

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
RAD: 14-85201- -2	FECHA: 2015-06-19 08:45:14
DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE: 378 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO I
TRA: 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	FOLIOS: 7
ACT: 519 TRASLADOINFORME	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)
LUZ HELENA ADARVE GOMEZ

Asunto: Radicación: 14-85201- -2
 Trámite: 11
 Evento: 378
 Actuación: 519
 Oficio: 6745
 Folios: 7

Patente de Invención	X			Patente de Modelo de Utilidad	
Vía Nacional					
Vía PCT (Fase Nacional)	X	Capítulo I	X	Capítulo II	
No. Solicitud Internacional	pct/fi2012/051034				
Fecha de Presentación Internacional	26/10/2012				

Como resultado del Examen de Fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Rad. N° 14-085201-00000-0000	22/abril/2014
Reivindicaciones:	Rad. N° 14-085201-00000-0000	22/abril/2014
Dibujos:	Rad. N° 14-085201-00000-0000	22/abril/2014
Prioridad:	FI 20116058	28/octubre/2011

2. Análisis de la Prioridad

Se acepta la reivindicación de prioridad porque ésta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido (Art. 9 D 486) y su contenido técnico corresponde con el de la prioridad reivindicada

3. 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, se tendrá en cuenta la tasa pagada por el solicitante al momento de comenzar el examen para las reivindicaciones

adicionales; esto es que 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. Por lo tanto, se estudiarán las reivindicaciones 1 a 12.

Título de la solicitud: “Candado”.

El problema planteado en esta solicitud consiste en suministrar en proporcionar un candado que permanece en condición de funcionamiento inclusive bajo condiciones de mucho polvo, agua u otras condiciones difíciles. Además, podría ser razonable formar al nivel de protección de la cerradura de modo que sea seleccionable y también actualizable a fin de lograr un mejor nivel de protección. Además, las estructuras de protección deben ser tales que el candado pueda ser utilizado fácilmente sin esfuerzo.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio plantea un candado un casquete protector provisto con una empacadura y elementos de cerrojo con empacadura.

El objeto de la presente Solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): E 05 B 17/00, 17/14, 67/24.

4 . De la Solicitud de Patente

Titulo

El título se presenta de una manera muy general, por lo cual se sugiere al solicitante modificarlo para que incluya características propias de la invención y así darle más claridad a la solicitud.

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

En la reivindicación 3 menciona la característica “*el paso de las roscas dobles (29, 29A, 33) es pronunciado.*”. Sin embargo esto es relativo, y no permite definir claramente la invención, permitiendo múltiples interpretación, así las cosas se sugiere redactar dicha característica en términos precisos o rangos concretos.

5. Determinación del Estado de la Técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de prioridad de la solicitud, es decir 28 de octubre de 2011, y se encontró el siguiente documento que anticipa el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	EP0611027	“Padlock”	17/agosto/1994
D2	WO2006119222	“Protective cover for a lock”	09/noviembre/2006

El documento D1¹ revela un candado que incluye un cuerpo de bloqueo (1) y un grillete en forma de “U” sustancialmente (2), un mecanismo de bloqueo (4) encaja en una cavidad (3) en el cuerpo de la cerradura y para la que al menos un perno de bloqueo (5) es funcionalmente conectado para bloquear el grillete al cuerpo de la cerradura (1) (Resumen)

¹http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=EP&NR=0611027A2&KC=A2&FT=D&ND=&date=19940817&DB=&locale=en_EP

El documento D2² revela una cubierta protectora para un chavetero dispuesto sobre una superficie final de una cerradura. Una carcasa está adaptada para ser montada sobre la superficie final de bloqueo. (Resumen)

6. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Nivel inventivo (Art18 D486)

La reivindicación 1 consiste en “Un candado (1) que comprende un grillete (3) y un cuerpo (2), el cual lleva perforaciones (5, 5A) para ambos extremos...” (Ver página 19 del radicado No 14-085201-00000-0000).

