



No. 13-278773-00000-0000

Fecha: 2013-11-27 15:27:08

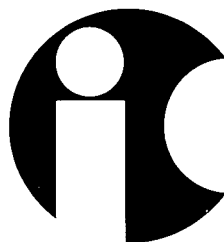
Dep. 2020 DIR.NUEVASCREA

Tra. 2 PATENTES

Eve: 1 REGDEPOSITO

Act. 411 PRESENTACION

Folios: 26



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO UNIDAD BASCULANTE, DESENBAGHABLE PARA DESCONEXIÓN DE
PARARRAYOS DE FACIL VISUALIZACIÓN Y REMOCIÓN E INTERCAMBIO DESDE EL PISO
Y SU PROCEDIMIENTO DE ENSAMBLE

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE ELECTRICOS INTERNACIONAL LTDA

DOMICILIO BOGOTA D.C

74. APODERADO GUSTAVO ADOLFO ORTEGA HERNANDEZ

22. BOGOTÁ, D.C., NOVIEMBRE



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



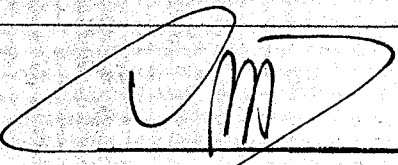
No. 13-278773- -00000-0000

Fecha: 2013-11-27 15:27:08 Dep. 2020 DIR.NUEVASCREA
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 26

5n

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL

1	TIPO DE SOLICITUD	☒ Patente de invención ☐ Patente de Modelo de Utilidad		
2	TÍTULO DE LA INVENCION (200 caracteres o espacios máximos)		3	CIP Clasificación Internacional de Patentes
		UNIDAD BASCULANTE, DESENGACHABLE PARA DESCONEXION DE PARARRAYOS DE FACIL VISUALIZACION Y REMOCION E INTERCAMBIO DESDE EL PISO Y SU PROCEDIMIENTO DE ENSAMBLE.		
4	SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria			
1		APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE
		IDENTIFICACIÓN		TIPO
5	DATOS DEL SOLICITANTE : ELECTRICOS INTERNACIONAL LTDA			
DIRECCIÓN		CALLE 17 N. 42 A 69		No. TELÉFONO
CIUDAD		BOGOTA D.C.		CORREO ELECTRÓNICO
DEPARTAMENTO/ESTADO		BOGOTA D.C.		NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN
PAÍS DE RESIDENCIA		COLOMBIA		COLOMBIA
6	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria			
1.		APELLIDOS		NOMBRES
		COMBEAU VILLAREAL		JEAN PAUL
		NACIONALIDAD		COLOMBIANO
2.				
3.				
4.				
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO: juridica@provimarcas.com.co				
7	DATOS INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria			
1		PAÍS RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO
		COLOMBIA		BOGOTA
		CIUDAD		DIRECCIÓN
		BOGOTA		CALLE 17 N. 42 A 69
3				
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)				
☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja de información complementaria.				
8	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO			
APELLIDOS		NOMBRES		IDENTIFICACIÓN
ORTEGA HERNANDEZ		GUSTAVO ADOLFO		C.C . 71.645.365 T.P . 55358
DIRECCIÓN		AV CRA 9 N. 103 A 36 OF 202 B		No. TELÉFONO
CIUDAD		BOGOTA D.C.		5205095
PAÍS		COLOMBIA		CORREO ELECTRÓNICO
				juridica@provimarcas.com.co
				No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL
9	DECLARACIONES DE PRIORIDAD ☐ SI ☒ NO			
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS		(31) NÚMERO
1.				(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
2.				
3.				

10	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS																																							
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.</i>																																								
☐ SI ☒ NO																																								
Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o numero de registro, expedido por la Autoridad competente.																																								
11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES																																							
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.</i>																																								
☐ SI ☒ NO																																								
Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado o numero de registro.																																								
12	REDUCCIÓN DE TASAS																																							
<i>Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.</i>																																								
☐ SI ☒ NO																																								
Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.																																								
Micro, pequeñas y medianas empresas ☐																																								
Universidades públicas o privadas ☐																																								
Entidades sin ánimo de lucro ☐																																								
Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos																																								
13	AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN EN LÍNEA ☐ SI ☐ NO																																							
Manifiesto que he leído y entendido perfectamente los términos y condiciones de uso de medios electrónicos para las notificaciones en línea a través de Internet de los actos administrativos proferidos por la Superintendencia de Industria y Comercio que deben ser notificados personalmente y, en consecuencia, autorizo el servicio de notificación a través de internet.																																								
14	PARA PUBLICAR A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN O DE LA PRIORIDAD INVOCADA:	15 COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO																																						
Si es Patente de Invención ☒ 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro Cual:		Si es Patente de Modelo de Utilidad ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ Otro Cual:																																						
		N° Fecha																																						
16	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL <i>Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)</i>																																							
																																								
17	ANEXOS																																							
<table border="0"><tr><td>Documentación Técnica</td><td>Documentación Jurídica</td></tr><tr><td>1. ☒ Descripción N° de folios:</td><td>☒ Poderes, si fuera el caso.</td></tr><tr><td>2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones:</td><td>11. ☒ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante.</td></tr><tr><td> ☒ Dibujos y/o figuras N° folios:</td><td>12. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o numero de registro, si fuera el caso.</td></tr><tr><td>3. ☒ Resumen.</td><td>13. ☐ Copia de la licencia o autorización de conocimientos tradicionales, o certificado o numero de registro, si fuera el caso.</td></tr><tr><td>4. ☐ Documento de Prioridad.</td><td>14. Reducción de tasas</td></tr><tr><td>5. ☐ Traducción del documento de prioridad.</td><td> Micro, pequeñas o medianas empresas</td></tr><tr><td>6. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso.</td><td> ☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea.</td></tr><tr><td>7. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso.</td><td> ☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004.</td></tr><tr><td>8. ☐ Arte final 12 x 12.</td><td> Universidades públicas o privadas</td></tr><tr><td>9. ☐ Anexo formato digital.</td><td> ☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación</td></tr><tr><td></td><td> Entidades sin ánimo de lucro</td></tr><tr><td></td><td> ☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio.</td></tr><tr><td></td><td> ☐ Hoja de información complementaria.</td></tr><tr><td></td><td> ☐ Otros, especificar</td></tr><tr><td></td><td>15. ☐ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.</td></tr><tr><td></td><td>16. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.</td></tr><tr><td></td><td>17. ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.</td></tr><tr><td></td><td>18. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.</td></tr></table>			Documentación Técnica	Documentación Jurídica	1. ☒ Descripción N° de folios:	☒ Poderes, si fuera el caso.	2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones:	11. ☒ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante.	☒ Dibujos y/o figuras N° folios:	12. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o numero de registro, si fuera el caso.	3. ☒ Resumen.	13. ☐ Copia de la licencia o autorización de conocimientos tradicionales, o certificado o numero de registro, si fuera el caso.	4. ☐ Documento de Prioridad.	14. Reducción de tasas	5. ☐ Traducción del documento de prioridad.	Micro, pequeñas o medianas empresas	6. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso.	☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea.	7. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso.	☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004.	8. ☐ Arte final 12 x 12.	Universidades públicas o privadas	9. ☐ Anexo formato digital.	☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación		Entidades sin ánimo de lucro		☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio.		☐ Hoja de información complementaria.		☐ Otros, especificar		15. ☐ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.		16. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.		17. ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.		18. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.
Documentación Técnica	Documentación Jurídica																																							
1. ☒ Descripción N° de folios:	☒ Poderes, si fuera el caso.																																							
2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones:	11. ☒ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante.																																							
☒ Dibujos y/o figuras N° folios:	12. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o numero de registro, si fuera el caso.																																							
3. ☒ Resumen.	13. ☐ Copia de la licencia o autorización de conocimientos tradicionales, o certificado o numero de registro, si fuera el caso.																																							
4. ☐ Documento de Prioridad.	14. Reducción de tasas																																							
5. ☐ Traducción del documento de prioridad.	Micro, pequeñas o medianas empresas																																							
6. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso.	☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea.																																							
7. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso.	☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004.																																							
8. ☐ Arte final 12 x 12.	Universidades públicas o privadas																																							
9. ☐ Anexo formato digital.	☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación																																							
	Entidades sin ánimo de lucro																																							
	☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio.																																							
	☐ Hoja de información complementaria.																																							
	☐ Otros, especificar																																							
	15. ☐ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.																																							
	16. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.																																							
	17. ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.																																							
	18. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.																																							

