

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 12916 de 13 de agosto de 2021

Ref. Expediente N° NC2019/0000053

Señor(a)

SEARI ELECTRIC TECHNOLOGY CO., LTD., SHANGHAI NOARK ELECTRIC CO., LTD., ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

TÍTULO DE LA SOLICITUD: **“RUTA ELÉCTRICA PARA DISYUNTOR”**

NÚMERO DE SOLICITUD INTERNACIONAL: PCT/CN2017/091420

FECHA DE PRESENTACIÓN INTERNACIONAL: 3 de julio de 2017.

PRIORIDAD(ES): 6/07/2016, CN (REPUBLICA POPULAR DE CHINA), 201610527648.3

Como resultado del examen de patentabilidad realizado a la solicitud indicada en la referencia, 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. Modificaciones presentadas (Art. 34 Decisión 486)

Se aceptan las modificaciones radicadas el 26 de marzo de 2021, bajo el número NC2019/0000053, por ajustarse a los requisitos legales.

2. 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° NC2019/0000053 del 26 de marzo de 2021.

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de suministrar una ruta eléctrica para disyuntor sin requerir cambios en la posición de la terminal de entrada y la posición de la terminal de salida, mejorando la colaboración del disyuntor con otros equipos eléctricos.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona una ruta eléctrica para un disyuntor, que comprende un primer grupo de contactos y un segundo grupo de contactos. El primer grupo de contactos comprende un primer contacto estático y un primer contacto móvil, y el primer contacto estático está conectado a un terminal de entrada. El segundo grupo de contactos comprende un segundo contacto estático y un segundo contacto móvil. El primer contacto móvil y el segundo contacto móvil están conectados eléctricamente, el segundo contacto estático está conectado a una unidad de disparo, y la unidad de disparo está conectada a un terminal de salida.

3. Determinación del Estado de la Técnica

La fecha para determinar el estado de la técnica es el 06 de julio de 2016 que corresponde a la fecha de presentación de la solicitud de prioridad



Oficio N° 12916 de 13 de agosto de 2021

Ref. Expediente N° NC2019/0000053

Consultadas las fuentes de información con que se cuenta, se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	CN102456515	“Multi-break plastic-shell type circuit breaker”	16 de mayo de 2012
D3	CN201829436	“Contact system for single-breakpoint circuit breaker with plastic shell”	11 de mayo de 2011

El documento D1¹ divulga un interruptor de circuito de interrupción múltiple. Se adopta un modo de conexión preestablecido. En una carcasa aislante, cada dos grupos adyacentes de contactos móviles están conectados por un conductor, o un grupo de contactos móviles y los contactos estáticos correspondientes al grupo adyacente de contactos móviles están conectados por otro conductor (Pág. 1, Resumen).

El documento D3² divulga un sistema de contacto para un interruptor de circuito de un solo punto de interrupción con una carcasa de plástico (Pág. 1, Resumen).

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

4.1 Nivel Inventivo (Art. 18 Decisión 486)

La reivindicación 1 consiste en: “Una ruta eléctrica para un interruptor, que comprende: (...)” (Radicado N° NC2019/0000053 del 26 de marzo de 2021).

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

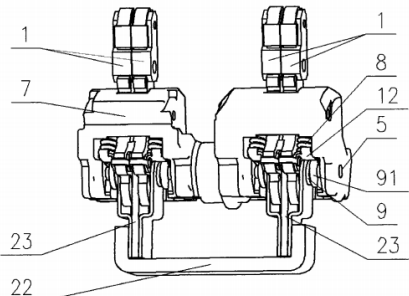
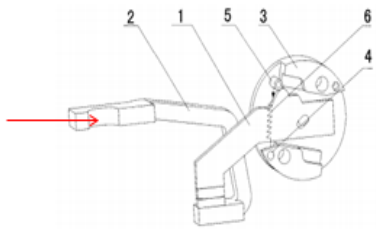
Características esenciales	D1	D3
Una ruta eléctrica para un interruptor, que comprende:	Un interruptor de circuito de interrupción múltiple (Pág. 1, Resumen).	Sistema de contacto para un interruptor de circuito (Pág. 1, Resumen).
Un primer grupo de contactos que comprende un primer contacto estático (121) y un primer contacto móvil (122), estando conectado el primer contacto estático (121) a un terminal de entrada (101).	(...) un contacto móvil, un contacto estático (...) (Pág. 3, Párr. 005). El contacto estático (101) está conectado por un conductor (2) (Pág. 4, Párr. 022).	No se menciona
Un segundo grupo de contactos que comprende un segundo contacto estático (131), un segundo contacto móvil (132) y un espaciador aislante.	(...) dos grupos de contactos móviles están instalados en el eje giratorio aislante (...) Cada grupo de contactos móviles tiene un contacto estático (...) (Pág. 3, Pág. 005).	No se menciona
Una unidad de disparo (104).	Al menos un disparo magnético (Pág. 3, Párr. 007).	No se menciona
En donde el primer	Dos grupos adyacentes de contactos	No se menciona

