

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 387 del 28 de febrero de 2019

Ref. Expediente N° NC2018/0003727

Señor(a)
PPC BROADBAND INC.
mjaramillo@gpzlegal.com

Patente de Invención	PT	Patente de Modelo de Utilidad			
Vía Nacional					
Vía PCT (Fase Nacional)	PCT	Capítulo I	X	Capítulo II	
No. Solicitud Internacional	PCT/US2016/056365				
Fecha de Presentación Internacional	11 de octubre de 2016				

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	NC2018/0003727	6 de abril de 2018
Reivindicaciones:	NC2018/0003727	6 de abril de 2018
Dibujos:	NC2018/0003727	6 de abril de 2018
Prioridad(es):	País: US, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA Número: 62/239,685 Fecha: 9 de octubre de 2015	

2. Análisis de la Prioridad

Se acepta la reivindicación de prioridad porque esta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido y el contenido técnico de esta solicitud 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



REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 387 del 28 de febrero de 2019

Ref. Expediente N° NC2018/0003727

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 20 del capítulo reivindicatorio (Radicado NC2018/0003727 del 6 de abril de 2018).

Título de la solicitud: “MINI AISLADOR” (Radicado NC2018/0003727 del 6 de abril de 2018).

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de garantizar aislamiento en las líneas neutras de las redes eléctricas para evitar el flujo de corriente.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona un aislador de radiofrecuencia (RF) coaxial, donde el aislador incluye un primer conector que conduce una señal de RF recibida desde un primer dispositivo conectado al aislador, además comprende un cuerpo conductor que incluye un segundo conector y una pieza de protección externa conductora que forma una primera cavidad interna. El aislador cuenta con un revestimiento dieléctrico entre la pieza de protección externa y el cuerpo conductor.

El objeto de la presente solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): H01R 9/05, H01R 13/648, H01R 43/00, H01B 7/00.

4. De la solicitud de patente

Título

El título no corresponde con el objeto de la solicitud porque describe de manera general el objeto de solicitud y no refleja las características esenciales descritas en el capítulo reivindicatorio allegado, por lo cual se sugiere al solicitante hacer la corrección necesaria.

Reivindicaciones (Art. 30 D 486, Art. 22 PCT)

- 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 más fácil y sencilla la comprensión de la materia reivindicada.

5. Determinación del Estado de la Técnica



REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 387 del 28 de febrero de 2019

Ref. Expediente N° NC2018/0003727

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de prioridad: 9 de octubre de 2015, y se encontró el siguiente documento que anticipa el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	US20110248801	"Ground loop isolator for a coaxial cable"	13/Octubre/2011

El documento D1¹ divulga un aislador de bucle de tierra para un cable coaxial, por ejemplo, que bloquea la corriente continua pero que permite una banda deseada de RF a través del aislador de bucle de tierra, y que es lo suficientemente pequeño como para caber en las áreas donde se debe realizar el acoplamiento del equipo electrónico deseado (...) (Resumen).

6. Examen de Patentabilidad (Art. 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 1 consiste en: *"Un aislador de radiofrecuencia (RF) coaxial, que comprende: (...)"* (Radicado NC2018/0003727 del 6 de abril de 2018).

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

Características esenciales	D1
Un primer conector configurado de modo que conduzca una señal de RF recibida desde un primer dispositivo conectado al aislador.	(...) Las realizaciones pueden incluir un área exterior que permita un acoplamiento manual más fácil de la tuerca del conector del cable coaxial o el conector macho a los dispositivos electrónicos (Pág. 1, Párr. 0008). La FIG. 4 ilustra una realización de la invención que tiene una interfaz (410) de cable coaxial macho acoplada con una realización del aislador de bucle a tierra (...) (Pág. 2, Párr. 0031). La FIG. 3 ilustra la placa de circuito impreso (301) configurada para contener los componentes que se utilizan para aislar un lado del aislador de bucle a tierra de la corriente directa desde el otro lado, y también están configurados para permitir que una banda de voltaje de radiofrecuencia pase entre los dos lados (...) (Pág. 2, Párr. 0030).

