

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° **200437** de **28 de abril de 2020**

Ref. Expediente N° NC2019/0008383

Señor
CONSTANTINO VICENTE QUINTERO HERNANDEZ

TÍTULO DE LA SOLICITUD: “TELEFÉRICO SIMULADOR DE VUELO Y RUEDA VOLANTE EN LA SIMA DE LA MONTAÑA”

Como resultado del examen de patentabilidad realizado a la solicitud indicada en la referencia, con fundamento en el artículo 85 y atendiendo a lo consagrado en el artículo 45 de la Decisión 486 de 2000, se le comunica que esta Dirección ha encontrado que la materia objeto de solicitud no cumple con algunos requisitos establecidos en la Decisión, con fundamento en los siguientes aspectos:

1. Objeto de la invención

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, cuando la solicitud contenga más de diez (10) reivindicaciones y no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada al momento de realizar el examen de patentabilidad consagrado en el artículo 45 de la Decisión 486. Por lo tanto, se estudiarán las reivindicaciones 1 a 8 del radicado N° NC2019/0008383 del 25 de septiembre de 2019.

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de suministrar un teleférico simulador de vuelo con rueda en la cima de la montaña, el cual cuenta con una parrilla que cuelga y se desliza por unos cables rieles, a la que se enganchan los pasajeros por medio de un arnés, y en otro extremo cuelga y se desplaza una cabina de pasajeros.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona un teleférico simulador de vuelo y rueda volante en la cima de la montaña, a cuya montaña (1) se afirman columnas (17, 21, 31), que soportan vigas (16, 19, 28, 30), a la viga (30) se anclan eje (32) de polea (34) que mediante motor (35) gira y arrastra cable jalador (24), conectado por un extremo a cabina (27), por el otro a argolla (23) de la parrilla (2), formada por vigas (3) y travesaños (4); parrilla (2) anclada por rodamientos superiores (7) y rodamientos inferiores (8) a cables carrileras (15), anclados a vigas (16, 19, 28, 30) mediante ganchos (18) y afirmados en sus extremos con dispositivo (29); a los travesaños (4), que conectan barras traseras (6) y estas a las correas (9) sujeta pies (10) de pasajeros (13); a estos travesaños (4), se conectan ganchos (14), que enganchan los arneses (12), que anclan a los individuos (13); a esos ganchos (14), se anclan junto con las barras traseras (6), mediante eje (11); a los ganchos (14) también se anclan cabinas para pasajeros (5); cada extremo del teleférico, conecta la plataforma elevada (22) y escaleras (20); el sistema instalado sobre la montaña (1), se complementa con rueda volante (25) en la cima, afirmada en columnas trípode o soportes (26).

2. De la solicitud de patente

Reivindicaciones (Art. 30 Decisión 486)