TITULO

UNIDAD BASCULANTE, DESENGACHABLE PARA DESCONEXIÓN DE PARARRAYOS DE FÁCIL VISUALIZACIÓN Y REMOCIÓN E INTERCAMBIO DESDE EL PISO Y SU PROCEDIMIENTO DE EMSAMBLE

RESUMEN CON EL OBJETO Y FINALIDAD DE LA INVENCION

La presente invención proporciona un dispositivo diseñado con el objetivo de brindar intercambiabilidad del pararrayo de forma fácil y efectiva por medio de una pértiga telescópica a nivel del suelo. El dispositivo cuenta con un sistema diseñado de desenganche de tipo basculante el cual permite realizar una desconexión una vez el pararrayos falle permitiendo una adecuada visualización y realizar el intercambio del pararrayos fallado reduciendo los tiempo de reemplazo, las perdidas por costos en la disrupción de las líneas de distribución y los transformadores. La invención incorpora un sistema aislador el cual respeta las corrientes de fuga ofreciendo un sistema robusto y confiable de larga duración. El sistema esta diseñado para ser operado a una distancia segura por medio un aislador expandible o pértiga preferiblemente desde el suelo protegiendo la integridad física del liniero y salvando vidas en operaciones de reconexión de pararrayos en línea viva.

La invención se ajusta a los estándares de las normas IEC 61643-2, IEC 60099-4 IEEE C62.11 y RETIE.

CAPITULO DESCRIPTIVO

ESTADO DE LA TECNICA:

Los sistemas de protección de puesta a tierra son elementos de amplio uso hoy día en las redes de distribución eléctrica de media tensión tanto a nivel regional como a nivel urbano en todo el mundo. Los pararrayos como elementos de protección para las líneas y transformadores son elementos de amplia difusión contando con una amplia gama de rangos de operación para brindar protecciones adecuadas de acuerdo a las condiciones regionales en descargas atmosféricas y problemas relacionados con operaciones de conexión y reconexión. Actualmente los sistemas de protección para líneas de distribución aéreas, si bien cumplen con su función de protección, los medios que emplea para tal fin están instalados en su mayoría en el sistema de cruceta de los postes siendo estos métodos rígidos, de montaje y reemplazo por medio de grúa canasta y con el problema de los tiempos muertos en desconexión de líneas para trabajos seguros.

La presente invención soluciona con alto grado de eficiencia los problemas anteriormente enunciados ya que proporciona un dispositivo diseñado con el objetivo de brindar intercambiabilidad del pararrayo de forma fácil y efectiva por medio de una pértiga telescópica a nivel del suelo. El dispositivo cuenta con un sistema diseñado de desenganche de tipo basculante el cual permite realizar desconexión una vez el pararrayos falle, permitiendo una adecuada visualización y realizar el intercambio del pararrayos fallado reduciendo los tiempo de reemplazo, las perdidas por costos en la disrupción de las líneas de distribución y los transformadores. Esto es importante ya que los cambios de los pararrayos después del fallo se convierten en una prioridad para continuar protegiendo las líneas y transformadores de sobre voltajes y operaciones de maniobra. La invención incorpora un sistema aislador el cual respeta las corrientes de fuga

f

ofreciendo un sistema robusto y confiable de larga duración. El sistema esta diseñado para ser operado a una distancia segura por medio un aislador expandible o pértiga preferiblemente desde el suelo protegiendo la integridad física del liniero y salvando vidas en operaciones de reconexión de pararrayos en línea viva. La invención se ajusta a los estándares de las normas IEC 61643-2, IEC 60099-4 IEEE C62.11 y RETIE.

Para mayor claridad y comprensión se la invención se hará la descripción con base a los códigos posicionales de las graficas que se presentan, las cuales son:

GRAFICA N.1: Muestra en perspectiva isométrica el dispositivo de la invención con todas sus partes montadas

GRAFICA N.2: Muestra en vista ortogonal todas las partes que componen la unidad objeto de la invención.

GRAFICA N.3: Muestra en perspectiva isométrica la base soporte

GRAFICA N.4 Muestra en perspectiva isométrica el pararrayos con todas las partes montadas para efectuar el enganche de la unidad

La base perfil en "C" 2, es el soporte de todo el conjunto que comprende el sistema, En su extremo superior en sentido vertical se encuentra el monoaislador 3, sujeto por medio de tornillos convencionales 22. En su extremo inferior se encuentra sujeto el soporte inferior 1, con la lámina de conexión 4, sujetos a la base 2, por medio de tornillos también convencionales 22; la base perfil 2, en su centro de masa se encuentra perforado por un agujero circular 21, con el fin de ser soportada por un tornillo estándar de conexión a herrajes de cruceta en sentido vertical.

El monoaislador 3, que se encuentra sujeto al perfil base 2, se dispone en posición perpendicular respecto a éste por su extremo inferior; el extremo superior, de dicho monoaislador 3, se une con un conjunto compuesto por una lamina de

conexión 4, el soporte superior 16, la lamina guía 8, y la chapa conductora 9, los cuales están dispuestos de manera que en él se acople el conector tipo bala 17. El mono aislador 3, respeta las distancias estándares establecidas en las normas técnicas de fuga de aisladores conservando la integridad del sistema.

El dado aislador 6, es una pieza de material en resina de fibra de vidrio recubierta con resinas de poliéster termoestables que se monta en uno de sus extremos al pararrayos 15, por medio de un esparrago convencional 23, separado por un par de tuercas también convencionales, a cada uno de las aristas del dado aislador 6; en su extremo contrario cuenta con una ranura en la cual se monta la lámina pivote móvil 7, la cual se ajusta por medio de un eje pasante 12; estas medidas se encuentran diseñadas de tal forma que el efecto de pivotaje en la caída del pararrayos 15, se da desde una posición inicial a una posición final y las medidas desde el centro del eje roscado donde va el esparrago 23, hasta el punto mínimo de la ranura, donde esta el eje 12, se da a 30 milímetros para cumplir con la distancia mínima de los contactos eléctricos. El dado aislador 6, se incorpora al diseño para garantizar un aislamiento seguro y efectivo entre el eje conductor del esparrago 23 y la lámina pivote de enganche 7, con el cual se realiza un sistema de movimiento basculante por limitación de extremos; en el extremo libre de la lamina pivote de enganche 7, se monta el eje inferior 20. El dado aislador 6, se encuentra al final de la conexión del pararrayos 15, con el fin de mantener las distancias de fuga diseñadas y no afectar el producto ni sus características de aislamiento eléctricas. En la parte inferior del dado aislador 6, se monta mediante roscado un desconectador 5, hasta alcanzar un torque adecuado; con un cable ponchado 19, con terminal tipo ojo de mayor diámetro, se une la parte inferior del Desconectador 5 y el extremo en la base de la Lamina Pivote 7, coincidente con el eje inferior 20, utilizando un tornillo y su respectiva tuerca.