¹https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20120516&CC=CN&NR=102456515A&KC=A

²https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20110511&CC=CN&NR=201829436U&KC=U

Oficio N° 12916 de 13 de agosto de 2021

Ref. Expediente N° NC2019/0000053

contacto móvil y el segundo contacto móvil están conectados eléctricamente, el segundo contacto estático (131) está conectado a la unidad de disparo (104), y la unidad de disparo está conectada a un terminal de salida (105).	móviles están conectados por un conductor (Pág. 3, Párr. 009). El conductor de conexión disponer al menos un disparo térmico (Pág. 3, Párr. 007). El extremo de salida del disyuntor se dirige hacia el contacto estático (Pág. 4, Párr. 021).	
En donde el segundo contacto estático (131) sortea el segundo contacto móvil (132) por debajo, y un espaciador aislante está dispuesto entre el segundo contacto estático (131) y el segundo contacto móvil (132).	Cada grupo de contactos móviles tiene un contacto estático correspondiente (Pág. 3, Párr. 005). (...) una carcasa aislante, un mecanismo de operación, una palanca de disparo, un contacto móvil, un contacto estático (Pág. 3, Párr. 005).	No se menciona
En donde el espaciador aislante comprende una base (401) provista de dos ranuras a través de las cuales dos extremos del segundo contacto estático (131) ingresan al interior de la base (401)	Base de carcasa aislante que sostiene el grupo de contactos móviles y estáticos  (Pág. 8, Fig. 6). Para un técnico medianamente versado en la materia resulta obvio que la base deba tener ranuras y orificios para conectar los dos extremos del contacto estático.	No se menciona
Respectivamente, una porción cóncava del segundo contacto estático (131) se deja por fuera de la base (401).	No se menciona	Contacto estático (2) con una porción cóncava fuera de la base.  (Pág. 5, Fig. 1).
Y una parte de una carcasa (402) de la base (401) está intercalada entre el	(...) una carcasa aislante, un mecanismo de operación, una palanca de disparo, un contacto móvil, un contacto estático	No se menciona

Oficio N° 12916 de 13 de agosto de 2021

Ref. Expediente N° NC2019/0000053

segundo contacto estático (131) y el segundo contacto móvil (132) para formar un aislamiento.	(Pág. 3, Párr. 005).	
---	----------------------	--

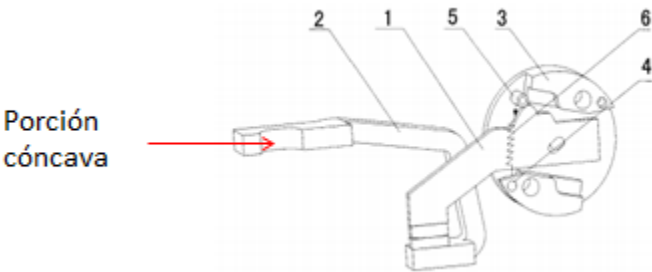
El documento D1 se considera el estado de la técnica más cercano a la invención definida en la reivindicación 1 porque divulga un interruptor de circuito de interrupción múltiple. Se adopta un modo de conexión preestablecido. En una carcasa aislante, cada dos grupos adyacentes de contactos móviles están conectados por un conductor, o un grupo de contactos móviles y los contactos estáticos correspondientes al grupo adyacente de contactos móviles están conectados por otro conductor (Pág. 1, Resumen).

