleable seleccionado entre polietilenos de densidades de alta, de baja y de baja lineal y mezcla con nano partículas de plata.