

TITULO

Destapador de Botellas y Latas con Abre fácil

SECTOR TECNOLÓGICO

Este modelo de Utilidad está relacionado con el sector tecnológico mecánico, porque se trata de una herramienta que con sus servicios permite una acción repetitiva para la cual es esencial este instrumento.

TECNOLOGÍA ANTERIOR

El inventor William Painter en el año 1894 creó el destapador de botellas, que hasta el día de hoy permanece de dominio público y es denominado como el destapador tradicional. Durante más de un siglo se han realizado algunas modificaciones de forma sobre la base de este invento.

Inicialmente este tipo de envases de lata tenían una hoja perforada en V que ayudada con ganchos alrededor del contenedor permitía que fuera destapado, arrancando la anilla y la parte troquelada alrededor, eran conocidos como las tapas pop o abridores de tracción.

Sin embargo esto generaba riesgo en el momento de consumir el contenido, ya que la perforación podía causar cortadas y el usuario tendría que arrancar una parte de la tapa de la lata para poder consumir su contenido.

Las leyes del país de origen de este invento, obligaron a las empresas a eliminar esta forma de destapar las latas, por lo que buscaron una forma alterna que no desprendiera del todo la porción por donde se consume.

Fue así como se inventaron la anilla, que representa un enganche para desde allí sujetarla y presionar sobre un espacio troquelado y se forma una bisagra deformable para consumir el contenido.

De esta forma no se desprende completamente, el consumidor no debe realizar el esfuerzo de arrancar la parte de la tapa y se protege además en el momento del consumo.

Esta pestaña sirve como palanca para romper y desplazar la bisagra hacia dentro del contenedor sin que se separe del todo.

El consumidor deberá desprender la pestaña de la tapa de la lata, una porción suficiente para introducir su dedo y que tenga el agarre necesario y pueda hacer el efecto de pivotear, romper el espacio designado para el consumo, desprender la pestaña de la tapa de la lata y finalmente destaparla.

Esta acción puede poner en riesgo la salubridad de la persona encargada de destapar la latas, ya sea por cortadas, rotura de uñas, infecciones instaladas en la lata, entre otras y mucho más si se hace forma repetitiva o si se requiere hacer gran cantidad en poco tiempo. Esto pone a las personas en una condición de riesgo y desventaja al tener que manipular por ejemplo en jornadas laborales muchas latas.

En el mercado han existido diferentes propuestas que intentan minimizar los riesgos que corren las personas al destapar las latas sobre todo en gran cantidad, sin embargo se ha logrado establecer que estos inventos corresponden más a la comodidad de producción que a la necesidad de los usuarios.

Con base en la información que reposa en los archivos de patentes existen dos invenciones similares al modelo de utilidad *Destapador de botellas y latas con abrefácil*.

Con relación a los modelos encontrados vemos que en la patente US4607407A propone un modelo de enganche hacia la pestaña con un gancho para posteriormente jalar la pestaña. Tienen similitudes en cuanto al modelo propuesto para romper la parte troquelada o borde biselado por medio de la punta de uno de los extremos.

También se parece en la oferta de juntar un destapador tradicional en un extremo y una alternativa para destapar latas en el otro extremo.

Sin embargo, se diferencian en que el *Destapador de botellas y latas con abrefácil* proponemos la palanca para sujetar la anilla en el momento de pivotear para descubrir el orificio de consumo. Al contrario propone una punta más fuerte que ejerza la acción de palanca para romper la parte troquelada o borde biselado y vuelva hacia su postura original ayudado por esta misma punta.

Por otro lado la principal diferencia con el modelo de utilidad US4967622A es que este no tiene un mango sujetador como el *Destapador de botellas y latas con abrefácil*, en el modelo US4967622A el mango no es ergonómico y en su remplazo tiene una opción para destapar botellas con tapas de torsión.

También presenta la opción de unir en una sola herramienta destapadores de tres tipos de tapas diferentes de tres tipos de envases, lo que hace una diferencia sustancial.

Igualmente la forma en la que US4967622A busca romper la parte troquelada es diferente, ya que este tiene un gancho que ejerce presión desde un punto diferente a la punta de *Destapador de botellas y latas con abrefácil*.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION DE MODELO DE UTILIDAD *DESTAPADOR DE BOTELLAS Y LATAS CON ABREFÁCIL*.

En el proceso de observación descubrí que hay un grupo de personas, sobre todo los meseros, barman o funcionarios con trabajos similares, que a diario deben destapar gran cantidad de latas, de bebidas liquidas causando incomodidades como dolor, piel pelada o irritada, uñas rotas e inclusive riesgo por 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.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION DE MODELO DE UTILIDAD

He desarrollado una mejora del destapador tradicional, adicionando en su otro extremo un destapador de latas de bebidas líquidas que funciona insertando la lengüeta del destapador en la anilla de la tapa de las latas y con un breve movimiento realiza el proceso de apertura o destape.

Un usuario que desee consumir el líquido de una bebida en lata, solamente debe tomar el destapador, insertarlo por la parte frontal de la anilla, que se encuentra en la parte superior de la lata y hacerle presión empujando el *Destapador de Botellas y Latas con Abrefácil* para que con la punta (1) presione la parte pre-cortada de la tapa y la perfora totalmente, dejando lista la abertura para su consumo.

Las ventajas que ofrece este invento de modelo de utilidad son la comodidad, integridad física 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. Este modelo de utilidad 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 por el cuerpo (3) el *Destapador de Botellas y Latas con Abrefácil* e introduce levemente la lengüeta (2) por debajo de la anilla (Figura 4).

Enganchada la anilla se levanta el *Destapador de Botellas y Latas con Abrefácil* haciendo presión con la punta (1) del mismo, hacia la anilla de la tapa de la lata.

De esta forma, las personas comunes o los funcionarios de diferentes trabajos que están directamente relacionados con los destapadores, tendrán la oportunidad de usar el destapador tradicional con una mejora y es que les permite también destapar las latas de bebidas líquidas sin tener que cambiar de herramienta; reduciendo tiempos, incomodidades, posibles desplazamientos, riesgos de accidentes en el intercambio y garantizará al máximo la higiene de esta labor.