

REIVINDICACIONES

1. Una tapa válvula giratoria con pestaña de cierre para dispensar líquidos (10) **caracterizada porque** comprende:
 - a) una tapa válvula dispensadora de líquidos (100) que presenta una válvula circular central (101) dividida en secciones de circunferencia de igual área donde al menos dos de dichas secciones están fijas en la tapa y separadas entre sí por líneas de fractura y otra sección corresponde a un espacio abierto o abertura (102) para la salida del líquido; y un cilindro central (108) ubicado en la parte inferior de dicha tapa;
 - b) un cuerpo o casquete cilíndrico (200) con pestaña de cierre (201) ubicada en la cara superior y un orificio cilíndrico (205) para el alojamiento del cilindro central (108); y
 - c) un anillo sellante (300);donde la dispensación del líquido se realiza por el giro de la tapa válvula dispensadora de líquidos (100) respecto al cuerpo o casquete cilíndrico (200), desde la posición de acople inicial de la tapa válvula giratoria con pestaña de cierre para dispensar líquidos (10) hasta 90°.
2. La tapa válvula giratoria con pestaña de cierre para dispensar líquidos (10) de la reivindicación 1 **caracterizada porque** en la cara superior de la tapa válvula dispensadora de líquidos (100) alrededor de la abertura (102) se presenta un relieve semicircular o “cortagotera” (103).
3. La tapa válvula giratoria con pestaña de cierre para dispensar líquidos (10) de la reivindicación 1 **caracterizada porque** presenta un sello de seguridad con línea de fragmentación (119) en el borde externo de la tapa válvula dispensadora de líquidos (100).
4. La tapa válvula giratoria con pestaña de cierre para dispensar líquidos (10) de la reivindicación 3 **caracterizada porque** el sello de seguridad (119)

presenta una saliente o asa (104) y pestañas de ajuste (105) con enganche (106), ubicadas en la parte baja del sello de seguridad.

- 5 5. La tapa válvula giratoria con pestaña de cierre para dispensar líquidos (10) de la reivindicación 4 **caracterizada porque** las pestañas de ajuste (105) con enganche (106), se acoplan a ranuras de encaje (204) ubicadas en parte de la superficie externa del cuerpo o casquete cilíndrico (200).
- 10 6. La tapa válvula giratoria con pestaña de cierre para dispensar líquidos (10) de la reivindicación 1 **caracterizada porque** la tapa válvula dispensadora de líquidos (100) presenta una hendidura para la entrada de aire (107) realizada sobre una sección circular fija, de la válvula central (101).
- 15 7. La tapa válvula giratoria con pestaña de cierre para dispensar líquidos (10) de la reivindicación 1 **caracterizada porque** al interior de dicho cilindro central (108) se ubica una lámina o tabique (109), el cual separa una recámara de entrada de aire (114) del espacio de salida del líquido.
- 20 8. La tapa válvula giratoria con pestaña de cierre para dispensar líquidos (10) de la reivindicación 7 **caracterizada porque** dicho tabique (109) presenta una línea central de fractura (110), de menor espesor de material, a través de toda su longitud.
- 25 9. La tapa válvula giratoria con pestaña de cierre para dispensar líquidos (10) de la reivindicación 1 **caracterizada porque** el final del cilindro central (108) que no está en contacto con la cara inferior circular de la tapa válvula dispensadora (100) tiene un canal de alojamiento (112) de perfil semicircular a lo largo de su circunferencia exterior.
- 30 10. La tapa válvula giratoria con pestaña de cierre para dispensar líquidos (10) de la reivindicación 1 **caracterizada porque** en la parte inferior de la tapa

válvula dispensadora (100) y hacia el interior del cilindro central (108) se presenta un elemento de bloqueo de movimiento o tope interno (115).

5 11. La tapa válvula giratoria con pestaña de cierre para dispensar líquidos (10) de la reivindicación 1 **caracterizada porque** el cilindro central (108) de la tapa válvula dispensadora de líquidos (100) presenta un orificio de salida de líquido (117) y un orificio de entrada de aire (118).

10 12. La tapa válvula giratoria con pestaña de cierre para dispensar líquidos (10) de la reivindicación 1 **caracterizada porque** la base del orificio cilíndrico (206) presenta líneas de fractura, que permite el acople directo del punzón de los dispensadores de agua fría y caliente tipo *cooler*

15 13. La tapa válvula giratoria con pestaña de cierre para dispensar líquidos (10) de la reivindicación 1 **caracterizada porque** el interior de la pared del casquete cilíndrico (200) presenta material de refuerzo dispuesto en forma de líneas (207), ajustando entre la tapa válvula dispensadora de líquidos (10), en la parte interna del casquete cilíndrico (200) con la boca del botellón.

20 14. La tapa válvula giratoria con pestaña de cierre para dispensar líquidos (10) de la reivindicación 1 **caracterizada porque** el cuerpo o casquete cilíndrico (200) presenta una lengüeta (209).

25 15. La tapa válvula giratoria con pestaña de cierre para dispensar líquidos (10) de la reivindicación 14 **caracterizada porque** la lengüeta (209) tiene forma de aro o anillo con un agujero (210).

30 16. La tapa válvula giratoria con pestaña de cierre para dispensar líquidos (10) de la reivindicación 15 **caracterizada porque** la pared lateral del casquete (200) presenta dos líneas de rasgado (208), de menor espesor de material, conectadas a la lengüeta (209).

17. La tapa válvula giratoria con pestaña de cierre para dispensar líquidos (10) de la reivindicación 1 **caracterizada porque** el orificio cilíndrico (205) de cuerpo o casquete cilíndrico (200) presenta un orificio de salida de líquido (212) y un orificio de entrada de aire (211).

5

18. La tapa válvula giratoria con pestaña de cierre para dispensar líquidos (10) de la reivindicación 1 **caracterizada porque** el anillo sellante (300) es tipo toroidal con perfil interno (301) de sellado y perfil de apoyo externo liso (302).

10

19. Procedimiento de ensamble de la tapa válvula giratoria con pestaña de cierre para dispensar líquidos (10) y montaje al cuello de botellones o recipientes de tamaño mayor al unipersonal **caracterizado porque** tiene los siguientes pasos:

15

a) acoplar la tapa válvula dispensadora de líquidos (100) al casquete cilíndrico (200) por medio del elemento en forma de cilindro (108), ubicado en la parte inferior de la tapa válvula dispensadora (100), al orificio cilíndrico (205) de similares dimensiones practicado al casquete cilíndrico (200), asegurando el ensamble de las pestañas de ajuste (105) con enganche (106), ubicadas en la parte baja del sello de seguridad de la tapa dispensadora de líquidos (100), a las ranuras de encaje (204) ubicadas en parte de la superficie externa del cuerpo o casquete cilíndrico (200);

20

b) ubicar el anillo sellante (300) con el perfil de apoyo externo liso (302) en la parte interna del casquete cilíndrico (200); e

25

c) instalar mediante presión el conjunto completo ensamblado, la tapa válvula giratoria con pestaña de cierre para dispensar líquidos (10), sobre el cuello del recipiente.