Oficio N° 200437 de 28 de abril de 2020

Ref. Expediente N° NC2019/0008383

- La estructura de las reivindicaciones 1 a 8 no permite identificar con claridad el objeto a proteger y las características que lo definen. Se recomienda presentar cada reivindicación conservando la estructura: "Preámbulo - enlace gramatical - parte característica". El preámbulo indica cuál es el objeto de la invención, que suele coincidir con el título de la invención (aparato, dispositivo, maquina, etc.) y las características técnicas conocidas en el estado de la técnica. Por su parte, la parte característica indica las características técnicas que el solicitante desea proteger y que distinguen la invención de los restantes conocidos. Estas dos partes están separadas por el enlace gramatical "caracterizado por", como por ejemplo: "Teleferico simulador de vuelo con rueda volante, caracterizado por (...)". Cabe agregar, que las reivindicaciones deben ir numeradas consecutivamente, preferiblemente por números arábigos (Ver anexo 2).
- El capítulo reivindicatorio no es claro, ya que presenta 8 reivindicaciones donde en cada una de éstas reclama un elemento diferente de la invención. Lo anterior se fundamenta en que el capítulo descriptivo ilustra que todos los elementos de las reivindicaciones independientes hacen parte de la misma invención. De acuerdo con lo anterior, el solicitante debe replantear el capítulo reivindicatorio, de manera que en la reivindicación independiente se incluyan las características esenciales de la invención que el solicitante desea proteger, y en las reivindicaciones dependientes se describan características particulares de algún elemento de la reivindicación independiente. Las reivindicaciones dependientes se distinguen porque en su preámbulo hacen referencia a alguna reivindicación que la precede, de la siguiente manera: " Teleférico simulador de vuelo con rueda volante de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por..." (Ver anexo 2).
- Las expresiones: *"(...) los usuarios al colgar sus cuerpos en la parrilla genera un mayor grado de emociones y experiencias, personas suspendidas y en movimiento bien en subida o en bajada, experimentando el contacto con las alturas, con el contacto del aire, la vista, el olfato y oído"* (reivindicación 2), *"(...) se complementa con la rueda volante en la sima como atractivo turístico y como medio de transporte de subida (...) "* (reivindicación 4), presentan como características técnicas esenciales de la invención ventajas técnicas, las cuales no se aceptan como características técnicas, ya que no definen específicamente la estructura de la invención. Las reivindicaciones deben caracterizar un producto por su forma o constitución y las partes que lo componen.
- El término *"(...) sima (...) "* (reivindicaciones 1 a 5) no permite diferencia con claridad cuál es la materia que se desea proteger. Se debe hacer la corrección ortográfica respectiva, o reemplazar el término por uno que defina de forma concreta el objeto de la invención.
- La expresión *"(...) pequeñas (...) "* (reivindicación 3), no es limitativa y no permite diferenciar con claridad cuál es el objeto que se desea proteger. Se sugiere al solicitante reemplazarla por un término y/o expresión que defina concretamente la materia reclamada.
- Las expresiones: *"(...) cuando las circunstancias lo exijan"* (reivindicación 3), *"(...) puede girar y cambiar de posición según la necesidad, si es de subida o bajada a la montaña o si es de cargue y descargue pasajeros"* (reivindicación 6), *"(...) según las necesidades (...) "* (reivindicación 7), sugieren un resultado a alcanzar y no define al producto, puesto que la reivindicación incluiría no sólo la solución propuesta por el



Oficio N° **200437** de **28 de abril de 2020**

Ref. Expediente N° NC2019/0008383

solicitante, sino todas las alternativas presentes o futuras que lleguen a ese resultado. Se sugiere reemplazar por las características esenciales que contribuyen a la obtención de ese efecto.

- Se advierte que los fragmentos referidos a: *“(...) debidamente distribuidos para enganchar los arneses que previamente se han colocado los usuarios”* (reivindicación 1), *“(...) para montar en la rueda volante y de transporte de descenso”* (reivindicación 4), *“(...) se pueden reemplazar (...)”*; *“(...) para colgar (...)”*; *“(...) y a estos colgar los pasajeros”* (reivindicación 5), *“(...) se puede reemplazar por otra parrilla (19) o viceversa”* (reivindicación 7), *“(...) también se puede adecuar con sistemas simuladores de vuelo”* (reivindicación 8), corresponden a una característica técnica funcional, la cual puede estar presente en las reivindicaciones, pero no le puede dar novedad a un producto, dado que cuando se reivindica un producto, las características funcionales sirven para entender la interrelación entre los elementos que conforman un producto, pero son solo los elementos esenciales los que pueden definirlo, haciendo a las características funcionales opcionales a tener en cuenta en el examen de patentabilidad.
- La reivindicación 8 utiliza el término "sistemas" para referirse a la materia objeto de la patente de modelo de utilidad, sin embargo, este término no se encuentra comprendido dentro de la definición de un modelo de utilidad de acuerdo al art. 81, el cual indica que se consideran patentables, por esta vía, a las herramientas, artefactos, instrumentos, mecanismos, u otros objetos que sean nuevos y que tengan una ventaja que antes no tenían. De acuerdo a lo anterior, se sugiere reemplazar dicho término, por ejemplo por: mecanismo, dispositivo, aparato, etc.
- Se sugiere incluir entre paréntesis () los números de referencia de cada uno de los elementos que hacen parte de la invención de acuerdo con la numeración empleada en los dibujos, con el fin, de hacer más fácil la comprensión de la materia reivindicada.