¹ <https://patents.google.com/patent/US20110248801A1/en?q=US2011248801>

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 387 del 28 de febrero de 2019

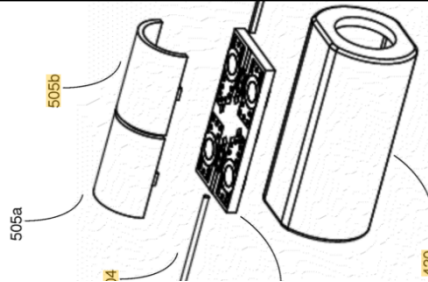
Ref. Expediente N° NC2018/0003727

Un cuerpo conductor que comprende un segundo conector y una pieza de protección externa conductora, donde el cuerpo conductor y la pieza de protección externa conductora forman una primera cavidad interna.	(...) El cable coaxial (101) generalmente incluye un conductor o cable central (110), que está rodeado por un dieléctrico (111), que está rodeado además por un blindaje trenzado (112), que está además rodeado por una camisa aislante exterior (120). (...) Un collar (141), que también se conoce como cuerpo, que forma el cilindro externo principal del conector coaxial y que se sujeta al cable (101b) a través del manguito (143) (...) (Pág. 2, Párr. 0027). (...) Teniendo una cubierta (420) que está acoplada además con la interfaz de cable coaxial hembra (430) (...) (Pág. 2, Párr. 0031). (...) El collar macho (502) está configurado para sostener el conector macho dieléctrico (503) que incluye un orificio que permite que el pin macho del conector (504) pase a través del conector macho dieléctrico (503), el collar macho (502) y la tuerca (410) (...) (Pág. 3, Párr. 0032).
Un revestimiento dieléctrico entre la pieza de protección externa y el cuerpo conductor.	(...) El cable coaxial (101) generalmente incluye un conductor o cable central (110), que está rodeado por un dieléctrico (111), que está rodeado además por un blindaje trenzado (112), que está además rodeado por una camisa aislante exterior (120). (...) Un collar (141), que también se conoce como cuerpo, que forma el cilindro externo principal del conector coaxial y que se sujeta al cable (101b) a través del manguito (143) (...) (Pág. 2, Párr. 0027).
Un miembro conductor de acoplamiento/filtrado en el interior de la pieza de protección externa y el revestimiento dieléctrico, donde el miembro conductor de acoplamiento/filtrado tiene una forma cilíndrica que crea una segunda cavidad interna.	(...) Las realizaciones de la invención pueden incluir un transformador y/u otros componentes eléctricos tales como condensadores, por ejemplo, para formar un filtro que no permite que la corriente directa pase de un lado del aislador de bucle a tierra al otro lado, pero que permita una banda deseada de la tensión de radiofrecuencia a través del aislador de bucle de tierra (...) (Pág. 1, Párr. 0008). La FIG. 5 muestra que el circuito (301) está dentro de los escudos exteriores (505 a,b) y del cuerpo conductor (420), por lo que dicho cuerpo conductor forma o tiene una cavidad interna y los escudos tienen extensiones para acoplarse con los agujeros formando otra cavidad interna.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 387 del 28 de febrero de 2019

