

SISTEMA DISPENSADOR DE POLVO SABORIZANTE PARA LA PREPARACIÓN Y CONSUMO DE BEBIDAS CARBONATADAS

MX 402653 B



Descripción de la Tecnología

Es un sistema dispensador de polvo saborizante para la preparación y consumo de bebidas carbonatadas, el cual tiene la siguiente configuración: una tapa para mantener cerrado el sistema dispensador, la cual mantiene unido en su extremo inferior un cinturón de seguridad o de garantía que permite mantener inactivo el mecanismo de liberación o dispensación del polvo saborizante, previamente a su acoplamiento a una botella de agua. Una vez que el polvo es liberado se logra la carbonatación del agua.

Además, se permite al usuario saber si el sistema dispensador ha sido violado. El sistema contiene, un soporte contenedor, diseñado para retener el polvo saborizante y mantenerlo aislado, evitando que dicho saborizante se derrame antes de que se active el mecanismo que lo libera, cuya sección superior se encuentra sustancialmente insertada en el interior de la tapa. Una cubierta protectora que se encuentra unida al extremo inferior del cinturón de seguridad, la cual se inserta en el diámetro exterior del cuello de la botella de agua, además de que sirve como soporte de la tapa cuando el cinturón de seguridad o de garantía sea retirado.

Finalmente, cuenta con un dispositivo de acoplamiento configurado para permitir acoplamiento del sistema dispensador de polvo al cuello de la botella de agua, el cual se encuentra ceñido al soporte contenedor.

Aplicaciones, usos y beneficios de la tecnología

Esta invención está relacionada con los principios y técnicas utilizadas tanto en las ingenierías industrial y la mecánica, así como, en el diseño industrial, para el esbozo y manufactura de productos de alta calidad que satisfagan los gustos y necesidades de los usuarios, y particularmente, está relacionada con un sistema dispensador de polvo saborizante para la preparación y consumo de bebidas carbonatadas de una manera creativa y divertida.



Nivel de madurez de la tecnología

Se cuenta con prototipos funcionales de alta fidelidad del sistema dispensador del polvo para preparar bebidas carbonatadas. Experimentos de la prueba de concepto. Considerando lo anterior, se estima que en este caso el Technology Readiness Level (TRL) de acuerdo con la escala de la NASA es de: 3.

Información de mercado

De acuerdo con la agencia Grand View Research el mercado global de bebidas carbonatadas alcanzó un valor de USD 392, 600 millones y tiene una tasa media de crecimiento anual (TMCA) del 4.93% (para el periodo 2016-2025) y se espera que el valor sea de USD 605,600 millones para el año 2025.

Los principales oferentes en este mercado son: The Coca Cola Company, Pepsico y Dr. Pepper a nivel local existe un alto grado de pulverización de competidores. Por otra parte, la empresa Technavio pronosticó una TMCA para bebidas en polvo del 8% para el 2021, aunque este crecimiento se da en bebidas en polvo para preparar jugos nutritivos o licuados.

Sin embargo, de acuerdo con reportes de Transparency Market Research, el mercado de bebidas en polvo para preparar bebidas refrescantes de sabores ha permanecido estático en las últimas décadas. Los principales competidores de este mercado son: Cargill, Incorporated, Insta Foods, Firmenich SA, Tate & Lyle, Bemis Company, Inc., Sugam Products, Coperion GmbH, Mondélez International, Gatorade (distribuida por Pepsico) y SMC Enterprise Limited.