La diferencia entre la invención definida en la reivindicación 1 y el interruptor divulgado de D1 consiste en que una porción cóncava del segundo contacto estático se deja por fuera de la base.

No se evidencia un efecto asociado al incluir que una porción cóncava del segundo contacto estático se deja por fuera de la base.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: ¿Cómo modificar el interruptor conocido en D1 con el fin de obtener una ruta eléctrica para un interruptor alternativa?

Sin embargo, el incluir que una porción cóncava del segundo contacto estático se deja por fuera de la base para obtener la ruta eléctrica para un interruptor alternativa, ya está divulgado en el documento D3 que se refiere a un contacto estático (2) con una porción cóncava fuera de la base.



(Pág. 5, Fig. 1).

En consecuencia, la persona normalmente versada en la materia estaría motivada a incluir la porción cóncava del segundo contacto estático que se deja por fuera de la base del documento D3 en el interruptor de D1, para así llegar al objeto de la reivindicación 1. Por lo cual se considera obvia.

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

- Reivindicación 2: Al menos dos grupos de contactos móviles están instalados en el eje giratorio aislante (Pág. 3, Párr. 005).
- Reivindicación 3: (...) los contactos móviles de cada grupo están aislados entre sí y pueden girar en relación con el eje giratorio aislante. Cada grupo de contactos

Oficio N° 12916 de 13 de agosto de 2021

Ref. Expediente N° NC2019/0000053

móviles tiene un contacto estático correspondiente (Pág. 3, Párr. 005). (...) una carcasa aislante, un mecanismo de operación, una palanca de disparo, un contacto móvil, un contacto estático (Pág. 3, Párr. 005).

- Reivindicación 4: La carcasa aislante (102) incluye un mecanismo operativo, una palanca de disparo, un grupo de contacto móvil (100) (...) (Pág. 4, Párr. 021).

Las reivindicaciones dependientes 2 a 4 no mencionan alguna característica que, junto con las características de la reivindicación independiente, aporte nivel inventivo a la ruta eléctrica de la reivindicación 1, por lo cual se considera que no tienen nivel inventivo.

La reivindicación 5 consiste en: “Una ruta eléctrica para un interruptor, que comprende: (...)” (Radicado N° NC2019/0000053 del 26 de marzo de 2021).

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

Características esenciales	D1	D3
Una ruta eléctrica para un interruptor, que comprende:	Un interruptor de circuito de interrupción múltiple (Pág. 1, Resumen).	Sistema de contacto para un interruptor de circuito (Pág. 1, Resumen).
Una primera ruta que comprende un primer terminal de entrada (101), un primer grupo de contactos, un segundo grupo de contactos, una primera unidad de disparo (104) y un primer terminal de salida (105).	(...) dos grupos de contactos móviles están instalados en el eje giratorio aislante (...) (Pág. 3, Pág. 005). Al menos un disparo magnético (Pág. 3, Párr. 007). El contacto estático (101) está conectado por un conductor (2) (Pág. 4, Párr. 022).	No se menciona
En donde el primer grupo de contactos comprende un primer contacto estático (121) y un primer contacto móvil (122), y el primer contacto estático (121) está conectado al primer terminal de entrada (101).	(...) un contacto móvil, un contacto estático (...) (Pág. 3, Párr. 005). El contacto estático (101) está conectado por un conductor (2) (Pág. 4, Párr. 022).	No se menciona
En donde el segundo grupo de contactos comprende un segundo contacto estático (131), un segundo contacto móvil (132) y un espaciador aislante.	(...) Al menos dos grupos de contactos móviles están instalados en el eje giratorio aislante (...) Cada grupo de contactos móviles tiene un contacto estático (...) (Pág. 3, Pág. 005).	No se menciona
El primer contacto móvil (122) y el segundo contacto móvil (132) están conectados eléctricamente, el segundo contacto	Dos grupos adyacentes de contactos móviles están conectados por un conductor (Pág. 3, Párr. 009). El conductor de conexión disponer al menos un disparo térmico	No se menciona