Descripción (Art. 28 Decisión 486 literales (a) – (f))

- La descripción de la invención debe ser clara y completa, de manera que una persona versada en la materia pueda ejecutarla. Se sugiere organizar de tal manera que indique: a) el sector tecnológico donde se aplica la invención; b) la tecnología anterior que fuese útil para la comprensión y el examen de la invención y las referencias a los documentos y publicaciones anteriores relativas a dicha tecnología c) incluye una descripción de la invención en términos que permitan la comprensión del problema técnico y de la solución aportada, exponiendo diferencias y eventuales ventajas con respecto a la tecnología anterior, d) una reseña a los dibujos (si es el caso) e) se describe la mejor manera conocida para llevar a la práctica la invención, con ejemplos y referencias a los dibujos, de ser estos pertinentes, f) indica como la invención satisface la condición de ser susceptible de aplicación industrial, si ello no fuese evidente de la descripción o de la naturaleza de la invención. Es importante, señalar que las modificaciones no deberán ampliar el alcance de la materia divulgada inicialmente (Ver anexo 1).

3. Determinación del Estado de la Técnica

La fecha para determinar el estado de la técnica es el 25 de septiembre de 2019, que corresponde a la fecha de presentación nacional.



Oficio N° 200437 de 28 de abril de 2020

Ref. Expediente N° NC2019/0008383

Consultadas las fuentes de información con que se cuenta, se encontró el siguiente documento que anticipa el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	WO2018/200413	“Motion simulation amusement park attraction”	01 de noviembre de 2018

El documento D1¹ divulga un conjunto de paseo de simulador de movimiento que incluye una base de movimiento y un conjunto de soporte de conductor colocado debajo y acoplado a la base de movimiento. El conjunto de soporte de conductor incluye una pluralidad de unidades de apoyo de conductor, cada unidad de apoyo de conductor de una o más unidades de apoyo de conductor tiene una mesa de inversión que tiene una superficie que puede colindarse con un conductor. La tabla de inversión puede girar alrededor de un eje para hacer la transición entre una configuración de carga y una configuración de conducción, y la configuración de conducción coloca al conductor en una posición sustancialmente boca abajo. Cada unidad de soporte para el conductor también incluye un sistema de sujeción que puede asegurar al conductor en la mesa de inversión. El sistema de restricción incluye una primera restricción móvil y una segunda restricción móvil que están acopladas a la mesa de inversión y la primera y segunda restricciones móviles pueden moverse con respecto a la superficie para mover la primera y segunda restricciones móviles de una configuración sin restricciones a una configuración restringida. El conjunto de conducción del simulador de movimiento también incluye una pantalla de visualización que puede proyectar un entorno simulado (Resumen).

4. Examen de Patentabilidad (Art. 14 Decisión 486)

Novedad (Art 16 Decisión 486)

La reivindicación 1 consiste en: “*Se caracteriza el teleférico simulador de vuelo y rueda volante en la cima, porque a un extremo o lado de los cables carrileras (...)*” (Radicado N° NC2019/0008383 del 25 de septiembre de 2019).

Tabla 1. Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D1
Teleférico simulador de vuelo y rueda volante en la cima, caracterizado por:	Atracción de simulación de movimiento para parque de atracciones (Titulo), que comprende:
Un extremo o lado de cables carrileras, donde se instala una parrilla con ganchos de seguridad.	Una base de movimiento (28) para facilitar el movimiento del conjunto de soporte del conductor (12) durante la operación del paseo del simulador de movimiento (10) (Fig. 2, párr. 0026).
Unos arneses.	La base móvil (210) puede incluir restricciones adicionales, por ejemplo, un arnés que sujeta al pasajero (26) a la base móvil (210) para asegurar y mitigar el desplazamiento de dicho pasajero (26) durante la operación del viaje (10) (Fig. 8, párr. 0062).

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del teleférico simulador de vuelo de la reivindicación 1 habían sido divulgadas previamente en el documento D1, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

¹<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/063852576/publication/WO2018200413A1?q=pn%3DWO2018200413A1>

Oficio N° **200437** de **28 de abril de 2020**

Ref. Expediente N° NC2019/0008383

Asimismo, el documento D1 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicación 3: Colgar algunas cabinas para dos o cinco pasajeros, es una característica que se encuentra implícitamente divulgada den el documento D1, teniendo en cuenta que, los sistemas como el reclamado en la invención, se encuentran ampliamente divulgados en el estado de la técnica, como por ejemplo el divulgado en: “Télémix Croix des Ruinettes - La Chaux (Verbier - 4 Vallées)”², el cual enseña un sistema de transporte aéreo por cable, combinando un sistema de suspensión con sillas para pasajeros y unas cabinas de hasta 8 pasajeros.
- Reivindicación 8: El conjunto de conducción del simulador de movimiento también incluye una pantalla de visualización que puede proyectar un entorno simulado (Párr. 0005).