El movimiento de pivote se da por medio de la unión de la lámina pivote de enganche 7 y un ojal pivote 13, por medio de un cordón de soldadura; La extensión perpendicular del conjunto tiene como objetivo el enganche y desenganche del sistema de manera fácil y rápida; con el diseño se mantiene un

7

centro de gravedad del sistema estable y un ángulo que oscila entre de 25° a 29° del pararrayos facilitando su manipulación e instalación. El conjunto pivote en su extremo se encuentra unido al dado aislador 6, por un eje en acero 12.

La pieza soporte o chapa metálica conductora inferior 1, se acopla a la lámina de conexión 4 inferior por medio de 2 tornillos. En su extremo libre posee un seccionamiento 24, que actúa como guía de rotación del eje inferior 20 y el ojal pivote 13, dando el ajuste seguro con dicho eje inferior 20, que por su espesor se inserta en dicho seccionamiento 24, el cual se forma con dobleces a ángulo que oscila entre de 80° a 100° separados a prudente distancia respecto al centro de la pieza para permitir tal efecto. La configuración del seccionamiento 24, permite realizar el enganche con el eje inferior 20, de forma que sobre la arista superior el eje se deslice y se ajuste a la ranura efectuada, hasta llegar a la perforación que presenta el soporte en su superficie, esto permite posterior a la rotación del pararrayos 15, un ajuste seguro impidiendo la salida del eje 20, en rotación reduciendo espacios y juegos de ajuste para movimientos más precisos en el momento de la conexión con el soporte superior.

El conector tipo Bala 17, realiza un ensamble eficiente y seguro con la chapa conductora 9, al momento de cerrar el circuito; tangente al máximo diámetro del conector 17, se encuentra una ranura donde se ubica la argolla de conexión 18, en el centro de la arista de la parte inferior de la misma, aparece un agujero roscado para garantizar la máxima sujeción al pararrayos 15, por medio de un esparrago 23. El ajuste se realiza por medio de tuercas en ambos sentidos del esparrago 23 con el fin de ajustar ambas piezas de forma segura.

El procedimiento para llevar a cabo adecuadamente el ensamble para lograr el efecto removible de la invención comprende los siguientes pasos:

- **A Roscar en la parte superior del pararrayos una tuerca y seguido un Conector Tipo Bala 17**

- 7
- **B** Con ayuda de un calibrador asegurar que el Conector tipo Bala 17, se encuentre perfectamente ajustado a la base del pararrayos 15, hasta lograr un torque adecuado.
 - **C** Ensamblar el Dado Aislador 6, en conjunto con la Lamina Pivote 7 y el Eje Pivote.
 - **D** Inserte los pasadores correspondientes para posicionarlos en las respectivas ranuras.
 - **E** Mueva el sistema del pivote de arriba abajo para corroborar que el movimiento pivotal no suba más de 20° ni baje más de 35°.
 - **F** Rosque la Dado Aislador 6, al esparrago 23, e Inserte la tuerca para fijar la dado Aisladora 6 y mantenga fija de tal forma que los ojales tanto superior como inferior, se encuentren colineales y opuestos.
 - **G** Rosque un desconectador 5, en la parte inferior después de la Dado Aisladora 6, hasta alcanzar un torque adecuado.
 - **H** Una con el cable ponchado por el terminal tipo ojo de mayor diámetro en la parte inferior del Desconectador 5 y el otro extremo en la base de la Lamina Pivote 7, por medio de un tornillo y su respectiva tuerca.
 - **I** Inspeccionar el ensamble de tal forma que al momento de hacer el enganche el sistema Removible no se encuentre.
 - El procedimiento para llevar a cabo adecuadamente el ensamble de la base de la unidad comprende los siguientes pasos:
 - **A** Posicionar el Perfil Base 2, de forma horizontal.
 - **B** Hacer coincidir los agujeros del perfil Base 2, con el soporte inferior y la lámina de sujeción 4, e insertar dos tornillos hexagonales girar e insertar su respectiva rosca y ajustar hasta obtener una sujeción adecuada.

- **C** Posicionar el Aislador 3, de forma vertical boca bajo de tal modo que puedan coincidir los agujeros superiores del Perfil base 2 con los de dicho aislador 3, e insertar un tornillo y ajustar hasta obtener un torque adecuado.
- **D** Ubicar el Soporte Superior de tal forma que coincidan los agujeros superiores con la Lamina Conductora 9 e insertar tornillo hexagonal y su respectiva arandela y tuerca.
- **E** Una vez realizado el ensamble anterior arme el conjunto con el Soporte Superior 16, Lamina Guía 8 y Lamina Conductora 9. Asegúrese que los agujeros de las partes sean coincidentes e inserte dos tornillos hexagonales con sus respectivas arandelas para darle mayor presión al soporte.
- **F** Una vez terminado el ensamble asegúrese que todos los tornillos tengan un torque adecuado.
- La unidad igualmente, permite que tanto su conexión y desconexión, puedan realizarse desde el piso, no obstante este su base 2, montada en lugares de altura, ya que mediante una pértiga manual de tipo telescopio puede fácilmente manipular y trasladar el pararrayos 15, con las piezas montadas descritas, siguiendo los siguientes pasos:
 - **A** Empleando una pértiga de tipo telescópica con garfio en su extremo, engarzar dicho garfio en el ojal pivote 13, que posee la lamina pivote 7.
 - **B** Izar la pértiga hasta alcanzar la altura de la base 2 de la unidad.
 - **C** enganchar el eje 20 de la lamina pivote 7, en el seccionamiento que presenta el soporte inferior 1, hasta que encaje en el espacio inferior del mismo.
 - **D** Levantar mediante la pértiga el pararrayos 15, hasta insertar el conector tipo bala 17 en el conjunto armado con: el Soporte Superior 16, Lamina Guía 8 y Lamina Conductora 9

- E Para desconectar la unidad, engarce el garfio de la pértiga en la argolla de conexión 18, que posee el conector tipo bala 17, y halar hasta extraer dicho conector 17 del conjunto armado por: el Soporte Superior 16, la lamina Guía 8 y la lamina Conductora 9.

MEJOR FORMA DE REALIZAR LA INVENCION

La unidad basculante, desengachable para desconexión de pararrayos de fácil visualización y remoción e intercambio desde el piso, comprende: Una base elaborada en perfil en "C" (2), la cual es el soporte de todo el conjunto y esta adecuada para que en ella se monten un soporte inferior (1) y un monoaislador (3); el soporte inferior (1) esta configurado para recibir, mediante enganche, un eje (20) que permitirá el movimiento pivotal basculante a la unidad y el monoaislador (3), que esta provisto de medios para recepcionar un conector tipo bala (17) que se instala en un extremo de un pararrayos (15); La unidad además cuenta con un dado aislador (6), montado en la parte inferior del pararrayos (15) del que se soporta una lámina pivote (7) a la cual se monta un eje (20) y el ojal pivote (13), las cuales dotan de movimiento pivotal basculante la unida; en la parte inferior de dicho dado aislador (6), se monta mediante roscado un desconectador (5); tanto el ojal pivote (13), como la argolla de conexión (18) que presenta el conector tipo bala (17) por su configuración permiten ser engarzadas para manipulación de la unidad.