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

Características esenciales	D1	D2
Un candado (1) que comprende un grillete (3) y un cuerpo (2), el cual lleva perforaciones (5, 5A) para ambos extremos (4, 4A) del grillete; un perforación (8) de cilindro en la cual se coloca al cilindro de cerradura (10) y perforaciones de cerrojo (7) entre las perforaciones (5, 5A) y la perforación (8) de cilindro; en las perforaciones (7) de cerrojo se colocan elementos de cerrojo (14);	Un candado que incluye un cuerpo de bloqueo (1) y un grillete (2) movable entre posiciones abierta y cerrada, un mecanismo de bloqueo de llave (4) encaja en una cavidad (3) en el cuerpo de la cerradura a la que al menos uno de los medios de bloqueo (5) está funcionalmente conectada para bloquear el grillete al cuerpo de la cerradura (1) (Reiv. 1)	El candado (10) incluye un cuerpo de la cerradura (20), un grillete (30) que se extiende desde los agujeros grillete (24), (25) dispuesta en un extremo superior (22) del cuerpo de cerradura (20), y un chavetero (28) que se extiende desde un extremo inferior (26) del cuerpo de cerradura (20) a través de un cilindro 29 dispuesta en el cuerpo de la cerradura. (Pag. 5, Parr. 0032)
Dicho candado comprende además anillos de empacadura (9) que están dispuestos en conexión con las perforaciones (5, 5A) cerca de los orificios (2A, 2B) de grillete; el candado (1)	No se menciona	Primero y segundo sellos grillete anular, de un tamaño para encajar alrededor de primera y segunda patas de la horquilla, en el que una parte exterior de cada uno de los primero y segundo sellos grillete está adaptado para ser retenido en las primera y segunda aberturas de agujero de grillete el miembro de cubierta superior (Reiv. 15)
Se caracteriza en que comprende además una cubierta roscada (16) con una rosca externa (16A) para colocar al cilindro de cerrojo en el cuerpo (1); dicha cubierta roscada (16) comprende un canal (16B) para llave y una cavidad (32) con una rosca interna (33) alrededor del canal (16B) para llave, en el lado de la superficie externa (16C) de la cubierta roscada (16);	Un elemento de cubierta (6) que está conectado rotativamente al cuerpo de bloqueo (1) y que está dispuesto en frente del mecanismo de bloqueo (4) en una clave dirección de inserción, y medios de bloqueo para fijar el elemento de cubierta (6) para el cuerpo de la cerradura (1) (Reiv. 1) Un candado de acuerdo con una cualquiera de las	No se menciona

2http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=WO&NR=2006119222A2&KC=A2&FT=D&ND=&date=20061109&DB=&locale=en_EP

	reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el elemento de cubierta (6) es de rosca a rosca conectado al cuerpo de bloqueo (1)) (Reiv. 6)	
Y un casquete (17) que comprende una parte de torsión (27) y una proyección (28) de cilindro con una rosca externa (29, 2 9A), la cual está dispuesta para ser introducida en la rosca interna (33) de la cubierta roscada;	No se menciona	La cubierta protectora de la reivindicación 21, en el que el elemento de cubierta inferior comprende al menos una puerta, dispuesto en la abertura inferior, la puerta al menos una que tiene un borde adaptado para alinearse con el chavetero en una posición clave de inserción, en el que la puerta está adaptado para alejarse de la ranura cuando se pulsa una tecla en contra de la al menos una puerta, de tal manera que se proporciona una abertura de llave en la abertura de la carcasa para la inserción de la llave en la ranura de chaveta; y el elemento de cubierta inferior comprende además al menos un miembro de puerta que se acopla a la al menos una puerta y empuja el borde de la al menos una puerta hacia la ranura de chaveta de empuje.(Reiv. 22)
El casquete (17) comprende además un segundo anillo de empacadura (30) en la superficie lateral (30A) de la proyección de cilindro de la parte de torsión (27).	No se menciona	Primero y segundo sellos grillete anular, de un tamaño para encajar alrededor de primera y segunda patas de la horquilla, en el que una parte exterior de cada uno de los primero y segundo sellos grillete está adaptado para ser retenido en las primera y segunda aberturas de agujero de grillete el miembro de cubierta superior (Reiv. 15)

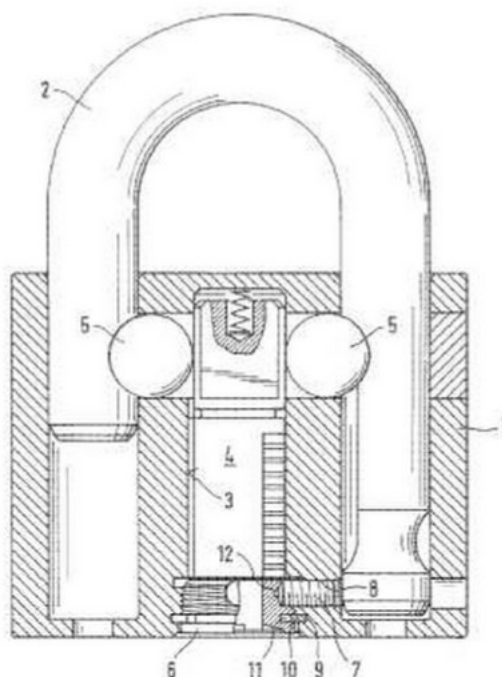


Fig. 2 del documento D1

Los documentos D1 y D2 se consideran el estado de la técnica cercano a la invención definida en la reivindicación 1 porque divulgan candados y sistemas de protección y funcionamiento de cerrojos.

