

## DESCRIPCIÓN

### TÍTULO

La presente invención se refiere a un destapador para ser usado en envases de lata y en envases de tapa a presión de bebidas líquidas.

Esta herramienta tiene en una esquina destapador para bebidas líquidas en botella y en la otra tiene un abrebotellas que se utiliza para destapar las latas o envases de bebidas líquidas.

### SECTOR TECNOLÓGICO

Esta invención corresponde a la tecnología de operación, ya que es el resultado de un proceso de trabajo, investigación, observación, experimentación, ensayos y pruebas para llegar a un producto definitivo.

### TECNOLOGÍA ANTERIOR

Es bien conocida la existencia de un destapador para botellas que contienen bebidas líquidas llamado abrebotellas o destapador, que es una herramienta metálica, con una perforación en uno de sus extremos, el cual al hacerle presión, a la tapa de la botella o corona, permite la salida del gas contenido dentro de la bebida liberándola para su consumo.

El escritor Tom Peters, especialista en prácticas de gestión empresarial indicó: “este podría ser el caso de las latas de cerveza o de las latas de bebidas en general, ¿quién no ha tenido alguna que otra vez dificultades en abrir una lata de coca cola o cerveza porque la lengüeta de aluminio de la que debemos tirar para abrirla ha quedado demasiado pegada?” o se despega la anilla al momento de tirar para destaparla. También habla en su análisis de como los consumidores, cuando usan un producto que les cuesta dificultad entender se sienten torpes y menos capaces.

Después de analizar las incomodidades de las personas y el maltrato que sufren en los dedos al tratar de destapar las latas con sus propias manos y queriendo hacer más fácil esta labor, empecé el análisis y pruebas con diferentes alternativas para crear una herramienta que sirva para destapar las bebidas en lata, que evite el maltrato

físico, agilice el tiempo de la labor y asegure la inocuidad de la salida del líquido donde el consumidor va a poner su boca. Adicionándole al abrebotellas un destapador de bebidas líquidas como complemento, en el lado opuesto, para ser usado como destapalatas de bebidas en lata.

En la última década del siglo XIX se imponían las bebidas carbonatadas, que ejercían mucha presión hacia el exterior, por lo que el inventor William Painter patentó un tipo de tapa llamada corona, pero se presentó el dilema de la forma de destapar las botellas. El mismo inventor William Painter patentó dos años después en febrero de 1.894, una herramienta que ayudaría a abrir las botellas y la llamó abrebotellas. Con esto solucionó la apertura del tapón o corona de las botellas, luego vinieron otros inventos con diferentes formas que prestan el mismo servicio del abrebotellas, pero que no son tan populares entre las personas que acostumbran usar este tipo de elementos.

no he encontrado ningún tipo de tecnología anterior ni herramientas que permitan a un usuario destapar las bebidas líquidas en lata, exploré sin ningún resultado y a partir de esta investigación comencé a hacer pruebas de diferentes ideas, tamaños y presentaciones de un destapalatas, trabajando diferentes formas, materiales, figuras, pestañas, lengüetas, manijas, también me preocupé además que este producto no contamine el medio ambiente, hasta que llegué al resultado más ergonómico y fácil de usar.

## DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Este invento corresponde a una herramienta que permite abrir las tapas de las latas de bebidas líquidas ya sean refrescos, gaseosas o cervezas. Abrir envases de bebidas líquidas en botella convencionales.

Este modelo de utilidad tiene dos usos principales; uno para destapar bebidas líquidas en botella y el otro para destapar bebidas líquidas en lata despegando la anilla de la tapa de la lata, con la lengüeta del destapalatas y haciendo presión con la punta del destapalatas, sobre la parte pre-cortada por el fabricante, la cual también se denomina la lengüeta de la tapa de la lata.

existen en el mercado diferentes tipos de destapadores con diferentes tipos de tecnología y para diferentes tipos de productos y usos, pero las latas de bebidas líquidas como gaseosas y cervezas no cuentan con una herramienta que permita

destaparlas de forma cómoda y aún dependen de la agilidad de la persona encargada de destaparlas.