En donde la base elaborada en perfil en "C" (2), comprende en su extremo superior, en sentido vertical se encuentra el monoaislador (3), sujeto por medio de dos tornillos convencionales. En su extremo inferior se encuentra sujeto el soporte inferior (1), con lámina de conexión (4), por medio de dos tornillos también convencionales. La base perfil (2), en su centro de masa se encuentra perforada por un agujero circular (21), con el fin de ser soportada por un tornillo estándar de conexión a herrajes de cruceta en sentido vertical. El monoaislador (3), que se encuentra sujeto al perfil base (2), se dispone en posición perpendicular respecto

a éste por su extremo inferior; el extremo superior, de dicho monoaislador (3), se une con el conjunto armado por el Soporte Superior (16), Lamina Guía (8) y Lamina Conductora (9).

En donde el dado aislador (6), comprende una pieza de material en resina de fibra de vidrio recubierta con resinas de poliéster termoestables, unida en uno de sus extremos por medio de un esparrago (23), al pararrayos, separado por un par de tuercas a cada uno de las aristas de dicho aislador (6); en su extremo contrario cuenta con una ranura en la cual se encuentra la lámina pivote móvil (7), por medio de un eje pasante (12); estas medidas se encuentran diseñadas de tal forma que el efecto de pivotaje en la caída del pararrayos (15), se de desde una posición inicial a una posición final y las medidas desde el centro del eje roscado donde va el esparrago (23), hasta el punto mínimo de la ranura, donde esta el eje (12), se da a una medida entre 20 a 40 milímetros para cumplir con la distancia mínima de los contactos eléctricos; en el extremo libre de la lamina pivote de enganche (7), se monta el eje inferior (20); en la parte inferior del dado aislador (6), se monta mediante roscado un desconectador (5), el cual posee un cable ponchado (19), de terminal tipo ojo de mayor diámetro, que une la parte inferior del desconectador (5) y el extremo en la base de la Lamina Pivote (7), coincidente con el eje inferior (20), utilizando un tornillo y su respectiva tuerca.

En donde el efecto pivote del eje inferior (7) y el ojal (13), se genera por medio de la unión de la lámina pivote de enganche (7) y el ojal pivote (13), por medio de un cordón de soldadura. La extensión perpendicular del conjunto engancha y desengancha el pararrayo a la unidad manteniendo el centro de gravedad del sistema estable a un ángulo que oscila entre de 25° a 29° del pararrayos. El conjunto pivote en su extremo se encuentra unido al dado aislador (6), por un eje en acero inoxidable (12)

En donde el soporte inferior (1) se acopla a la lámina de conexión (4) por medio de 2 tornillos; en su extremo posee un seccionamiento (24), que actúa como guía, que inicia su recorrido con un ángulo que oscila entre de 50° a 70° de rotación

respecto del eje inferior (20) y el ojal pivote (13), dando el ajuste seguro a dicho eje inferior (20), por ser este de poco espesor con dobleces a un ángulo que oscila entre de 80° a 100° separados a prudente distancia respecto al centro de la pieza para permitir tal efecto. al realizar un enganche con el eje inferior (20), de forma que sobre la arista superior del soporte (1), el eje se deslice y se ajuste a la ranura efectuada, hasta llegar a la perforación que presenta el soporte en su superficie.

En donde el Conector tipo Bala sólido se caracteriza porque dicho conector tipo Bala (17), realiza un ensamble con la chapa conductora (9), al momento de cerrar el circuito. Tangente al máximo diámetro se encuentra una nueva ranura donde se ubica la argolla de conexión (18). En el centro de la arista de la parte inferior aparece un agujero roscado para garantizar la máxima sujeción al pararrayos por medio del esparrago (11). El ajuste se realiza por medio de tuercas en ambos sentidos del esparrago (11).

Y el procedimiento de ensamble de la unidad basculante, desengachable para desconexión de pararrayos de fácil visualización y remoción e intercambio desde el piso que comprende los siguientes pasos:

- Roscar en la parte superior del pararrayos (15) una tuerca y seguido un Conector Tipo Bala (17)
- Con ayuda de un calibrador asegurar que el Conector tipo Bala (17), se encuentre perfectamente ajustado a la base del pararrayos (15), hasta lograr un torque adecuado.
- Ensamblar el Dado Aislador (6), en conjunto con la Lamina Pivote (7) y el Eje Pivote (12).
- Inserte los pasadores correspondientes para posicionarlos en las respectivas ranuras.
- Mueva el sistema del pivote de arriba abajo para corroborar que el movimiento pivotal no suba más de 20° ni baje más de 35°.

- Rosque el dado Aislador (6), al esparrago (23), e Inserte la tuerca para fijar la dado Aisladora (6) y mantenerla fija de tal forma que los ojales tanto superior como inferior, se encuentren colineales y opuestos.
- Rosque un desconectador (5), en la parte inferior después de la Dado Aisladora (6), hasta alcanzar un torque adecuado.
- Una con el cable ponchado por el terminal tipo ojo de mayor diámetro (19) en la parte inferior del Desconectador (5) y el otro extremo en la base de la Lamina Pivote (7), por medio de un tornillo y su respectiva tuerca.
- Inspeccionar el ensamble de tal forma que al momento de hacer el enganche el sistema Removible no se encuentre

En donde el procedimiento de ensamble del sistema base de la unidad basculante, comprende los siguientes pasos:

- Posicionar el Perfil Base en "C" (2), de forma horizontal.
- Hacer coincidir los agujeros del perfil base (2) con el soporte inferior (1) y la lámina de sujeción (4) e insertar dos tornillos hexagonales girar e insertar su respectiva rosca y ajustar hasta obtener una sujeción adecuada.
- Posicionar el Aislador (3), de forma vertical boca bajo de tal modo que puedan coincidir los agujeros superiores del Perfil base (2) con los del aislador (3), e insertar un tornillo hexagonal y ajustar hasta obtener un torque adecuado.
- Ubicar el Soporte Superior de tal forma que coincidan los agujeros superiores con la Lamina Conductora (9) e insertar tornillo hexagonal y su respectiva arandela y tuerca.
- Una vez realizado el ensamble anterior arme el conjunto con el Soporte Superior 16, Lamina Guía 8 y Lamina Conductora 9. hacer que los agujeros

de las partes sean coincidentes e insertar dos tornillos hexagonales con sus respectivas arandelas para mayor presión del soporte.

- Una vez terminado el ensamble asegúrese que todos los tornillos tengan un torque adecuado.

Y el procedimiento para conexión y desconexión desde el piso de la unidad basculante, comprende los siguientes pasos

- Montar al pararrayos (15), el dado aislador (6), el conector tipo bala (17), con todas sus partes, y la lamina pivote (7), con todas sus partes
- Empleando una pértiga de tipo telescópica con garfio en su extremo, engarzar dicho garfio en el ojal pivote (13), que posee la lámina pivote (7).
- Izar la pértiga hasta alcanzar la altura de la base (2) de la unidad instalada.
- enganchar el eje (20) de la lámina pivote (7), en el seccionamiento (24) que presenta el soporte inferior (1), hasta que encaje en el espacio inferior del mismo.
- Levantar mediante la pértiga el pararrayos (15), hasta insertar el conector tipo bala (17) en el conjunto armado con: el Soporte Superior (16), Lamina Guía (8) y Lámina Conductora (9).
- Para desconectar la unidad, engarce el garfio de la pértiga en la argolla de conexión (18), que posee el conector tipo bala (17), y halar hasta extraer dicho conector (17) del conjunto armado por: el Soporte Superior (16), la lamina Guía (8) y la lamina Conductora (9).