Las reivindicaciones dependientes 1, 3 y 8 tampoco cumplen con el requisito de novedad.

5. Conclusión con respecto a novedad

Los requisitos de Patentabilidad de la presente solicitud están afectados así:

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	WO2018/200413	1, 3 y 8	Novedad

En cumplimiento del artículo 45, de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de treinta (30) días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Si como respuesta a este requerimiento, el solicitante llegara a modificar: i) el capítulo reivindicatorio, ii) la descripción de la invención a proteger, iii) o presente un nuevo capítulo reivindicatorio deberá observar las instrucciones contenidas en el numeral 1.2.2.1.1., del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única y la Dirección de Nuevas Creaciones seguirá el procedimiento descrito en el numeral 1.2.2.5.1.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 6.2 del Capítulo Sexto del Título I de la Circular Única, informándoles que contra el mismo no procede recurso alguno en actuación administrativa.



Edna Marcela Ramirez Orozco
DIRECTORA DE NUEVAS CREACIONES

² <https://www.youtube.com/watch?v=48FALBAd7FM>



Oficio N° 200437 de 28 de abril de 2020

Ref. Expediente N° NC2019/0008383

INFORME DE BÚSQUEDA
EXAMEN DE PATENTABILIDAD

Solicitud No.		Examen de patentabilidad							
NC2019/0008383		1°	X	2°		3°		Revoca	
Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO)				Prioridad			Presentación		
25/09/2019							X		
Solicitante									
CONSTANTINO VICENTE QUINTERO HERNANDEZ									
Reivindicaciones que no son objeto de búsqueda por:									
Art. 14	-	Art. 15	-	Art. 20	-	Art. 25 (Falta de unidad de invención)		-	

CRITERIOS DE BÚSQUEDA	
Reivindicaciones objeto de búsqueda	1 a 8
Palabras clave utilizadas	Cableway, ropeway, car, cabin, wheel, lift, frame, support, passenger, simulat*, strap, harness, hook, platform, amusement, attraction
Clasificaciones utilizadas para la búsqueda	CIP: B62D 1/00, B62D 1/26, B61B 1/02

DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES (Documentos patente, Literatura no patente (LNP): Artículos, catálogos, etc.)					
Informes de búsqueda / Bases de datos consultadas	N° de solicitud de patente / N° de patente / Autor LNP ⁽¹⁾	Fecha de Publicación /Presentación (DD/MM/AAAA)	Reivindicaciones /Secuencias afectadas	Citas relevantes del estado de la técnica	Categoría del documento citado ⁽²⁾
SIPI	CO14141805	15/01/2015	-	-	A
Patbase	US8453576	04/06/2013	-	-	A
	EP2253362	24/11/2010	-	-	A
	US5979333	09/11/1999	-	-	A
Google Patents	WO2018/200413	01/11/2018	1, 3 y 8	Fig. 8, párr. 0062), Fig. 2, párr. 0026, Párr. 0005	X
⁽¹⁾ Cita completa literatura no patente (LNP) Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Volumen(Número), pp-pp. O Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Recuperado de http://xxxxxxx.			Verbier (22-09-2017). Télémix Croix des Ruinettes - La Chaux (Verbier - 4 Vallées). Recuperado de: https://www.youtube.com/watch?v=48FALBA7FM		
⁽²⁾ Categorías de documentos citados					
“A” Documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante. “E” Solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior. “L” Documento citado para llamar la atención sobre por ejemplo, dudas acerca de una reivindicación de prioridad o para determinar la fecha de publicación de otra cita, siempre van acompañados de una explicación, por la cual se citan. “O” Documento del tipo actas de conferencia, este tipo de documentos siempre estará acompañado por otra letra que indique la pertinencia del documento, por ejemplo, O,X, O,Y o bien O,A. “P” Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad			“T” Documento publicado en fecha posterior a la de presentación o la de prioridad de la solicitud internacional y no entra en conflicto con dicha solicitud, pero puede ser útil para la mejor comprensión del principio o teoría en que se basa la invención, o para demostrar que el razonamiento o los hechos en los que se basa dicha invención son incorrectos. “X” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado. “Y” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.		