Ref. Expediente N° NC2018/0003727

	
Una ruta de transmisión de señales mediante RF a través de la primera cavidad interna y la segunda cavidad interna, donde la ruta de transmisión de señales mediante RF se configura de modo que reciba la señal de RF desde el primer dispositivo, acondicione la señal de RF y envíe la señal de RF a un segundo dispositivo.	(...) Un filtro que no permita que la corriente directa pase de un lado del aislador de bucle de tierra al otro lado, pero que permita una banda deseada de voltaje de radiofrecuencia a través del aislador de bucle de tierra (...) (Pág. 2, Párr. 0026). (...) Esto permite filtrar las frecuencias que pasan de un lado del circuito al otro. Cualquier otra configuración de filtro que pueda hacerse para que quepa dentro de un conector de cable coaxial con o sin una ayuda de rotación está de acuerdo con el espíritu de la invención (...) (Pág. 2, Párr. 0030).
Un elemento de acoplamiento coaxial en la primera cavidad interna y que comprende una forma cilíndrica, el elemento de acoplamiento coaxial que conecta el cuerpo conductor, el miembro conductor de filtrado/acoplamiento y la pieza de protección externa conductora.	El conector (102) del cable coaxial o el conector coaxial para el cortocircuito incluye un poste (140), situado dentro de la tuerca (103) que está acoplado de manera giratoria con el cable coaxial (101b), opcionalmente con la junta tórica (142), y un collar (141), que también se conoce como cuerpo, que forma el cilindro exterior principal del conector coaxial y que se sujeta al cable (101b) a través del manguito (143), por ejemplo a través de un acoplamiento de compresión con el cable (101b) como se conoce en la técnica. En las dos descripciones del cable, la ayuda de rotación (160) (que puede formar la cubierta (420) como se muestra en la FIG. 4) se coloca en el cable, opcionalmente antes de que el conector del cable coaxial (102) se engarce en el cable (101c) y luego se acopla con la tuerca (103) a formar el cable (101d) con ayuda de rotación para acoplar la tuerca (103) a los equipos eléctricos (...) (Pág. 2, Párr. 0027).
Un toroide magnético en la primera cavidad que rodea el miembro conductor de acoplamiento/filtrado.	(...) Los componentes que permiten que las señales de radiofrecuencia pasen de un lado del PCB (301) al otro incluyen un transformador, por ejemplo, con un núcleo de ferrita en una o más realizaciones (...) (Pág. 3, Párr. 0032).

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

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 387 del 28 de febrero de 2019

Ref. Expediente N° NC2018/0003727

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

- Reivindicación 2: La FIG. 4 ilustra una realización de la invención que tiene una interfaz (410) de cable coaxial macho acoplada con una realización del aislador de bucle a tierra, que tiene una cubierta (420) que está acoplada además con una interfaz (430) de cable coaxial hembra. (...) En otras realizaciones de la invención, la cubierta (420) puede extenderse sobre la tuerca (410), que forma una porción del conector macho, y enganchar la tuerca para rotar la tuerca, mientras está acoplada de manera giratoria sobre el resto de la interfaz de cable coaxial PCB y hembra (430) por ejemplo (...) (Pág. 2, Párr. 0031). (...) Los puntos de contacto (303a) y (304a) permiten acoplar una bobina de un transformador a la placa de circuito impreso (301). Los puntos de contacto (303b) y (304b) permiten acoplar una segunda bobina a un transformador que está aislado de la primera bobina para permitir que solo una corriente alterna pase entre lados opuestos del circuito. Los puntos de contacto (302b) (dos cuadrados uno al lado del otro), permiten montar un condensador en el lado opuesto del circuito con respecto a los puntos de contacto (302a). Esto permite filtrar las frecuencias que pasan de un lado del circuito al otro (...) (Pág. 2, Párr. 0030).
- Reivindicación 3: (...) Las realizaciones de la invención pueden incluir un transformador y/u otros componentes eléctricos tales como condensadores, por ejemplo, para formar un filtro que no permite que la corriente directa pase de un lado del aislador de bucle a tierra al otro lado, pero que permita una banda deseada de la tensión de radiofrecuencia a través del aislador de bucle de tierra (...) (Pág. 1, Párr. 0008).
- Reivindicación 4: La FIG. 3 ilustra la placa de circuito impreso (301) configurada para contener los componentes que se utilizan para aislar un lado del aislador de bucle a tierra de la corriente directa desde el otro lado, y también están configurados para permitir que una banda de voltaje de radiofrecuencia pase entre los dos lados (...) (Pág. 2, Párr. 0030).

Las reivindicaciones dependientes 2 a 4 no mencionan alguna característica que haga nuevo al aislador de radiofrecuencia de la reivindicación 1, por lo cual se considera que no son nuevas.

La reivindicación 6 consiste en: “*Un aislador que comprende: (...)*” (Radicado NC2018/0003727 del 6 de abril de 2018).