CAPITULO REIVINDICATORIO

- 1 Unidad basculante, desengachable para desconexión de pararrayos de fácil visualización y remoción e intercambio desde el piso, caracterizada porque comprende: Una base elaborada en perfil en "C" (2), la cual es el soporte de todo el conjunto y esta adecuada para que en ella se monten un soporte inferior (1) y un monoaislador (3); el soporte inferior (1) esta configurado para recibir, mediante enganche, un eje (20) que permitirá el movimiento pivotal basculante a la unidad y el monoaislador (3), que esta provisto de medios para recepcionar un conector tipo bala (17) que se instala en un extremo de un pararrayos (15); La unidad además cuenta con un dado aislador (6), montado en la parte inferior del pararrayos (15) del que se soporta una lámina pivote (7) a la cual se monta un eje (20) y el ojal pivote (13), las cuales dotan de movimiento pivotal basculante la unidad; en la parte inferior de dicho dado aislador (6), se monta mediante roscado un desconectador (5); tanto el ojal pivote (13), como la argolla de conexión (18) que presenta el conector tipo bala (17) por su configuración permiten ser engarzadas para manipulación de la unidad.
- 2 La base elaborada en perfil en "C" (2), de la unidad basculante, desenganchable para desconexión de pararrayos de fácil visualización y remoción e intercambio desde el piso, de acuerdo a la reivindicación N.1, caracterizada porque en su extremo superior, en sentido vertical se encuentra el monoaislador (3), sujeto por medio de dos tornillos convencionales. En su extremo inferior se encuentra sujeto el soporte inferior (1), con lámina de conexión (4), por medio de dos tornillos también convencionales. La base perfil (2), en su centro de masa se encuentra perforada por un agujero circular (21), con el fin de ser soportada por un tornillo estándar de conexión a herrajes de cruceta en sentido vertical. El monoaislador (3), que se encuentra sujeto al perfil base (2), se dispone en

posición perpendicular respecto a éste por su extremo inferior; el extremo superior, de dicho monoaislador (3), se une con el conjunto armado por el Soporte Superior (16), Lamina Guía (8) y Lamina Conductora (9).

- 3 El dado aislador (6), de la unidad basculante, desenganchable para desconexión de pararrayos de fácil visualización y remoción e intercambio desde el piso de acuerdo a la reivindicación N. 1, caracterizado porque es una pieza de material en resina de fibra de vidrio recubierta con resinas de poliéster termoestables, unida en uno de sus extremos por medio de un esparrago (23), al pararrayos, separado por un par de tuercas a cada uno de las aristas de dicho aislador (6); en su extremo contrario cuenta con una ranura en la cual se encuentra la lámina pivote móvil (7), por medio de un eje pasante (12); estas medidas se encuentran diseñadas de tal forma que el efecto de pivotaje en la caída del pararrayos (15), se da desde una posición inicial a una posición final y las medidas desde el centro del eje roscado donde va el esparrago (23), hasta el punto mínimo de la ranura, donde esta el eje (12), se da a una medida entre 20 a 40 milímetros para cumplir con la distancia mínima de los contactos eléctricos; en el extremo libre de la lamina pivote de enganche (7), se monta el eje inferior (20); en la parte inferior del dado aislador (6), se monta mediante roscado un desconectador (5), el cual posee un cable ponchado (19), de terminal tipo ojo de mayor diámetro, que une la parte inferior del desconectador (5) y el extremo en la base de la Lamina Pivote (7), coincidente con el eje inferior (20), utilizando un tornillo y su respectiva tuerca.
- 4 El efecto pivote del eje inferior (7) y el ojal (13), de la unidad basculante, desenganchable para desconexión de pararrayos de fácil visualización y remoción e intercambio desde el piso de acuerdo a la reivindicación N. 1, caracterizado porque dicho movimiento de pivote se genera por medio de la unión de la lámina pivote de enganche (7) y el ojal pivote (13), por medio de un cordón de soldadura. La extensión perpendicular del conjunto engancha y desengancha el pararrayo a la unidad manteniendo el centro de gravedad

del sistema estable a un ángulo que oscila entre de 25° a 29° del pararrayos. El conjunto pivote en su extremo se encuentra unido al dado aislador (6), por un eje en acero inoxidable (12)

- 5 El soporte inferior (1) de la unidad basculante, desenganchable para desconexión de pararrayos de fácil visualización y remoción e intercambio desde el piso de acuerdo a la reivindicación N. 1, caracterizado porque se acopla a la lámina de conexión (4) por medio de 2 tornillos; en su extremo posee un seccionamiento (24), que actúa como guía, que inicia su recorrido con un ángulo que oscila entre de 50° a 70° de rotación respecto del eje inferior (20) y el ojal pivote (13), dando el ajuste seguro a dicho eje inferior (20), por ser este de poco espesor con dobleces a un ángulo que oscila entre de 80° a 100° separados a prudente distancia respecto al centro de la pieza para permitir tal efecto. al realizar un enganche con el eje inferior (20), de forma que sobre la arista superior del soporte (1), el eje se deslice y se ajuste a la ranura efectuada, hasta llegar a la perforación que presenta el soporte en su superficie.
- 6 El Conector tipo Bala sólido de la unidad basculante, desenganchable para desconexión de pararrayos de fácil visualización y remoción e intercambio desde el piso de acuerdo a la reivindicación N. 1, caracterizado porque dicho conector tipo Bala (17), realiza un ensamble con la chapa conductora (9), al momento de cerrar el circuito. Tangente al máximo diámetro se encuentra una nueva ranura donde se ubica la argolla de conexión (18). En el centro de la arista de la parte inferior aparece un agujero roscado para garantizar la máxima sujeción al pararrayos por medio del esparrago (11). El ajuste se realiza por medio de tuercas en ambos sentidos del esparrago (11).
- 7 Procedimiento de ensamble de la unidad basculante, desenganchable para desconexión de pararrayos de fácil visualización y remoción e intercambio desde el piso que comprende los siguientes pasos:

- A. Roscar en la parte superior del pararrayos (15) una tuerca y seguido un Conector Tipo Bala (17)
 - B. Con ayuda de un calibrador asegurar que el Conector tipo Bala (17), se encuentre perfectamente ajustado a la base del pararrayos (15), hasta lograr un torque adecuado.
 - C. Ensamblar el Dado Aislador (6), en conjunto con la Lamina Pivote (7) y el Eje Pivote (12).
 - D. Inserte los pasadores correspondientes para posicionarlos en las respectivas ranuras.
 - E. Mueva el sistema del pivote de arriba abajo para corroborar que el movimiento pivotal no suba más de 20° ni baje más de 35°.
 - F. Rosque el dado Aislador (6), al esparrago (23), e Inserte la tuerca para fijar la dado Aisladora (6) y mantenerla fija de tal forma que los ojales tanto superior como inferior, se encuentren colineales y opuestos.
 - G. Rosque un desconectador (5), en la parte inferior después de la Dado Aisladora (6), hasta alcanzar un torque adecuado.
 - H. Una con el cable ponchado por el terminal tipo ojo de mayor diámetro (19) en la parte inferior del Desconectador (5) y el otro extremo en la base de la Lamina Pivote (7), por medio de un tornillo y su respectiva tuerca.
 - I. Inspeccionar el ensamble de tal forma que al momento de hacer el enganche el sistema Removible no se encuentre
- 8 Procedimiento de ensamble del sistema base de la unidad basculante, desenganchable para desconexión de pararrayos de fácil visualización y remoción e intercambio desde el piso, de acuerdo con la reivindicación N. 7 caracterizado porque comprende los siguientes pasos:
- A. Posicionar el Perfil Base en "C" (2), de forma horizontal.

B. Hacer coincidir los agujeros del perfil base (2) con el soporte inferior (1) y la lámina de sujeción (4) e insertar dos tornillos hexagonales girar e insertar su respectiva rosca y ajustar hasta obtener una sujeción adecuada.

C. Posicionar el Aislador (3), de forma vertical boca bajo de tal modo que puedan coincidir los agujeros superiores del Perfil base (2) con los del aislador (3), e insertar un tornillo hexagonal y ajustar hasta obtener un torque adecuado.