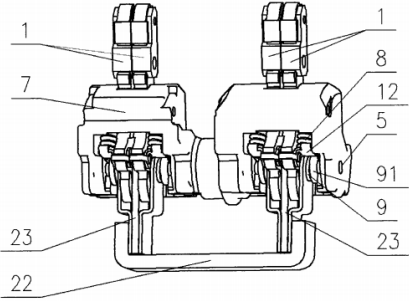
Oficio N° 12916 de 13 de agosto de 2021

Ref. Expediente N° NC2019/0000053

estático (131) está conectado a la primera unidad de disparo (104), y la primera unidad de disparo (104) está conectada al primer terminal de salida (105).	(Pág. 3, Párr. 007). El extremo de salida del disyuntor se dirige hacia el contacto estático (Pág. 4, Párr. 021).	
Una segunda ruta que comprende un segundo terminal de entrada (201), un tercer grupo de contactos, una segunda unidad de disparo (204) y un segundo terminal de salida (205).	(...) Al menos dos grupos de contactos móviles están instalados en el eje giratorio aislante (...) (Pág. 3, Pág. 005). Al menos un disparo magnético (Pág. 3, Párr. 007). El contacto estático (101) está conectado por un conductor (2) (Pág. 4, Párr. 022).	No se menciona
En donde el tercer grupo de contactos comprende un tercer contacto estático (221) y un tercer contacto móvil (222).	(...) Al menos dos grupos de contactos móviles están instalados en el eje giratorio aislante (...) Cada grupo de contactos móviles tiene un contacto estático (...) (Pág. 3, Pág. 005).	No se menciona
El tercer contacto estático (221) está conectado al segundo terminal de entrada (201), el tercer contacto móvil (222) está conectado a la segunda unidad de disparo (204) y la segunda unidad de disparo (204) está conectada a la segunda terminal de salida (205).	Dos grupos adyacentes de contactos móviles están conectados por un conductor (Pág. 3, Párr. 009). El conductor de conexión disponer al menos un disparo térmico (Pág. 3, Párr. 007). El extremo de salida del disyuntor se dirige hacia el contacto estático (Pág. 4, Párr. 021).	No se menciona
En donde el segundo contacto estático (131) sortea el segundo contacto móvil (132) por debajo, y un espaciador aislante está dispuesto entre el segundo contacto estático (131) y el segundo contacto móvil (132).	Cada grupo de contactos móviles tiene un contacto estático correspondiente (Pág. 3, Párr. 005). (...) una carcasa aislante, un mecanismo de operación, una palanca de disparo, un contacto móvil, un contacto estático (Pág. 3, Párr. 005).	No se menciona
En donde el espaciador aislante comprende una base (401) provista de dos ranuras a través de las cuales dos extremos del segundo contacto	Base de carcasa aislante que sostiene el grupo de contactos móviles y estáticos	No se menciona

Oficio N° 12916 de 13 de agosto de 2021

Ref. Expediente N° NC2019/0000053

estático (131) ingresan al interior de la base (401)	 (Pág. 8, Fig. 6). Para un técnico medianamente versado en la materia resulta obvio que la base deba tener ranuras y orificios para conectar los dos extremos del contacto estático.	
Respectivamente, una porción cóncava del segundo contacto estático (131) se deja por fuera de la base (401).	No se menciona	Contacto estático (2) con una porción cóncava fuera de la base.  (Pág. 5, Fig. 1).
Y una parte de una carcasa (402) de la base (401) está intercalada entre el segundo contacto estático (131) y el segundo contacto móvil (132) para formar un aislamiento.	(...) una carcasa aislante, un mecanismo de operación, una palanca de disparo, un contacto móvil, un contacto estático (Pág. 3, Párr. 005).	No se menciona

El documento D1 se considera el estado de la técnica más cercano a la invención definida en la reivindicación 5 porque divulga un interruptor de circuito de interrupción múltiple. Se adopta un modo de conexión preestablecido. En una carcasa aislante, cada dos grupos adyacentes de contactos móviles están conectados por un conductor, o un grupo de contactos móviles y los contactos estáticos correspondientes al grupo adyacente de contactos móviles están conectados por otro conductor (Pág. 1, Resumen).

La diferencia entre la invención definida en la reivindicación 5 y el interruptor divulgado de D1 consiste en que una porción cóncava del segundo contacto estático se deja por fuera de la base.