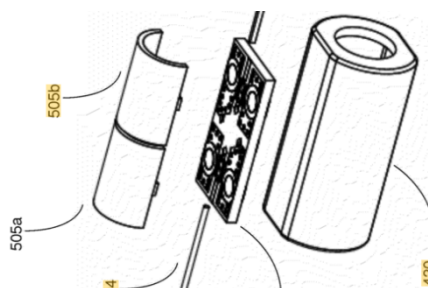
REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 387 del 28 de febrero de 2019

Ref. Expediente N° NC2018/0003727

Tabla 2. Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D1
Un cuerpo que comprende un conector de entrada y un conector de salida.	La FIG. 4 ilustra una realización de la invención que tiene una interfaz (410) de cable coaxial macho acoplada con una realización del aislador de bucle a tierra, que tiene una cubierta (420) que está acoplada además con una interfaz (430) de cable coaxial hembra (...) (Pág. 2, Párr. 0031).
Una pieza de protección externa situada, al menos parcialmente, alrededor de una parte del cuerpo.	(...) El cable coaxial (101) generalmente incluye un conductor o cable central (110), que está rodeado por un dieléctrico (111), que además está rodeado por un blindaje trenzado (112), que está además rodeado por una camisa exterior aislante (120) (...) (Pág. 2, Párr. 0027).
Un miembro de acoplamiento acoplado eléctricamente a la pieza de protección externa y situado dentro de la pieza de protección externa, donde una cavidad por la pieza de protección externa y el miembro de acoplamiento.	El conector (102) del cable coaxial o el conector coaxial para el cortocircuito incluye un poste (140), situado dentro de la tuerca (103) que está acoplado de manera giratoria con el cable coaxial (101b), opcionalmente con la junta tórica (142), y un collar (141), que también se conoce como cuerpo, que forma el cilindro exterior principal del conector coaxial y que se sujeta al cable (101b) a través del manguito (143), por ejemplo a través de un acoplamiento de compresión con el cable (101b) como se conoce en la técnica. En las dos descripciones del cable, la ayuda de rotación (160) (que puede formar la cubierta (420) como se muestra en la FIG. 4) se coloca en el cable, opcionalmente antes de que el conector del cable coaxial (102) se engarce en el cable (101c) y luego se acopla con la tuerca (103) a formar el cable (101d) con ayuda de rotación para acoplar la tuerca (103) a los equipos eléctricos (...) (Pág. 2, Párr. 0027).
Un circuito coaxial situado, al menos parcialmente, alrededor de una primera parte del miembro de acoplamiento dentro de la cavidad.	La FIG. 5 muestra que el circuito (301) está dentro de los escudos exteriores (505 a,b) y del cuerpo conductor (420), por lo que dicho cuerpo conductor forma o tiene una cavidad interna y los escudos tienen extensiones para acoplarse con los agujeros formando otra cavidad interna.



REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 387 del 28 de febrero de 2019

Ref. Expediente N° NC2018/0003727

Un toroide, configurado de modo que filtre las señales de RF, que rodea una segunda parte del miembro de acoplamiento y situado dentro de la cavidad.	(...) Los componentes que permiten que las señales de radiofrecuencia pasen de un lado del PCB (301) al otro incluyen un transformador, por ejemplo, con un núcleo de ferrita en una o más realizaciones (...) (Pág. 3, Párr. 0032). La FIG. 5 muestra que el circuito (301) está dentro de los escudos exteriores (505 a,b) y del cuerpo conductor (420), por lo que dicho cuerpo conductor forma o tiene una cavidad interna y los escudos tienen extensiones para acoplarse con los agujeros formando otra cavidad interna.
Un circuito de acondicionamiento en comunicación con el conector de entrada y el conector de salida, donde el circuito de acondicionamiento se configura de modo que acondicione las señales transmitidas entre el conector de entrada y el conector de salida.	(...) Un filtro que no permita que la corriente directa pase de un lado del aislador de bucle de tierra al otro lado, pero que permita una banda deseada de voltaje de radiofrecuencia a través del aislador de bucle de tierra (...) (Pág. 2, Párr. 0026). La FIG. 3 ilustra la placa de circuito impreso (301) configurada para contener los componentes que se utilizan para aislar un lado del aislador de bucle a tierra de la corriente directa desde el otro lado, y también están configurados para permitir que una banda de voltaje de radiofrecuencia pase entre los dos lados (...) (Pág. 2, Párr. 0030).