D. Ubicar el Soporte Superior de tal forma que coincidan los agujeros superiores con la Lamina Conductora (9) e insertar tornillo hexagonal y su respectiva arandela y tuerca.

E. Una vez realizado el ensamble anterior arme el conjunto con el Soporte Superior 16, Lamina Guía 8 y Lamina Conductora 9. hacer que los agujeros de las partes sean coincidentes e insertar dos tornillos hexagonales con sus respectivas arandelas para mayor presión del soporte.

F. Una vez terminado el ensamble asegúrese que todos los tornillos tengan un torque adecuado.

9 Procedimiento para conexión y desconexión desde el piso de la unidad basculante, desenganchable para desconexión de pararrayos de fácil visualización y remoción e intercambio desde el piso, de acuerdo con la reivindicación N. 7 caracterizado porque comprende los siguientes pasos

A. Montar al pararrayos (15), el dado aislador (6), el conector tipo bala (17), con todas sus partes, y la lamina pivote (7), con todas sus partes

B. Empleando una pértiga de tipo telescópica con garfio en su extremo, engarzar dicho garfio en el ojal pivote (13), que posee la lámina pivote (7).

C. Izar la pértiga hasta alcanzar la altura de la base (2) de la unidad instalada.

D. enganchar el eje (20) de la lámina pivote (7), en el seccionamiento (24) que presenta el soporte inferior (1), hasta que encaje en el espacio inferior del mismo.

E. Levantar mediante la pértiga el pararrayos (15), hasta insertar el conector tipo bala (17) en el conjunto armado con: el Soporte Superior (16), Lamina Guía (8) y Lámina Conductora (9).

F. Para desconectar la unidad, engarce el garfio de la pértiga en la argolla de conexión (18), que posee el conector tipo bala (17), y halar hasta extraer dicho conector (17) del conjunto armado por: el Soporte Superior (16), la lamina Guía (8) y la lamina Conductora (9).