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 1 y el candado de D1 consiste en que este último no menciona la inclusión del casquete y los anillos de empacadura.

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 1 y la cubierta para candados de D2 consiste en que este último no menciona el sistema roscado interno del candado.

El efecto que logra incluir el casquete los anillos de empacadura es el de permitirle al candado obtener un efecto barrera contra el entorno exterior, protegiendo el mecanismo interno de agentes erosivos o desgastantes.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: ¿cómo modificar el candado del documento D1 para permitir darle una mayor resistencia y protección contra el agua y el polvo, y garantizar un correcto funcionamiento en presencia de un entorno externo como por ejemplo a la interperie?

Sin embargo, la utilización de una cubierta protectora acoplable al tambor del candado y la inclusión de unos primeros y segundos sellos en las zonas vulnerables del candado son características reveladas en D2 así: *“La cubierta protectora de la reivindicación 21, en el que el elemento de cubierta inferior comprende al menos una puerta, dispuesto en la abertura inferior”* (Reiv. 22), *“Primero y segundo sellos grillete anular, de un tamaño para encajar alrededor de primera y segunda patas de la horquilla”* (Reiv. 15)

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia, incluiría la cubierta inferior y los sellos del documento D2, en el candado divulgado en el documento D1, para llegar así al objeto de la reivindicación 1 de la solicitud. Por lo cual se considera que carece de nivel inventivo.

Las reivindicaciones dependientes de la reivindicación 1 se encuentran afectadas de la siguiente manera:

- Reivindicaciones 2 y 3: Según lo revelado por D1, las roscas en el elementos son conocidas y usualmente aplicadas a este tipo de dispositivos: *“Medios de bloqueo se proporcionan para fijar el elemento de cubierta 6 al cuerpo de la cerradura 1 y comprenden en primer lugar un miembro de tope 7, que está dispuesto transversalmente con respecto al elemento de cubierta 6 y es desmontable en la posición abierta (no se muestra) del grillete 2. El miembro de tope 7 está situada en un orificio 8 y preferiblemente tiene roscas para el compromiso roscado con roscas de tornillo del orificio”* (Col. 2, líneas 37 a 40)
- Reivindicaciones 4 a 9: La configuración redondeada, superficie cilíndrica, los anillos de empaquetadura y el resorte de compresión son elementos anticipados por D2 que divulga los siguiente: *“La abertura 173 puede ser un corte en el miembro de cubierta (170), limitado en tamaño y / o forma como es requerido por el rango de movimiento de la llave dentro de la cerradura, como se muestra en la Figura 7. El miembro de retención de puerta (120) incluye miembros de empuje de la puerta, tales como, por ejemplo, resortes de compresión (125), que se muestra en las figuras 8A y 8B, que sesgan las puertas (130) uno hacia el otro en una dirección de cierre.”* (Pág. 6, Párr. 0039), *“La cubierta protectora de la reivindicación 15, en el que la porción exterior de cada uno de los primero y segundo sellos grillete comprende una ranura circunferencial para recibir un borde interior correspondiente de las primera y segunda aberturas de agujero grillete”* (Reiv. 16)

7. Conclusión

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

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	EP0611027	1 a 3	Nivel inventivo
D2	WO2006119222	1, 4 a 9	Nivel inventivo

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 sesenta (60) días contados a partir del día siguiente 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.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante de sesenta (60) días para dar respuesta a este requerimiento y presentarla por escrito.

Finalmente, se le recuerda al solicitante que si como respuesta a este requerimiento llegara a modificar el capítulo reivindicatorio y éste contenga más de diez (10) reivindicaciones, no pagará la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente al pago por reivindicación adicional.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No. 10 de 2001.



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (c)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 2015-06-23

Elaboró: Julian Felipe Mora Nova
Revisó: Sonia Andrea Diaz Pirazan