Igualmente no existe en el mercado una herramienta que cuente con los dos servicios destapador de botellas y destapador de latas en un solo artefacto.

En el proceso de observación descubrí que los más afectados son los meseros, barman o funcionarios con trabajos similares, que a diario deben destapar muchas latas, causando incomodidades como dolor, piel pelada o irritada y riesgo de falta de higiene apropiada en la mano, entre otros. En algunos casos trasladando esta responsabilidad al consumidor final, inclusive dejando de lado a las personas con limitaciones físicas. Por lo tanto adicioné al abrebotellas convencional una lengüeta en el otro extremo para facilitarles la labor en sola herramienta.

#### DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

He desarrollado un producto adaptable a las manos de cualquier usuario como complemento al abrebotellas convencional insertándole además, en el otro extremo, una lengüeta para destapar las bebidas liquidas en lata.

Es decir en un extremo contiene una lengüeta que al insertarla en la anilla de la tapa de las latas de las bebidas liquidas y con un breve movimiento realiza el proceso de apertura o destape y en el otro extremo un destapador convencional de botella

Un usuario que desee consumir el líquido de una bebida en lata solamente debe tomar el destapalatas, insertarlo por la parte frontal de la anilla que se encuentra en la parte superior de la lata y hacerle presión empujando el destapalatas, para que con la punta del destapalatas presione la parte pre-cortada de la tapa y la perfore totalmente, dejando lista la abertura para su consumo.

Las ventajas que ofrece este invento son la ergonomía, la comodidad, integridad física en una sola herramienta para que los dedos de las personas no se vean afectadas, por la presión que deben ejercer por los riesgos de defectos mínimos de fabricación que pueden ser imperceptibles a la vista o partes puntiagudas que se presenten, sobre todo en personas que realizan con mucha continuidad la labor de abrir este tipo de latas.

De esta forma se minimizan los tiempos de apertura, agilizando el trabajo del hogar, meseros y barman entre otros, podrían parecer segundos insignificantes pero que al

sumarlos representan ganancia de tiempo y comodidad y más aún si la persona puede hacerlo sin maltratarse y sin dolor.

Esta herramienta evita que un empleado sufra un accidente laboral como cortaduras, uñas desprendidas, infecciones o agresiones en terminaciones nerviosas como tendones.

Es bien sabido que este tipo de productos en lata se almacenan en bodegas, que en alguna oportunidad podrían estar invadidas de plagas. Se han conocido noticias de personas afectadas por el contacto con desechos de animales que quedan impregnados en las latas. Esta invención elimina por completo el contacto de las personas con las posibles partes contaminadas ya que el consumidor no tiene que tocar en ningún momento la anilla.

El usuario toma con una de sus manos la lata de la bebida líquida y con la otra toma el Destapadoble por el mango e introduce levemente la lengüeta por debajo de la anilla (Dibujo 1), proceso que se puede ejecutar por el lado izquierdo o derecho.

Una vez introducida la lengüeta se gira el destapalatas dejándolo en línea recta (Dibujo 2), enganchando la anilla.

Enganchada la anilla se levanta el destapalatas haciendo presión con la punta del mismo hacia la lengüeta de la tapa de la lata. (Dibujo 3)

Finalmente se retorna el Destapadoble a su sitio de origen y se retira suavemente (dibujo 4) dejando libre el orificio y listo para su consumo.

Por el otro extremo se destapan las botellas de bebidas líquidas en su forma acostumbrada, tomándola del mango y colocando la lengüeta tradicional en la parte baja de la tapa o corona y con el mango se ejerce una acción de palanca para retirarla. Su movimiento es de abajo hacia arriba. (Dibujos 6 y 7).