FIGURAS

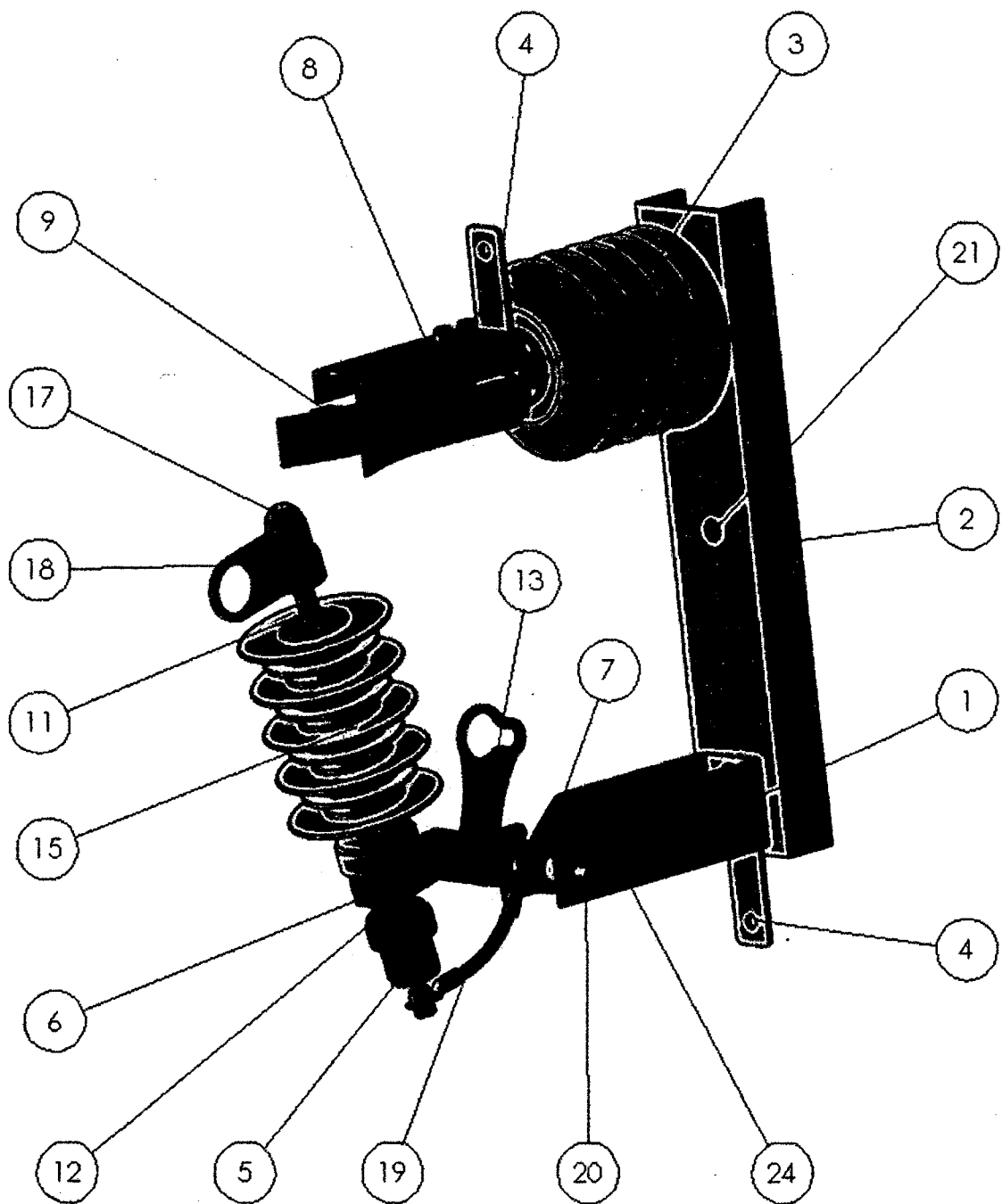


FIGURA No. 1

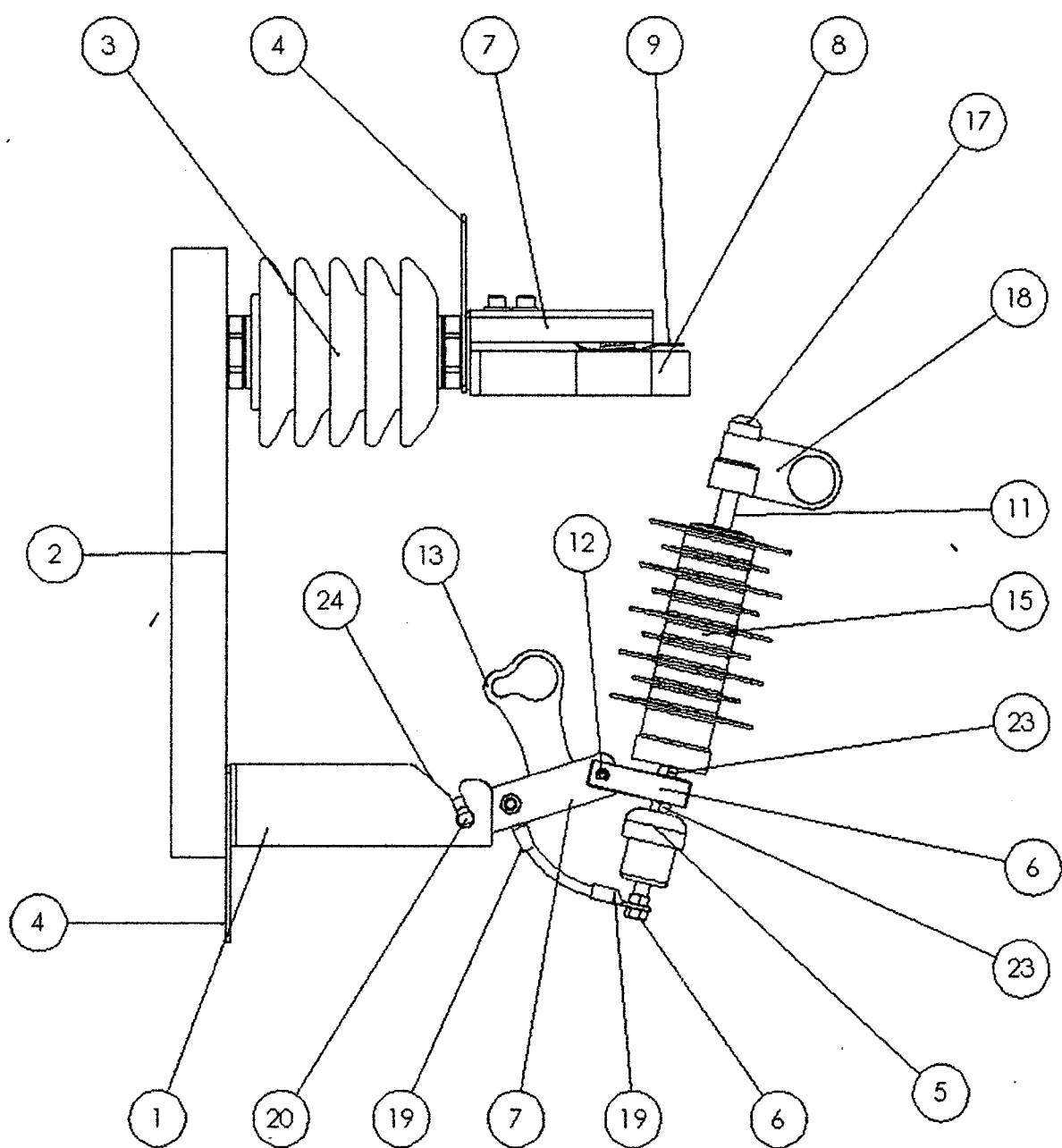


FIGURA No. 2

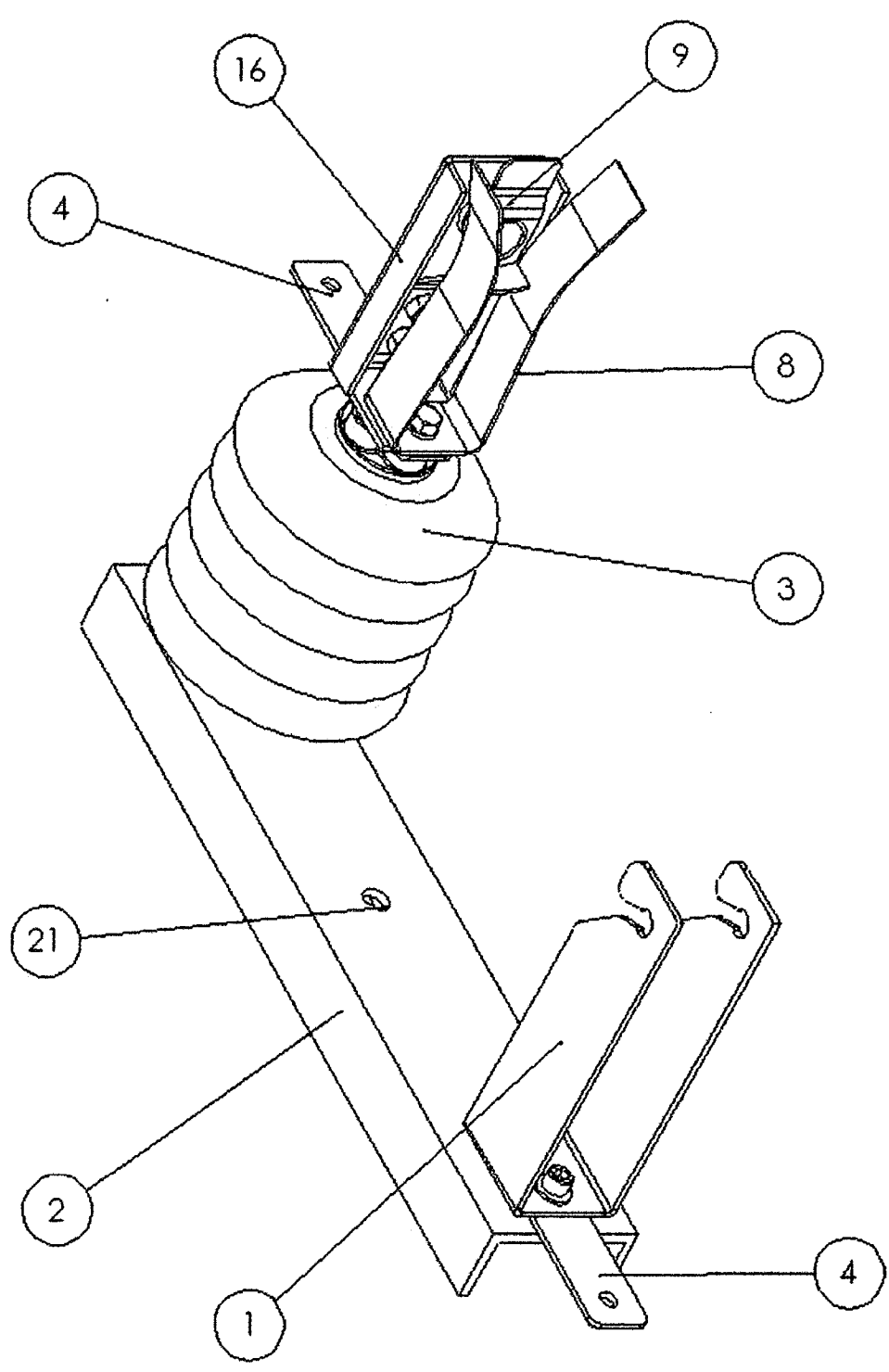


FIGURA No. 3

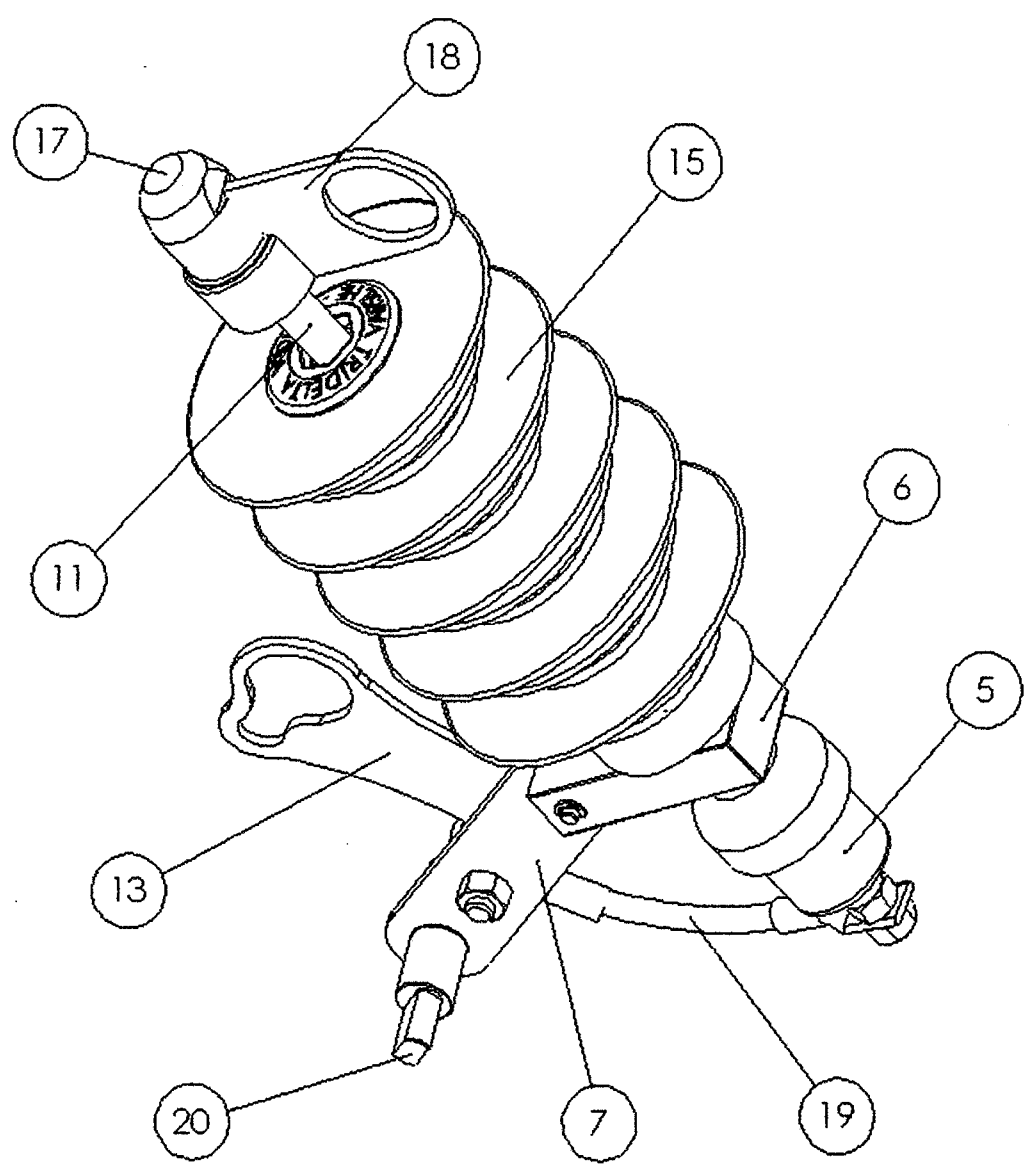


FIGURA No. 4

25

**DOCUMENTO DE CESIÓN DE DERECHOS PATRIMONIALES Y TITULARIDAD SOBRE PATENTE
DE INVENCION: SISTEMA BASCULANTE, DESENGACHABLE PARA DESCONEXION DE
PARARRAYOS CON PROCESO DE FACIL VISUALIZACION Y REMOCION E INTERCAMBIO
DESDE EL PISO**

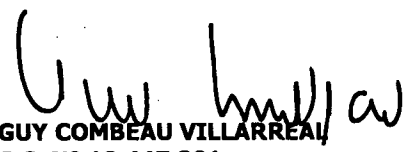
Entre los suscritos a saber: **JEAN PAUL COMBEAU VILLARREAL**, mayor de edad identificado con C.C. N° 79.454.163 de nacionalidad colombiano, y obrando en nombre propio, y que para fines del presente instrumento se llamará el **INVENTOR-CEDENTE** por una parte, y por la otra **GUY COMBEAU VILLARREAL**, mayor de edad identificado con C.C. N° 19.447.201 y obrando en nombre y representación legal de **ELECTRICOS INTERNACIONAL LTDA.**, quien en adelante se llamara el **CESIONARIO**, se celebra el presente contrato de cesión de derechos patrimoniales y titularidad de acuerdo con las siguientes cláusulas: **PRIMERA:** el **INVENTOR-CEDENTE** cede irrevocablemente a favor del **CESIONARIO**, la totalidad de los derechos patrimoniales que le correspondan y llegaren a corresponderle, respecto a la patente de invención denominada **SISTEMA BASCULANTE, DESENGACHABLE PARA DESCONEXION DE PARARRAYOS CON PROCESO DE FACIL VISUALIZACION Y REMOCION E INTERCAMBIO DESDE EL PISO**. Cesión que comprende igualmente su denominación técnica y manual de uso, producto creado por el **INVENTOR-CEDENTE**. **SEGUNDO:** La cesión mencionada, conlleva la totalidad de los derechos de carácter patrimonial, por la que el cesionario podrá enajenar o utilizar la patente en todas sus modalidades, tales como: La explotación, reproducción, transformación etc., conservando exclusivamente al **INVENTOR-CEDENTE** los correspondientes derechos morales. Agrega el **INVENTOR-CEDENTE** que dichos derechos patrimoniales están libres de toda limitación, condición o gravamen que puedan afectar la cesión realizada. En consecuencia, el cesionario queda autorizado para efectuar el correspondiente registro. **TERCERO:** Por su parte el **CESIONARIO** manifiesta que acepta la cesión que se le ha efectuado, en los términos atrás consignados en el presente instrumento y que representará los derechos morales que han quedado en la cabeza del **INVENTOR-CEDENTE** en relación con la patente mencionada. **CUARTO:** el **CEDENTE** y el **CESIONARIO** en forma conjunta, otorgan poder especial, amplio y suficiente al doctor **GUSTAVO ADOLFO ORTEGA HERNÁNDEZ**, mayor de edad, abogado titulado, identificado como aparece al pie de la firma, para que inicie y lleve hasta su terminación el proceso de traspaso de los derechos patrimoniales de la patente descritos en la cláusula primera, ante la DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES DE LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO.