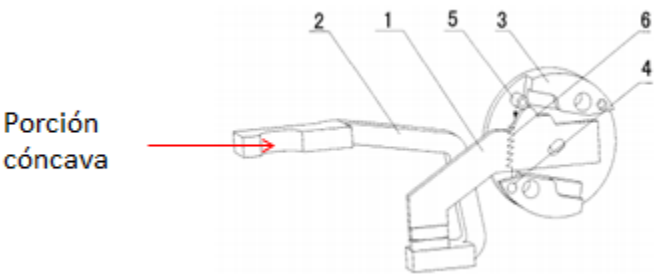
No se evidencia un efecto asociado al incluir que una porción cóncava del segundo contacto estático se deja por fuera de la base.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: ¿Cómo modificar el interruptor conocido en D1 con el fin de obtener una ruta eléctrica para un interruptor alternativa?

Oficio N° 12916 de 13 de agosto de 2021

Ref. Expediente N° NC2019/0000053

Sin embargo, el incluir que una porción cóncava del segundo contacto estático se deja por fuera de la base para obtener la ruta eléctrica para un interruptor alternativa, ya está divulgado en el documento D3 que se refiere a un contacto estático (2) con una porción cóncava fuera de la base.



(Pág. 5, Fig. 1).

En consecuencia, la persona normalmente versada en la materia, estaría motivada a incluir la porción cóncava del segundo contacto estático que se deja por fuera de la base del documento D3 en el interruptor de D1, para así llegar al objeto de la reivindicación 5. Por lo cual se considera obvia.

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

- Reivindicación 6: Al menos dos grupos de contactos móviles están instalados en el eje giratorio aislante (Pág. 3, Párr. 005).
- Reivindicación 7: (...) los contactos móviles de cada grupo están aislados entre sí y pueden girar en relación con el eje giratorio aislante. Cada grupo de contactos móviles tiene un contacto estático correspondiente (Pág. 3, Párr. 005). (...) una carcasa aislante, un mecanismo de operación, una palanca de disparo, un contacto móvil, un contacto estático (Pág. 3, Párr. 005).
- Reivindicación 8: La carcasa aislante (102) incluye un mecanismo operativo, una palanca de disparo, un grupo de contacto móvil (100) (...) (Pág. 4, Párr. 021).

Las reivindicaciones dependientes 6 a 8 no mencionan alguna característica que, junto con las características de la reivindicación independiente, aporte nivel inventivo a la ruta eléctrica de la reivindicación 5, por lo cual se considera que no tienen nivel inventivo.

5. Conclusión con respecto a novedad y/o nivel inventivo

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

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	CN102456515	1 a 8	Nivel Inventivo
D3	CN201829436	1 y 5	Nivel inventivo

6. Respuesta a los argumentos del solicitante

Argumentos respecto a D1 y D2

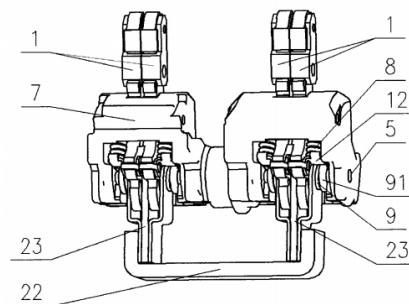
El solicitante argumenta que los documentos D1 y D2 no divulgan o enseñan “(...) en

Oficio N° 12916 de 13 de agosto de 2021

Ref. Expediente N° NC2019/0000053

donde el segundo contacto estático (131) sorte el segundo contacto móvil (132) por debajo, y un espaciador aislante está dispuesto entre el segundo contacto estático (131) y el segundo contacto móvil (132), y en donde el espaciador aislante comprende una base (401) provista de dos ranuras a través de las cuales dos extremos del segundo contacto estático (131) ingresan al interior de la base (401), respectivamente, una porción cóncava del segundo contacto estático (131) se deja por fuera de la base (401), y una parte de una carcasa (402) de la base (401) está intercalada entre el segundo contacto estático (131) y el segundo contacto móvil (132) para formar un aislamiento” –Negrita original del texto-.