Oficio N° **200437** de **28 de abril de 2020**

Ref. Expediente N° NC2019/0008383

reivindicada.
Fecha del reporte de búsqueda: 24/04/2020
Examinador: IVAN MAURICIO ARDILA ROMERO

Oficio N° 200437 de 28 de abril de 2020

Ref. Expediente N° NC2019/0008383

ANEXO 1

Ejemplo de redacción de la descripción para una solicitud de patente:

Sacacorchos.	Comenzar con el título de la invención	
Objeto de la invención	sector tecnológico al que se refiere o al que se aplica la invención	
La presente invención se refiere a un sacacorchos, concretamente a un sacacorchos que ha sido especialmente concebido para la apertura de botellas provistas de un tapón de madera, tapón para el que, por su propia naturaleza, son inoperantes los sacacorchos convencionales utilizados con los clásicos tapones de corcho.		
Estado de la técnica	Todo lo que el solicitante conoce sobre los antecedentes de la invención	
El propio solicitante es titular del modelo de utilidad con número de solicitud U 200300291, consistente en un tapón de madera, destinado a mantener el cierre estanco de un recipiente preferentemente tipo botella, como los utilizados en el envasado de vinos u otros productos, en sustitución del clásico tapón de corcho. De forma más concreta el citado tapón de madera, cuenta con una cabeza exterior, destinada a quedar fuera de la botella, y con un cuerpo afectado por un orificio axial ciego y por una pluralidad de profundas acanaladuras perimetrales que facilitan la absorción de ligeras deformaciones producidas por el efecto del crecimiento de la madera al humedecerse. El perfecto ajuste inicial entre el cuello del tapón y el de la botella y la posterior dilatación de dicho tapón por efecto de la humedad, hace que la unión entre estos elementos sea muy sólida, de manera que a pesar de la existencia de la cabeza exterior del tapón, que permite un accionamiento manual y directo sobre el mismo, las maniobras de extracción del tapón resulten extremadamente dificultosas. Por la propia naturaleza del tapón, es decir por ser éste de madera, imposibilita la utilización de los sacacorchos convencionales, todos los cuales están concebidos para penetrar de una u otra manera en el seno del material constitutivo del tapón.		
Descripción de la invención	Problema técnico y solución planteada	Ventaja técnica que aporta la invención
El sacacorchos que la invención propone ha sido específicamente concebido para permitir una fácil extracción de estos tapones de madera. Para ello y de forma más concreta dicho sacacorchos se materializa en un cuerpo que configura un casquillo cilíndrico, dimensionalmente adecuado a la cabeza del tapón, preferentemente con una de sus embocaduras ligeramente estrangulada para constituir un tope limitador de penetración del casquillo en la cabeza del tapón, y con una cota axial igual o inferior a la de dicha cabeza, emergiendo radialmente de dicho cuerpo un brazo de apreciable longitud, mientras que en oposición diametral a dicho brazo y coaxialmente con el mismo incorpora un orificio prolongado exteriormente en un pequeño cuello interiormente roscado, en el que juega el extremo roscado de un segundo brazo, coaxial con el primero y rematado por su otro extremo en una expansión transversal en funciones de asidero, para suministrar al segundo brazo un movimiento giratorio. De acuerdo con esta estructuración y en situación de retracción para el segundo brazo, en el que éste deja totalmente libre el interior del cuerpo o casquillo, dicho cuerpo resulta fácilmente acoplable a la cabeza del tapón, para seguidamente actuar en sentido giratorio sobre el asidero del segundo brazo provocando el desplazamiento axial del mismo, con penetración en el seno del cuerpo o casquete, incidiendo lateralmente obre dicha cabeza, es decir actuando a modo de un tornillo prisionero, que fija rigidamente el sacacorchos en su conjunto al tapón, y que permite una fácil extracción de este último suministrándole un movimiento combinado de giro y tracción axial mediante accionamiento de los dedos de la mano simultáneamente sobre ambos brazos del sacacorchos.		
Descripción de los dibujos	Explicación detallada de los dibujos	
Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente: La figura 1.- Muestra, según una vista en perspectiva, un sacacorchos realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención. La figura 2.- Muestra un detalle en planta y en sección longitudinal del sacacorchos de la figura anterior. La figura 3.- Muestra una vista en alzado lateral y también en sección del mismo sacacorchos, ahora en situación de uso, es decir acoplado a un tapón de madera. La figura 4.- Muestra, finalmente, una representación esquemática en perspectiva de una variante de realización práctica para el sacacorchos.		