El Apoderado queda facultado para Recibir, Cancelar, Transigir, Desistir, Renovar, Renunciar, Sustituir, Aclarar, Modificar, Solicitar Afectaciones, Interponer y Contestar Oposiciones, Interponer Recursos y demás que confiera la Ley.

INVENTOR-CEDENTE:


JEAN PAUL COMBEAU VILLAREAL
C.C. N° 79.454.163

CESIONARIO:


GUY COMBEAU VILLARREAL
C.C. N° 19.447.201

Acepto:


GUSTAVO ADOLFO ORTEGA HERNÁNDEZ
C.C. 71.645.365 de Medellín
T.P. 55.358 del C.S.J.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 13 - 117948

Bogotá D.C., Noviembre 19 de 2013 - 15:24:12

RECIBIDO DE : ELECTRICOS INTERNACIONAL LTDA

NI 860.518.665

***** Soporte del Pago *****

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	574476840	18/11/2013	500.000.00

***** Conceptos Pagados *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	500.000.00	500.000.00
				\$500.000.00

SON: **QUINIENTOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-278773- -00000-0000

Fecha: 2013-11-27 15:27:08 Dep. 2020 DIR.NUEVASCRAI
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 26

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Noviembre 19 de 2013 - 15:24:13



No. 13-278773- -00000-0000

Fecha: 2013-11-27 15:27:08 Dep. 2020 DIR.NUEVASCREA
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 26

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE UTIL

☐
☐
☐
☐
☐

Indicación que se solicita una patente.

Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud

Descripción de la invención

Dibujos de ser estos pertinentes

Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento).

Completa ☐

Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☐

MODELO DE UTILIDAD PCT ☐

Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☐
☐
☐
☐

Indicación que se solicita una PCT

Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen).

Dibujos de ser estos pertinentes

Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)

Completa ☐

Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

☐
☐
☐
☐

Indicación que se solicita Diseño industrial

Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud

Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño

Comprobante de pago de las tasas establecidas

Completa ☐

Incompleta ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

☐
☐
☐
☐

Indicación que se solicita un esquema de trazado

Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud

Representación gráfica de un esquema de trazado

Comprobante de pago de las tasas establecidas

Completa ☐

Incompleta ☐