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del aislador de la reivindicación 6 habían sido divulgadas previamente en el documento D1, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

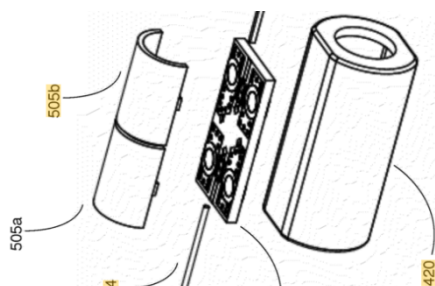
Asimismo, el documento D1 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicación 7: (...) El cable coaxial (101) generalmente incluye un conductor o cable central (110), que está rodeado por un dieléctrico (111), que además está rodeado por un blindaje trenzado (112), que está además rodeado por una camisa exterior aislante (120) (...) (Pág. 2, Párr. 0027).
- Reivindicación 8: La FIG. 5 muestra que el circuito (301) está dentro de los escudos exteriores (505 a,b) y del cuerpo conductor (420), por lo que dicho cuerpo conductor forma o tiene una cavidad interna y los escudos tienen extensiones para acoplarse con los agujeros formando otra cavidad interna.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 387 del 28 de febrero de 2019

Ref. Expediente N° NC2018/0003727



- Reivindicación 10: (...) Los componentes que permiten que las señales de radiofrecuencia pasen de un lado del PCB (301) al otro incluyen un transformador, por ejemplo, con un núcleo de ferrita en una o más realizaciones (...) (Pág. 3, Párr. 0032).
- Reivindicación 11: (...) El condensador C1 se monta en la placa de circuito impreso (301) entre los contactos a (302) a (entre las dos almohadillas cuadradas adyacentes). El condensador C1 se acopla con el transformador T1 de forma inductiva, a través de la trayectoria eléctrica 1 que tiene una sección de cable enrollado que se enrolla alrededor del transformador y que continúa en la trayectoria eléctrica 2 y en tierra a 0 (...) (Pág. 4, Párr. 0042).
- Reivindicación 12: El aislador de bucle a tierra para un cable coaxial de la reivindicación 1, que comprende además un filtro de paso de banda acoplado a al menos dicho primer conductor eléctrico (...) (Reivindicación 3).

Las reivindicaciones dependientes 7, 8 y 10 a 12 no mencionan alguna característica que haga nuevo al aislador de la reivindicación 6, por lo cual se considera que no son nuevas.

La reivindicación 17 consiste en: “*Un aislador que comprende: (...)*” (Radicado NC2018/0003727 del 6 de abril de 2018).

Tabla 3. Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D1
Una pieza de protección externa.	(...) El cable coaxial (101) generalmente incluye un conductor o cable central (110), que está rodeado por un dieléctrico (111), que además está rodeado por un blindaje trenzado (112), que está además rodeado por una camisa exterior aislante (120) (...) (Pág. 2, Párr. 0027).

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 387 del 28 de febrero de 2019