Oficio N° 200437 de 28 de abril de 2020

Ref. Expediente N° NC2019/0008383

A la vista de las figuras reseñadas, en especial de las figuras 1 a 3, puede observarse como el sacacorchos que la invención propone está constituido a partir de un cuerpo central (1), que configura un casquillo cilíndrico, de diámetro interno ligeramente superior a diámetro externo de la cabeza (2) del tapón de madera al que se destina, y con una de sus embocaduras provista de una ligera estrangulación (3) en funciones de tope limitador de penetración para la cabeza (2) del tapón, tal como se desprende de la observación de la figura 3.

El cuerpo (1) incorpora exteriormente, como prolongación lateral y monopieza del mismo, un brazo (4) de apreciable longitud, mientras que oposición diametral a dicho brazo cuenta con un orificio (5), coaxial con el brazo (4) y prolongado exteriormente en un pequeño cuello (6) dotado interiormente de una rosca (7) que o bien afecta también al orificio (5) o bien dicho orificio presenta un diámetro ligeramente mayor que el del cuello (6).

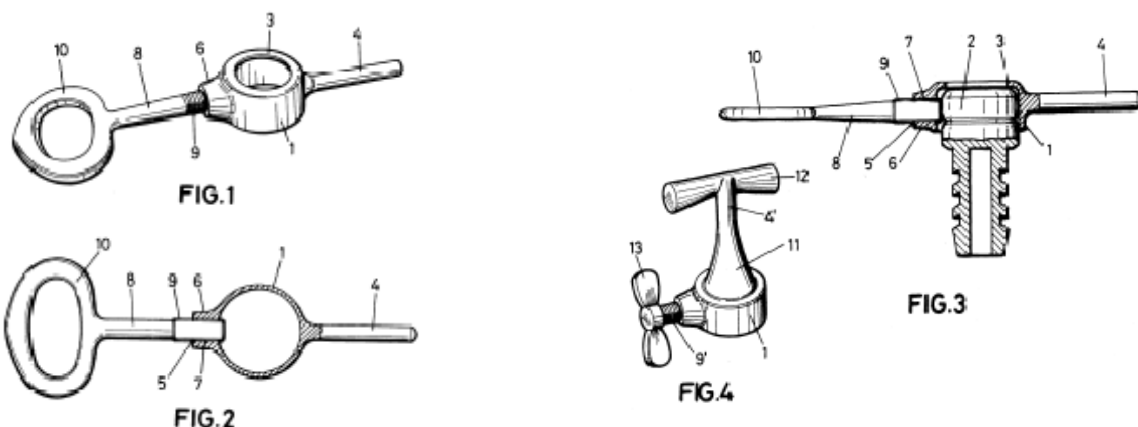
A través de la rosca (7) del cuello (6) el sacacorchos recibe a un segundo brazo (8) provisto en uno de sus extremos de un tramo (9) roscado en correspondencia con el cuello (6) y rematado por su otro extremo en una expansión transversal (10) en funciones de asidero, así como de abridor de chapas, que en el ejemplo de realización práctica elegido adopta una configuración anular plana, pero que puede adoptar cualquier otra configuración, acorde con cualquier línea de diseño, sin que ello afecte en absoluto a la esencia de la invención.

De acuerdo con la estructuración descrita y como ya se ha dicho con anterioridad, cuando el extremo roscado (9) del segundo brazo (8) deja libre el interior del cuerpo (1), éste es fácilmente acoplable a la cabeza (2) del tapón, tal como muestra la figura 3, y tras dicho acoplamiento basta con suministrar a la expansión extrema (10) un movimiento giratorio que provoca un cierto desplazamiento axial del eje (8), a través de la rosca (7), con la consecuente penetración del mismo en el interior del cuerpo o casquillo (1) y con la consecuente presión radial sobre la cabeza (2) del tapón, que queda así inmovilizada al sacacorchos, y en condiciones de efectuar la extracción del tapón, traccionando simultáneamente con la mano sobre ambos brazos (4) y (8), preferentemente con un movimiento combinado de basculación lateral para dichos brazos.

