

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado
ÁLVARO CORREA ORDOÑEZ

ASUNTO	Radicación	08 116 444
	Trámite	011
	Evento	378
	Actuación	519
	Oficio	1 06 9 5
	Folios	006

Patente de Invención	☒	
Via PCT (Fase Nacional)	☒	Capítulo I ☒
No. Solicitud Internacional	PCT/CA2006/002126	
Fecha de Presentación Internacional	21/Diciembre/2006	

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:	Folios 23 a 31	30/Octubre/2008
Reivindicaciones:	Folios 32 a 37	30/Octubre/2008
Dibujos:	Folios 39 a 42	30/Octubre/2008
Prioridad:	US 11/278,451	03/Abril/2006

2. Análisis de la Prioridad

Se acepta la reivindicación de Prioridad porque:
Esta 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

Título de la solicitud: "Métodos y aparatos para facilitar la instalación de componentes".

El problema planteado en esta solicitud consiste en proporcionar un método y aparato que facilite la instalación y ensamble de componentes eléctricos.

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona un panel eléctrico que incluye una base que tiene una pared de respaldo con un miembro de soporte y una cubierta configurada para estar unida a la base en una posición

Expediente 08 116 444 1er Art 45

cerrada y separada soportada por la base.

El objeto de la presente Solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): H 05 K 5/02, 5/03; H 02 B 1/44.

4. De la Solicitud de Patente

Reivindicaciones (Art 30 D 486)

Las reivindicaciones 1 y 15 han sido redactadas como independientes. Sin embargo, reclaman la misma materia, por lo tanto, el capítulo reivindicatorio no es conciso. Se le sugiere al solicitante incluir todas las características técnicas de la invención en una única reivindicación independiente.

Para facilitar la comprensión de las características técnicas a proteger se sugiere al solicitante redactar las reivindicaciones independientes de acuerdo con la estructura "Preámbulo - enlace gramatical - parte característica".

Se sugiere al solicitante 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 mas fácil y sencilla la comprensión de la materia objeto reivindicada.

5. Determinación del Estado de la Técnica

El Estado de la Técnica se determinó con base en la fecha de presentación de la solicitud de prioridad: abril 03 de 2006 y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	EP 1450592	Cover support structure of shield case	16/Febrero/2004

D1:http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=EP&NR=1450592A2&KC=A2&FT=D&ND=3&date=20040825&DB=EPODOC&locale=en_EP enseña un soporte para panel eléctrico que incluye una base, una cubierta y medios de retención, en donde la cubierta puede girar alrededor de un pivote ubicado en la base.

6. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Novedad (Art. 16 D486)

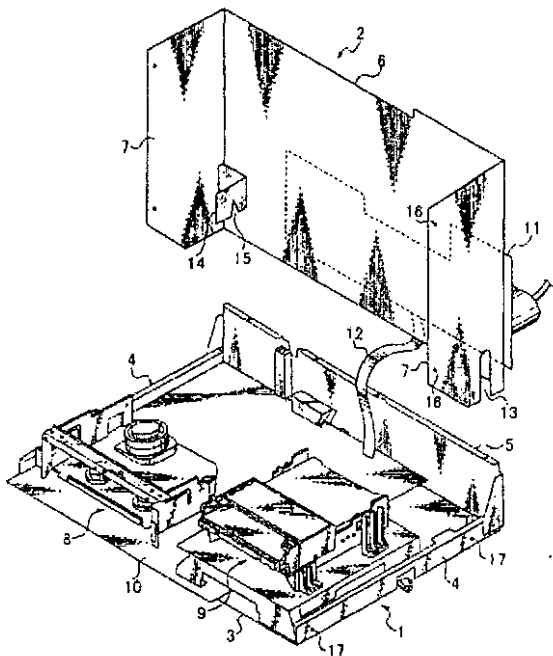
La reivindicación 1 enseña: *"Un panel eléctrico, que comprende:
Una base que tiene una pared de respaldo con un miembro de soporte de mantenimiento provisto allí; y
Una cubierta configurada para ser unida a la base en una posición cerrada y separada se soporta por la base en una posición de mantenimiento, la cubierta y la base definen una cámara entre ellas cuando están unidas en la posición cerrada, la cámara esta configurada para retener componentes eléctricos; y
Un elemento de retención provisto sobre la cubierta, el elemento de retención se acopla al miembro de soporte de mantenimiento sobre la base para soportar la cubierta en la posición de mantenimiento en la cual un interior de la cámara queda abierto y expuesto, el elemento de retención y el miembro de soporte de mantenimiento están desacoplados uno del otro cuando la base y la cubierta*

están unidos en la posición cerrada.”

