



No. 10-124686- -00003-0000

Fecha: 2011-09-19 15:03:12 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 20

FORMULARIO ÚNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES

SOLICITUD DE:

1

☐

Corrección de error material

☒

Modificación a una solicitud.

2

SOLICITANTE
(71)

Nombre: **LEVITON MANUFACTURING CO. INC.**

Dirección: 201 North Service Road, Melville,
New York 11747, Estados Unidos de América

Nacionalidad o domicilio: Melville, New York,
Estados Unidos de América

Lugar de Constitución: New York, Estados
Unidos de América

IDENTIFICACIÓN

C.C.

☒

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual _____

Número _____

3

**REPRESENTANTE
O APODERADO**
(74)

Nombre: **DILIA RODRÍGUEZ D'ALEMAN**

Dirección: CRA.11 No. 68-53 Piso 6

Teléfono: 6 18 10 88 Fax: 6 35 08 24

E-mail: Clarkemodet@clarkemodet.com.co

IDENTIFICACIÓN

C.C.

☒

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual _____

Número 41.654.882
TP_20824 CSJ

Número del expediente: 10.124.686

5 Descripción de la corrección o modificación solicitada: Que se anote: Se presenta nuevo capítulo reivindicatorio

6 Comprobante de pago No. 11-77708 // 11-87327 Fecha: Agosto 11, 2011 Septiembre 7, 2011

7 Anexos:

☒

Comprobante de pago de la tasa

☐

Poderes si fuese el caso

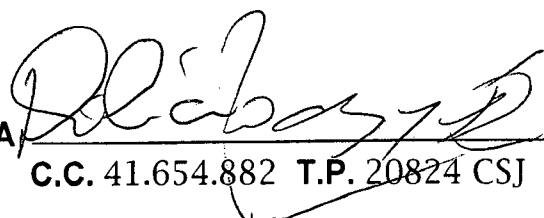
☐

Documento que acredita la existencia y representación legal de las partes, cuando sean
Personas jurídicas.

8

NOMBRE DILIA RODRÍGUEZ D'ALEMAN

FIRMA



C.C. 41.654.882 T.P. 20824 CSJ

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0077708

Bogotá D.C., Agosto 11 de 2011 - 17:05:38

RECIBIDO DE : CLARKE MODET

NI 830.008.643

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	325105211	11/08/2011	26.435.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	91.000.00	91.000.00
				\$91.000.00

SON: **NOVENTA Y UN MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-124686- -00003-0000

Fecha: 2011-09-19 15:03:12 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 20

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

, Agosto 11 de 2011 - 17:05:54

2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 11 - 0087327 Bogotá D.C., Septiembre 07 de 2011 - 16:44:52
--	-----------------------	--

RECIBIDO DE : CLARKE MODET

NI 830.008.643

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	325037926	07/09/2011	51.575.000.00

*** Conceptos Pagados ***

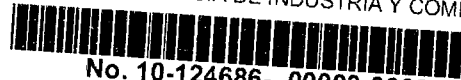
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1 50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	54 INFORMACION DETALLADA DE UN TRAMITE	27.000.00	27.000.00
			===== \$27.000.00	

SON: **VEINTISIETE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-124686- -00003-0000

Fecha: 2011-09-19 15:03:12 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
 Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
 Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 20

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

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

Septiembre 7 de 2011 - 16:45:16

REIVINDICACIONES

1. Una toma de salida de comunicaciones, caracterizada porque comprende:
 - una pluralidad de trayectorias eléctricamente conductoras configuradas en pares;
 - un blindaje eléctricamente conductor; y
 - una pluralidad de elementos conductores, cada elemento conductor está conectado a una trayectoria conductora correspondiente y los elementos conductores están configurados, para cada par, para equilibrar un acoplamiento capacitivo entre el blindaje eléctricamente conductor y las trayectorias conductoras de ese par.
2. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación 1, caracterizada porque el blindaje eléctricamente conductor comprende un blindaje flotante eléctricamente conductor.
3. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación 1, caracterizada además porque comprende:
 - un cuerpo aislante; y
 - en donde el blindaje eléctricamente conductor se forma en o sobre el cuerpo aislante.
4. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación 3, caracterizada porque el cuerpo aislante incluye una superficie y porque el blindaje eléctricamente conductor se

forma sobre al menos una porción de la superficie.

5. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación 4, caracterizada porque la superficie es una superficie exterior del cuerpo aislante.
6. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación 1, caracterizada además porque comprende:
una tarjeta rígida de circuito impreso; y
en donde los elementos conductores corresponden a segmentos conductores formados en la tarjeta de circuito impreso rígida.
7. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación 1, caracterizada además porque comprende:
 - una tarjeta de circuito impreso rígida; y
 - contactos de terminación de alambres conectados a la tarjeta de circuito impreso rígida;
 - en donde los contactos de terminación de alambres se colocan con relación al blindaje eléctricamente conductor para formar los elementos conductores.
8. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación 7, caracterizada además porque comprende segmentos conductores formados en la tarjeta de circuito impreso rígida, formando estos segmentos conductores y los contactos de terminación de alambres colectivamente a los elementos

conductores que equilibran el acoplamiento capacitivo entre el blindaje eléctricamente conductor y las trayectorias conductoras de cada par.

9. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación 8, caracterizada porque al menos algunos de los contactos de terminación de alambres son conectores de desplazamiento de aislamiento.
10. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación 1, caracterizada además porque comprende:
 - una tarjeta de circuito impreso rígida; y
 - contactos de terminación de alambres conectados a la tarjeta de circuito impresa rígida, conectándose los elementos conductores a o formados como parte de los contactos de terminación de alambres.
11. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación 1, caracterizada porque la toma de salida de comunicaciones comprende una de entre una toma de salida RJ45 y una toma de salida ARJ45.
12. Una toma de salida de comunicaciones, caracterizada porque comprende:
 - un cuerpo aislante que tiene una superficie;
 - un blindaje eléctricamente conductor formado sobre al menos una porción de la superficie del cuerpo aislante;

- una pluralidad de contactos de terminación de alambre; y
- una tarjeta de circuito impreso rígida configurada para colocarse dentro del cuerpo aislante, incluyendo la tarjeta de circuito impreso rígida una pluralidad de segmentos conductores y conectándose los contactos de terminación de alambres a la tarjeta de circuito impreso rígida y acoplados eléctricamente a los segmentos conductores, siendo parte los segmentos conductores en la tarjeta de circuito impreso rígida y los contactos de terminación de alambres de una pluralidad de trayectorias eléctricamente conductoras de la toma de salida de comunicaciones, definiéndose pares de la trayectoria selectivamente conductoras e incluyendo la tarjeta de circuito impreso rígida para cada par un segmento de acoplamiento capacitivo conectado eléctricamente a una de las trayectorias eléctricamente conductoras del par, configurado cada segmento de acoplamiento capacitivo en la tarjeta de circuito impreso rígida para equilibrar un acoplamiento capacitivo entre el blindaje conductor y las trayectorias eléctricamente conductoras del par asociado.

13. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación **12**, caracterizada porque el blindaje eléctricamente conductor comprende un blindaje flotante eléctricamente conductor que no se conecta eléctricamente directamente a ningún circuito de conexión a tierra.

14. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación

12, caracterizada porque al menos algunos de los contactos de terminación de alambre son conectores de desplazamiento de aislamiento.

15. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación 12, caracterizada porque la superficie del cuerpo aislante es una superficie exterior.

16. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación 15, caracterizada porque el blindaje eléctricamente conductor se forma sobre toda la superficie exterior del cuerpo aislante.

17. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación 12, caracterizada porque la toma de salida comprende una de entre una toma de salida RJ45 y una toma de salida ARJ45.

18. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación 12, caracterizada además porque comprende un bloque de terminación configurado para alojar los contactos de terminación de alambres y conectarse al cuerpo aislante.

19. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación 12, caracterizada porque el blindaje eléctricamente conductor comprende un blindaje metálico.

20. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación 8

12, caracterizada porque:

- cada una de las trayectorias eléctricamente conductoras incluye una punta eléctricamente conductora, y porque
- la toma de salida de comunicaciones comprende además una primera etapa de compensación de interferencia interna entre canales formada en una tarjeta de circuito impreso flexible conectada al menos a algunas de las puntas.

21. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación 12, caracterizada además porque comprende una primera etapa de compensación de interferencia interna entre canales formada a través de los cruces de las puntas de los padres seleccionados de las trayectorias eléctricamente conductoras.

22. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación 12, caracterizada porque:

- cada una de las trayectorias eléctricamente conductoras incluye una punta eléctricamente conductora, y porque
- la toma de salida de comunicaciones comprende además brazos de resorte elásticos y no conductores conectados a la tarjeta de circuito impreso rígida y colocada bajo las puntas a fin de proporcionar soporte mecánico a las puntas.

23. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación 12, caracterizada además porque comprende una primera etapa de compensación de interferencia interna entre canales formada mediante los segmentos conductores en la tarjeta de

circuito impreso rígida.

24. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación 12, caracterizada además porque comprende una etapa de compensación de interferencia duplicada entre canales.
25. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación 24, caracterizada porque la etapa de compensación de interferencia duplicada entre canales incluye una etapa de compensación de interferencia duplicada modal entre canales formada en la tarjeta de circuito impreso rígida.
26. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación 24, caracterizada porque:
- cada una de las trayectorias eléctricamente conductoras incluye una punta eléctricamente conductora, y porque
 - la etapa de compensación de interferencia duplicada entre canales incluye una etapa de compensación de interferencia duplicada modal entre canales formada en una tarjeta de circuito impreso flexible conectada a las puntas seleccionadas.
27. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación 24, caracterizada porque
- cada una de las trayectorias eléctricamente conductoras incluye una punta eléctricamente conductora,
 - la etapa de compensación de interferencia duplicada entre canales incluye una primera etapa de compensación de

interferencia duplicada modal entre canales formada en una tarjeta de circuito impreso flexible conectada a las puntas seleccionadas, y porque

- la etapa de compensación de interferencia duplicada entre canales incluye una segunda etapa de compensación de interferencia duplicada modal entre canales formada en la tarjeta de circuito impreso rígida.

28. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación 24, caracterizada porque la etapa de compensación de interferencia duplicada entre canales incluye además una estructura de blindaje de aislamiento de conector de broche de presión conectada al extremo de la toma de salida de comunicaciones donde se encuentran ubicados los contactos de terminación de alambres y operativos para reducir los niveles de interferencia duplicada entre canales en los canales de comunicación que contienen la toma de salida de comunicaciones.

29. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación 12, caracterizada porque cada una de las trayectorias eléctricamente conductoras incluye una punta eléctricamente conductora y porque la toma de salida de comunicaciones comprende además:

- una primera etapa de compensación de interferencia interna entre canales formada en una tarjeta de circuito impreso flexible conectada a las puntas;

- una segunda etapa de compensación de interferencia interna entre canales formada a través de los cruces de las puntas de pares seleccionados de trayectorias eléctricamente conductoras;
- una tercera etapa de compensación de interferencia interna entre canales formada en la tarjeta de circuito impreso rígida;
- una etapa de compensación de interferencia duplicada modal entre canales; y
- una etapa de compensación de interferencia duplicada entre canales que incluye una estructura de blindaje de aislamiento de conector de broche de presión conectada al extremo de la toma de salida de comunicaciones donde se encuentran ubicados los contactos de terminación de alambres y son operativos para reducir los niveles de interferencia duplicada entre canales en canales de comunicación que incluyen la salida de comunicaciones.

30. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación **29**, caracterizada porque la etapa de compensación de interferencia duplicada modal entre canales incluye una primera etapa formada en la tarjeta de circuito impreso flexible.

31. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación **30**, caracterizada porque la etapa de compensación de interferencia duplicada modal entre canales incluye una

segunda etapa formada en la tarjeta de circuito impreso rígida.