De acuerdo con la variante de realización mostrada en la figura 4, el cuerpo (1) puede incorporar su brazo (4') como prolongación axial del mismo, en lugar de adoptar una disposición radial como en el caso anterior, estando este brazo (4') reforzado en su zona de unión al cuerpo (1) mediante una expansión tronco-cónica (11) v rematándose por su extremidad libre en una expansión transversal (12). a modo de "T" v en funciones

A continuación se presenta un ejemplo de los dibujos para una solicitud de patente:

EJEMPLO DE LAS FIGURAS O DIBUJOS



Oficio N° 200437 de 28 de abril de 2020

Ref. Expediente N° NC2019/0008383

ANEXO 2

Ejemplos de redacción de las reivindicaciones para una solicitud de patente:

Ejemplo 1

REIVINDICACIONES

1. Sacacorchos, que estando especialmente concebido para tapones de madera, provistos de un cuello de inserción ajustada en el cuello de la botella o elemento de que se trate, y de una cabeza que en situación de cierre resulta exterior a dicha botella, **Caracterizado** porque incorpora un cuerpo determinante de un casquillo cilíndrico, de diámetro interno igual o ligeramente superior al de la cabeza del tapón, casquillo del que emerge lateral y radialmente un brazo de apreciable longitud, y que en oposición al mismo incorpora un orificio roscado para acoplamiento con carácter amovible de un segundo brazo, dotado a su vez de un extremo roscado en correspondencia, que actúa como tornillo prisionero sobre la superficie lateral de la cabeza del tapón, bloqueando a la misma el sacacorchos en su conjunto, que resulta finalmente accionable a través de los dos brazos coaxiales y contrapuestos.

2. Sacacorchos, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque el cuerpo o casquillo central incorpora en una de sus embocaduras una pequeña estrangulación actuante como tope limitación de penetración del tapón en el sacacorchos.

4. Sacacorchos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el segundo brazo, físicamente independiente del cuerpo o casquillo central y dotado del extremo roscado, incorpora en su otro extremo una expansión transversal de cualquier configuración, que facilita el movimiento giratorio de tal brazo, necesario para el desplazamiento axial del mismo a través de las roscas complementarias.

5. Sacacorchos, según reivindicación 1ª, caracterizado porque el brazo de apreciable longitud emerge axialmente del cuerpo determinante del casquillo cilíndrico, y se remata por su extremidad libre en una expansión transversal a modo de "T", en funciones de asidero, mientras que el tornillo prisionero está asociado a una palomilla para accionamiento

Preámbulo:
Características
generales del invento

Parte caracterizadora:
elementos técnicos
específicos

Reivindicaciones
dependientes: concreta
elementos técnicos de
las reivindicaciones de
las que depende.

Ejemplo 2

REIVINDICACIONES

1. Maquina frigorífica de absorción con un condensador, evaporador, un absorbedor a través del cual se puede conducir una mezcla de refrigerante y de agente de absorción en el circuito, en la que al menos un colector solar (1) está conectado para la calefacción hasta por encima del punto de ebullición del refrigerante para la expulsión del refrigerante así como un acumulador de refrigerante (4) conectado en el condensador (3) del circuito, y en el colector de refrigerante (4) es recibido refrigerante líquido impulsado con una presión elevada y en el absorbedor (7) están conectados un acumulador (6) de agente de absorción y un colector para disolvente de absorción puro (8), **caracterizada porque** en el colector de refrigerante (4) está presente una regulación hidrostática que dosifica el refrigerante y que actúa en función del nivel de llenado, en colaboración con un capilar dispuesto entre el acumulador de refrigerante (4) y el condensador, y se puede realizar una dosificación de agentes de absorción por medio de una pantalla o a través del nivel de llenado en el acumulador (6) de agente de absorción.

2. Maquina frigorífica de absorción de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque delante del condensador (3) está conectado un separador de vapor (2).

3. Maquina frigorífica de absorción de acuerdo con al menos una de las reivindicaciones 1 a 2, caracterizada porque el condensador (3), el evaporador (5) y/o el absorbedor (7) están configurados como tubo nervado refrigerado por aire.

Preámbulo:
características
generales de la
maquina.

Parte
caracterizadora:
elementos técnicos
específicos

reivindicaciones
dependientes:
concreta elementos
técnicos de las
reivindicaciones de
las que dependen.