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del Estado de la Técnica:

Características esenciales	D1
Panel eléctrico, que comprende:	Panel eléctrico, que comprende:
Una base que tiene una pared de respaldo con un miembro de soporte de mantenimiento.	Una base (2) que tiene una pared de respaldo (6) con un miembro de soporte (14) de mantenimiento (Fig. 1).
Una cubierta que define una cámara cuando esta acoplada con la base.	Una cubierta (1) que define una cámara cuando esta acoplada con la base (Fig. 1)
Un elemento de retención provisto sobre la cubierta.	Un elemento de retención (18) provisto sobre la cubierta (Fig. 3).

Figura 1 del documento EP1450592



Las características esenciales del dispositivo de la reivindicación 1 habían sido divulgadas previamente en D1, el cual enseña, un soporte de un panel eléctrico que incluye una base, una cubierta y medios de acople entre estos elementos.

En consecuencia, la reivindicación 1 carece de novedad, según lo divulgado en el documento D1.

Las características esenciales de la reivindicación 3 habían sido divulgadas en D1 que enseña un elemento de retención que comprende una lengüeta plana (14).

La reivindicación 4 reclama un panel eléctrico en donde en la posición cerrada, la cubierta esta configurada para acoplarse en una posición sustancialmente paralela, esta característica ya había sido enseñada en D1 (Fig. 7a).

La reivindicación 5 enseña un panel eléctrico en donde la cubierta es separada de la base durante la transición desde la posición de mantenimiento a la posición cerrada, en el documento D1 (Fig. 1-3) se puede observar esta característica, por lo tanto no es novedosa.

La características esenciales de la reivindicación 6 ya habían sido divulgadas en D1 que enseña un área de soporte que se extiende retirándose de la pared de respaldo (Fig. 1-3, elemento 14).

La reivindicación 7 divulga un panel eléctrico donde el área de soporte esta configurada para limitar el movimiento hacia abajo del elemento de retención, esta característica se encuentra divulgada en D1 (Figs. 1-3)

La reivindicación 8 enseña: *"Un método para ensamblar un panel eléctrico que incluye una base que incluye un miembro de soporte de mantenimiento, y una cubierta que incluye un elemento de retención que es complementario al miembro de soporte de mantenimiento, dicho método comprende:*

Acoplar la cubierta a la base en una posición de mantenimiento en donde el elemento de retención se acopla al miembro de soporte de mantenimiento de modo que la cubierta queda soportada en una orientación no paralela con respecto a la base; y

Acoplar la cubierta a la base en una posición cerrada en donde la cubierta es soportada por la base en una orientación sustancialmente paralela con respecto a la base y el elemento de retención ni el miembro de soporte de mantenimiento quedan desacoplados uno del otro cuando la base y la cubierta están unidas en la posición cerrada."

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del Estado de la Técnica:

Características esenciales	D1
Método para ensamblar un panel eléctrico, caracterizado por:	Método para ensamblar un panel eléctrico, caracterizado por:
Acoplar la cubierta a la base en una posición de mantenimiento en donde el elemento de retención se acopla al miembro de soporte de mantenimiento de modo que la cubierta que soportada en una orientación no paralela con respecto a la base.	Acoplar la cubierta a la base en una posición de mantenimiento en donde el elemento de retención se acopla al miembro de soporte de mantenimiento de modo que la cubierta que soportada en una orientación no paralela con respecto a la base (Fig. 5).
Acoplar la cubierta a la base en una posición cerrada en donde la cubierta es soportada por la base en una orientación sustancialmente paralela.	Acoplar la cubierta a la base en una posición cerrada en donde la cubierta es soportada por la base en una orientación sustancialmente paralela (Fig. 7a).

Las características esenciales del método de la reivindicación 8 habían sido divulgadas previamente en D1, el cual enseña, un panel eléctrico que incluye una base, una cubierta y medios para acoplarse entre sí, donde se puede acoplar la cubierta a la base en una posición no paralela y en donde la cubierta es soportada por la base en una orientación paralela (Figs. 5, 7a y 7b).