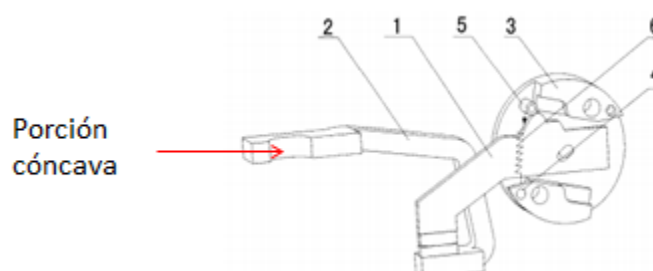
Al respecto es pertinente aclarar que el documento D1 hace referencia a que cada grupo de contactos móviles tiene un contacto estático correspondiente (Pág. 3, Párr. 005) (...) una carcasa aislante, un mecanismo de operación, una palanca de disparo, un contacto móvil, un contacto estático (Pág. 3, Párr. 005). En estos párrafos se puede apreciar primero que una carcasa aislante soporta los contactos móviles y estáticos del interruptor, tal como se puede apreciar en la siguiente figura, donde los contactos móviles se ubican en la parte superior de la carcasa y el contacto estático en la parte inferior:



(Pág. 8, Fig. 6).

Adicionalmente, para un técnico medianamente versado en la materia resulta obvio que la base deba tener ranuras y orificios para conectar los dos extremos del contacto estático.

Por otra parte, el documento D3 incluido en este requerimiento divulga un contacto estático (2) con una porción cóncava fuera de la base del interruptor, tal como se puede apreciar en la siguiente figura:



(Pág. 5, Fig. 1).

Por lo tanto, la combinación de enseñanzas de los documentos D1 y D3 permiten anticipar en su totalidad estas características, tal como se puede apreciar en el análisis de nivel inventivo del presente requerimiento.

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de 2000, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir de la fecha de

Oficio N° **12916** de **13 de agosto de 2021**

Ref. Expediente N° NC2019/0000053

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 modifica el 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 de esta Superintendencia. De igual forma, deberá tener presente que de conformidad con el literal a) del numeral 1.2.2.5.1. de la norma ibidem, será necesario acreditar el pago de la tasa por concepto de modificación a solicitudes en trámites, de conformidad con el valor establecido en la resolución de tasas vigentes.

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



Oficio N° 12916 de 13 de agosto de 2021

Ref. Expediente N° NC2019/0000053

INFORME DE BÚSQUEDA
EXAMEN DE PATENTABILIDAD

Solicitud No.		Examen de patentabilidad							
NC2019/0000053		1°		2°	X	3°		Revoca	
Solicitud Internacional No.		Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO)							
PCT/CN2017/091420		3 de julio de 2017							
Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO)				Prioridad		Presentación			
06/07/2016				X					
Solicitante									
SEARI ELECTRIC TECHNOLOGY CO., LTD., SHANGHAI NOARK ELECTRIC CO., LTD., ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.									
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	Circuit breaker, trip*, fixed, static, contact*, movable, moving, insulat*, shaft, concave, slot*, hole*
Clasificaciones utilizadas para la búsqueda	CIP: H01H 71/08

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	11086671	21/11/2011	-	-	A
EPO	JP 2009/009840	15/01/2009	-	-	A
	JP 2012/033432	16/02/2012	-	-	A
	EP 0649155	19/04/1995	-	-	A
	US 3388358	11/06/1968	-	-	A
CNIPA	CN102456515	16/05/2012	1 a 8	(Pág. 3, Párr. 005) (Pág. 3, Párr. 007) (Pág. 3, Párr. 009) (Pág. 4, Párr. 021) (Pág. 4, Párr. 022)	Y
	CN101819908	01/09/2010	-	-	A
	CN102891047	23/01/2013	-	-	A
	CN203300573	20/11/2013	-	-	A
	CN205863109	04/01/2017	-	-	T
Patbase	CN201829436	11/05/2011	1 y 5	(Pág. 5, Fig. 1)	Y
	EP0433183	19/06/1991	-	-	A
Epoquenet	CN102446668	09/05/2012	-	-	A
⁽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.					

Oficio N° 12916 de 13 de agosto de 2021

Ref. Expediente N° NC2019/0000053

(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 reivindicada.	“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.
Fecha del reporte de búsqueda: 02/06/2021	
Examinador: FERNANDO NICOLÁS VARGAS PLAZAS	