Ref. Expediente N° NC2018/0003727

Un conector de entrada.	La FIG. 4 ilustra una realización de la invención que tiene una interfaz (410) de cable coaxial macho acoplada con una realización del aislador de bucle a tierra, que tiene una cubierta (420) que está acoplada además con una interfaz (430) de cable coaxial hembra (Pág. 2, Párr. 0031).
Un conector de salida.	
Un circuito de acondicionamiento configurado de modo que acondicione las señales transmitidas entre el conector de entrada y el conector de salida.	(...) Un filtro que no permita que la corriente directa pase de un lado del aislador de bucle de tierra al otro lado, pero que permita una banda deseada de voltaje de radiofrecuencia a través del aislador de bucle de tierra (...) (Pág. 2, Párr. 0026). La FIG. 3 ilustra la placa de circuito impreso (301) configurada para contener los componentes que se utilizan para aislar un lado del aislador de bucle a tierra de la corriente directa desde el otro lado, y también están configurados para permitir que una banda de voltaje de radiofrecuencia pase entre los dos lados (...) (Pág. 2, Párr. 0030).
Un miembro de acoplamiento conectado eléctricamente al conector de salida.	El conector (102) del cable coaxial o el conector coaxial para el cortocircuito incluye un poste (140), situado dentro de la tuerca (103) que está acoplado de manera giratoria con el cable coaxial (101b), opcionalmente con la junta tórica (142), y un collar (141), que también se conoce como cuerpo, que forma el cilindro exterior principal del conector coaxial y que se sujeta al cable (101b) a través del manguito (143), por ejemplo a través de un acoplamiento de compresión con el cable (101b) como se conoce en la técnica. En las dos descripciones del cable, la ayuda de rotación (160) (que puede formar la cubierta (420) como se muestra en la FIG. 4) se coloca en el cable, opcionalmente antes de que el conector del cable coaxial (102) se engarce en el cable (101c) y luego se acopla con la tuerca (103) a formar el cable (101d) con ayuda de rotación para acoplar la tuerca (103) a los equipos eléctricos (...) (Pág. 2, Párr. 0027).
Un circuito coaxial que conecta eléctricamente la pieza de protección externa al miembro de acoplamiento, donde el circuito coaxial se configura de modo que proporcione aislamiento a tierra entre el conector de entrada y el conector de salida.	

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del aislador de la reivindicación 17 habían sido divulgadas previamente en el documento D1, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

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

- Reivindicación 18: La FIG. 5 muestra que el circuito (301) está dentro de los escudos exteriores (505 a,b) y del cuerpo conductor (420), por lo que dicho cuerpo conductor forma o tiene una cavidad interna y los escudos tienen extensiones para acoplarse con los agujeros formando otra cavidad interna.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 387 del 28 de febrero de 2019

Ref. Expediente N° NC2018/0003727

(...) Los componentes que permiten que las señales de radiofrecuencia pasen de un lado del PCB (301) al otro incluyen un transformador, por ejemplo, con un núcleo de ferrita en una o más realizaciones (...) (Pág. 3, Párr. 0032). La FIG. 5 muestra que el circuito (301) está dentro de los escudos exteriores (505 a,b) y del cuerpo conductor (420), por lo que dicho cuerpo conductor forma o tiene una cavidad interna y los escudos tienen extensiones para acoplarse con los agujeros formando otra cavidad interna.

- Reivindicación 20: (...) El condensador C1 se monta en la placa de circuito impreso (301) entre los contactos a (302) a (entre las dos almohadillas cuadradas adyacentes). El condensador C1 se acopla con el transformador T1 de forma inductiva, a través de la trayectoria eléctrica 1 que tiene una sección de cable enrollado que se enrolla alrededor del transformador y que continúa en la trayectoria eléctrica 2 y en tierra a 0 (...) (Pág. 4, Párr. 0042). La FIG. 3 ilustra la placa de circuito impreso (301) configurada para contener los componentes que se utilizan para aislar un lado del aislador de bucle a tierra de la corriente directa desde el otro lado, y también están configurados para permitir que una banda de voltaje de radiofrecuencia pase entre los dos lados (...) (Pág. 2, Párr. 0030). El aislador de bucle a tierra para un cable coaxial de la reivindicación 1, que comprende además un filtro de paso de banda acoplado a al menos dicho primer conductor eléctrico (...) (Reivindicación 3).

Las reivindicaciones dependientes 18 y 20 no mencionan alguna característica que haga nuevo al aislador de la reivindicación 17, por lo cual se considera que no son nuevas.

7. Conclusión

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

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US20110248801	1 a 4, 6 a 8, 10 a 12, 17, 18 y 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.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

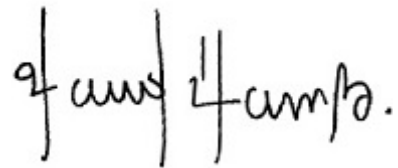
Oficio N° 387 del 28 de febrero de 2019

Ref. Expediente N° NC2018/0003727

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 el recurso de la vía gubernativa.

Atentamente,



MARÍA JOSÉ LAMUS BECERRA
DIRECTORA DE NUEVAS CREACIONES