En consecuencia, la reivindicación 8 carece de novedad, según lo divulgado en el documento D1.

La reivindicación dependiente 9 un método en donde al acoplar la cubierta con la base comprende alinear el elemento de retención con el miembro de soporte, esto había sido divulgado en D1 (Fig. 3)

Las características reclamadas en la reivindicación 10 ya habían sido enseñadas en D1 que presenta la inserción del elemento de retención en el elemento de soporte (Fig. 3)

En la reivindicación 11 se reclama un método en donde acoplar la cubierta comprende suspender la cubierta en una orientación balanceada tal como se observa en el documento D1 (Fig. 7b), por lo tanto, no se considera novedosa.

Las reivindicaciones 12, 13 y 14 reclaman la misma materia que las reivindicaciones dependientes 5-7, por lo cual tampoco se consideran novedosas frente al documento D1 (Figs. 1-3).

La reivindicación 15 enseña: *"Un panel eléctrico comprende:
Una base que tiene una pared de respaldo con un miembro de soporte de mantenimiento provisto allí; y
Una cubierta configurada para ser unida a la base en una posición cerrada y separada para ser soportada por la base en una posición de mantenimiento mediante un primer medio de retención, la cubierta y la base definen una cámara entre ellas cuando están unidas en una posición cerrada, la cámara esta configurada para retener los componentes eléctricos, las cámara esta abierta y expuesta en la posición de mantenimiento; y
Un segundo medio de retención provisto sobre la cubierta, el segundo medio de retención provisto se acopla a la base para soportar la cubierta en la posición cerrada en la cual la cubierta esta sustancialmente paralela a la base, el primer miembro de retención queda acoplado cuando la base y cubierta están unidas en la posición cerrada."*

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del Estado de la Técnica:

Características esenciales	D1
Panel eléctrico, que comprende:	Panel eléctrico, que comprende:
Una base que tiene una pared de respaldo con un miembro de soporte de mantenimiento.	Una base (2) que tiene una pared de respaldo (6) con un miembro de soporte (14) de mantenimiento (Fig. 1).
Una cubierta que define una cámara cuando esta acoplada con la base.	Una cubierta (1) que define una cámara cuando esta acoplada con la base (Fig. 1).
Un elemento de retención provisto sobre la cubierta.	Un elemento de retención (18) provisto sobre la cubierta (Fig. 3).
Un segundo medio de retención provisto sobre la cubierta.	Un segundo medio de retención (18) provisto sobre la cubierta (Fig. 3).

Las características esenciales del dispositivo de la reivindicación 15 habían sido divulgadas previamente en D1, el cual enseña, un soporte de un panel eléctrico que incluye una base, una cubierta y medios de acople entre estos elementos.

En consecuencia, la reivindicación 15 carece de novedad, según lo divulgado en el documento D1.

La reivindicación 16 reclama un panel de control donde el miembro de retención soporta la cubierta de manera balanceada, esta característica ya había sido divulgada en D1 (Fig. 7b).

La reivindicación 17 divulga un panel eléctrico en el cual la cubierta se acopla de manera friccional a la base en la posición cerrada, esto se encuentra divulgado en D1 (Fig. 7 a).

Las características esenciales presentadas en la reivindicación dependiente 18 se encuentran divulgadas en D1 que enseña un panel eléctrico en donde la cubierta no

Expediente 08 116 444 1er Art 45

es paralela a la base cuando se encuentra abierta (Fig. 5).

La reivindicación 19 reclama un panel eléctrico en donde la cubierta es separada de la base, esto ya había sido enseñado en D1 (Figs. 1-3).

En el documento D1 ya había sido divulgada una área de soporte que se extiende desde la base y que limita el movimiento hacia debajo del elemento de retención cuando la cubierta se encuentra acoplada con la base (Fig. 1-3).

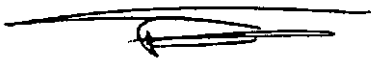
7. Conclusión

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

Item	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	EP 1450592	1 - 20	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 sesenta (60) 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.

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 20 JUN. 2012

Elaborado por: Sonia Andrea Díaz 
Revisado por: Rosa Patricia Tellez 