- 32.** Un método para reducir interferencia duplicada entre canales en una toma de salida de comunicaciones que tiene un primer blindaje eléctricamente conductor una pluralidad de trayectorias eléctricamente conductoras configuradas en pares, el método está caracterizado porque comprende, para cada par, conectar un elemento conductor al menos a una de las trayectorias eléctricamente conductoras del par a fin de equilibrar un acoplamiento capacitivo entre cada una de las trayectorias eléctricamente conductoras del par y el blindaje eléctricamente conductor.
- 33.** El método según la reivindicación **32**, caracterizado porque se añade un elemento conductor únicamente a una de las trayectorias eléctricamente conductoras en cada par.
- 34.** El método según la reivindicación **32**, caracterizado porque conectar un elemento conductor al menos a una de las trayectorias eléctricamente conductoras del comprende formar segmentos de acoplamiento capacitivo en una tarjeta de circuito impreso rígida.
- 35.** El método según la reivindicación **32**, caracterizado además porque comprende reducir la interferencia interna entre canales generada en la toma de salida de comunicaciones.

36. El método según la reivindicación 35, caracterizado además porque comprende reducir la generación de interferencia duplicada modal entre canales de la toma de salida de comunicaciones.
37. El método según la reivindicación 36, caracterizado además porque comprende proporcionar una segunda estructura de blindaje eléctricamente conductora colocada adyacente a los contactos de terminación de alambres de la toma de salida de comunicaciones.
38. El método según la reivindicación 32, caracterizado porque el método comprende además aislar eléctricamente al blindaje eléctricamente conductor de manera que no haya una conexión eléctrica directa entre el blindaje eléctricamente conductor y la trayectoria eléctricamente conductora y otra circuitería en la toma de salida de comunicaciones.
39. El método según la reivindicación 32, caracterizado porque cada una de las trayectorias eléctricamente conductoras incluye una punta y porque el método comprende además proporcionar fuerza para soportar mecánicamente las puntas desde abajo de las puntas.
40. Una toma de salida de comunicaciones que incluye un cuerpo aislante y una pluralidad de trayectorias conductoras, cada trayectoria conductora incluye una punta de toma de salida

correspondiente y las puntas de la toma de salida están colocadas adyacentes una a otra, cada punta de toma de salida tiene un extremo libre cerca del cual se adapta un contrato de enchufe para tocar la punta de toma de salida, y cada punta de toma de salida tiene un extremo fijo conectado a una tarjeta de circuito impreso rígida y acoplada a través de un segmento conductor correspondiente en la tarjeta de circuito impreso rígida a un contacto de terminación de alambres correspondiente, la toma de salida de comunicaciones está caracterizada porque comprende:

- una etapa de compensación de interferencia interna entre canales acoplada al menos a algunas de las trayectorias conductoras y operativa para reducir la interferencia interna entre canales dentro de la toma de salida de comunicaciones;
- una primera etapa de compensación de interferencia duplicada modal entre canales conectada al menos a algunas de las trayectorias conductoras y operativa para reducir la interferencia duplicada modal entre canales generada dentro de la toma de salida de comunicaciones; y
- una etapa de compensación de interferencia duplicada entre canales, que comprende:
 - o un blindaje eléctricamente conductor; y
 - o una pluralidad de elementos conductores, cada elemento conductor se conecta a una trayectoria conductora correspondiente y configurándose los elementos conductores, para cada par de señales, para equilibrar un acoplamiento capacitivo entre el blindaje eléctricamente conductor y las

trayectorias conductoras de ese par de señales.

41. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación 40, caracterizada porque la etapa de compensación de interferencia duplicada entre canales comprende además una estructura de blindaje de aislamiento de conector de broche de presión conectada hacia el extremo de la toma de salida de comunicaciones donde se encuentran ubicados los contactos de terminación de alambres.
42. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación 40, caracterizada porque la etapa de compensación de interferencia interna entre canales incluye una primera porción formada a través del cruce de las puntas de padres seleccionados.
43. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación 42, caracterizada porque la compensación de interferencia interna entre canales, incluye además una segunda porción formada en la tarjeta de circuito impreso rígida.
44. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación 43, caracterizada porque la compensación de interferencia interna entre canales, incluye además una tercera porción formada en una tarjeta de circuito impreso flexible conectada a las puntas seleccionadas.
45. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación

40, caracterizada porque al menos algunos de los contactos de terminación de alambres son conectores de desplazamiento de aislamiento.

46. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación 40, caracterizada porque la toma de salida de comunicaciones comprende además un cuerpo aislante que tiene una superficie exterior y porque el blindaje eléctricamente conductor se forma sobre toda la superficie exterior del cuerpo aislante.

47. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación 40, caracterizada porque la toma de salida de comunicaciones comprende una de entre una toma de salida RJ45 y una toma de salida de ARJ45.

48. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación 40, caracterizada porque la etapa de compensación de interferencia duplicada modal entre canales se forma en una tarjeta de circuito impreso flexible conectada a las puntas.

49. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación 40, caracterizada porque la etapa de compensación de interferencia duplicada modal entre canales se forma en la tarjeta de circuito impreso rígida.

50. La toma de salida de comunicaciones según la reivindicación 40, caracterizada además porque comprende brazos de resorte

elásticos y no conductores conectados a la tarjeta de circuito impreso rígida y que están colocados debajo de las puntas para proporcionar soporte mecánico a las puntas.

51. Un sistema electrónico, caracterizado porque comprende:

- un primer subsistema electrónico;
- una primera pluralidad de cables de comunicación acoplados al primer subsistema electrónico, incluyendo cada cable un enchufe de comunicaciones correspondientes;
- una pluralidad de tomas de salida de comunicaciones, adaptada a cada toma de salida de comunicaciones para recibir uno de los enchufes de comunicaciones correspondientes, y al menos algunas de las tomas de salida de comunicaciones que comprenden:
 - o una pluralidad de trayectorias eléctricamente conductoras configuradas en pares;
 - o un blindaje eléctricamente conductor; y
 - o una pluralidad de elementos conductores, donde cada elemento conductor se conecta a una trayectoria conductora correspondiente y los elementos conductores se configuran, para cada par, para equilibrar un acoplamiento capacitivo entre el blindaje eléctricamente conductor y las trayectorias conductoras de ese par;
 - o una segunda pluralidad de cables de comunicación acoplados a la pluralidad de tomas de salida de comunicación; y
 - o un segundo subsistema electrónico acoplado a la segunda pluralidad de cables de comunicación.

52. El sistema electrónico según la reivindicación 51, caracterizado porque los subsistemas electrónicos primero y segundo comprenden redes de cómputo.

53. El sistema electrónico según la reivindicación 51, caracterizado porque al menos algunas de las tomas de salida de comunicaciones comprenden una de entre una toma de salida RJ45 y una toma de salida ARJ45.

54. El sistema electrónico según la reivindicación 51, caracterizado porque el blindaje eléctricamente conductor es flotante con relación a las trayectorias eléctricamente conductoras, elementos conductores y otros componentes eléctricos en el sistema electrónico.

55. El sistema electrónico según la reivindicación 51, caracterizado porque cada una de las trayectorias eléctricamente conductoras incluye una punta eléctricamente conductora y porque al menos algunas de las tomas de salida de comunicaciones comprenden además:

- una primera etapa de compensación de interferencia interna entre canales formada en una tarjeta de circuito impreso flexible conectada a las puntas;
- una segunda etapa de compensación de interferencia interna entre canales formada a través de los cruces de las puntas de los pares seleccionados de las trayectorias eléctricamente conductoras;

- una tercera etapa de compensación de interferencia interna entre canales formada en la tarjeta de circuito impreso rígida;
- una etapa de compensación de interferencia duplicada modal entre canales; y
- una etapa de compensación de interferencia duplicada entre canales que incluye una estructura de blindaje de aislamiento de conector de broche de presión conectada al extremo de la toma de salida de comunicaciones donde se encuentran ubicados los contactos de terminación de alambres y operativa para reducir los niveles de interferencia duplicada entre canales en los canales de comunicación que contienen la toma de salida de comunicaciones.