

Marcas – Patentes
Modelos – Diseños
Nombres Comerciales – Enseñas
Propiedad Intelectual
Registros en el Exterior
Registros Sanitarios INVIMA – ICA
Acciones Judiciales – Administrativas
Derecho Comercial – Industrial
Asesoría – Contratos – Otros
Corresponsalia a Nivel Mundial

MDE



Mario Delgado Echeverry e Hijos Ltda.

Abogados Consultores – Marcas y Patentes

Bogotá D.C. - Colombia
Avda. Kra. 24 Park Way No. 37 – 31 Of.
202
Tels. (571) 2444096 – 3690624
Fax (571) 2442496 A.A. No. 6207
E-mail: mde@mdelaw.com
mdelawof@cablenet.co
mdeabogados@cablenet.co

Miembros ACPI – ASIPI - AIPPI

**SEÑOR
SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
E. S. D.**

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-164291- -00001-0000

Ref.: Expediente No.: 12 164.291

Fecha: 2012-10-10 16:06:12 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 5

Patente de Invención:

**PLACA DE SOPORTE PARA FOTOCONDUCTOR DE REFERENCIA CENTRAL Y
CONJUNTO PARA CARTUCHO ELECTROFOTOGRAFICO**

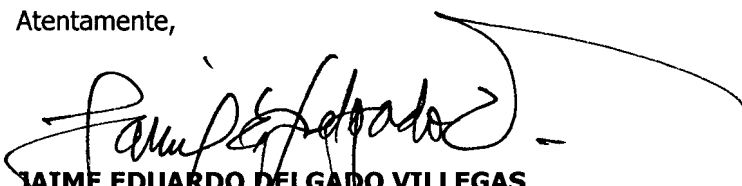
Atentamente se dirige a usted **JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS**, Abogado, mayor y vecino de Bogotá D.C., e identificado como aparece al pie de mi firma para manifestarle lo siguiente:

Como apoderado de la sociedad LEXMARK INTERNACIONAL, INC, domiciliada en LEXINGTON, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, presenté el 21 de septiembre de 2012 ante su Despacho la solicitud de registro de la patente de invención mencionada en la referencia.

Debido a lo anterior me permito adjuntar al presente memorial la traducción de las reivindicaciones tal y como fueron publicadas ante el PCT, debido a que por un error involuntario al momento de la solicitud se adjuntó un juego de reivindicaciones equivocado.

Por lo tanto amablemente solicitó a su Digno tener en cuenta las reivindicaciones que se adjuntan al presente memorial y no las presentadas al momento de la solicitud.

Atentamente,



JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS
C.C. No. 19.270.955 de Bogotá
T.P. No. 43.308 del Consejo Superior de la Judicatura

REIVINDICACIONES

1. Placa de soporte para soportar giratoriamente un tambor fotoconductor que tiene un árbol central, que comprende:

un cuerpo que tiene un primer lado, un segundo lado, una superficie de borde
5 entre el primero y el segundo lados y un orificio central que se extiende a través del cuerpo para recibir de manera giratoria un extremo del árbol central y referenciar posicionalmente una superficie exterior del tambor fotoconductor con un eje central del orificio central, y

un brazo de soporte que se extiende desde la superficie de borde en una
10 dirección no radial que tiene una superficie de montaje para recibir un componente adicional posicionalmente referenciado con el eje central.

2. La placa de soporte según la reivindicación 1, que también comprende una primera superficie de posicionamiento y una segunda superficie de posicionamiento que se extienden radialmente desde la superficie del borde para el posicionamiento de
15 la placa de soporte en un bloque de montaje de muesca en V, estando la placa de soporte posicionalmente referenciada con una superficie de recepción de tóner, en la que la primera superficie de posicionamiento y la segunda superficie de posicionamiento son arqueadas, definidas por un radio desde el eje central del orificio central y posicionalmente referenciadas con el eje central.

20 3. La placa de soporte según la reivindicación 2, en la que una distancia radial desde el eje central a cada una de la primera superficie de posicionamiento y la segunda superficie de posicionamiento es de aproximadamente 15,5 mm.

4. La placa de soporte según la reivindicación 1, que también comprende una muesca en la superficie de borde en una sección superior del cuerpo adyacente al
25 brazo de soporte que tiene un suelo, formando el suelo de la muesca y la superficie de

montaje del brazo de soporte un ángulo obtuso entre los mismos.

5. La placa de soporte según la reivindicación 1, que también comprende un saliente que se extiende desde el primer lado del cuerpo adyacente al orificio central, y un recorte en el saliente ortogonal al orificio central para permitir que un pasador transversal se inserte en un orificio radial correspondiente a través del árbol central.

6. La placa de soporte según la reivindicación 5, que también comprende un recorte en la superficie de borde ortogonal al orificio central para permitir que el pasador transversal se inserte en el orificio radial.

7. La placa de soporte según la reivindicación 6, que también comprende una pluralidad de elementos de guía alineados entre el recorte en la superficie de borde y el recorte en el saliente y que se extienden desde el primer lado del cuerpo para dirigir el pasador transversal hacia el orificio radial.

8. Conjunto para su uso en un dispositivo de formación de imágenes, que comprende:

un tambor fotoconductor que tiene un árbol central, teniendo el árbol central un orificio radial en el mismo adyacente a un extremo del árbol central;

un par de placas de soporte sustancialmente idénticas montadas en extremos opuestos del tambor fotoconductor, desplazándose las placas de soporte entre sí y teniendo orientaciones sustancialmente idénticas, teniendo cada placa de soporte un orificio central en la misma para recibir giratoriamente un extremo respectivo del árbol central y referenciando posicionalmente una superficie exterior del tambor fotoconductor con un eje central que se extiende entre el centro de cada orificio central y a lo largo de la línea central del árbol central; y

un pasador insertado a través del orificio radial entre un extremo del tambor fotoconductor y la placa de soporte adyacente.

9. El conjunto según la reivindicación 8, en el que cada placa de soporte incluye un cuerpo que tiene un primer lado, un segundo lado, una superficie de borde entre el primero y el segundo lados, y un brazo de soporte que se extiende desde la superficie de borde en una dirección no radial y que tiene una superficie de montaje
5 para recibir un componente adicional posicionalmente referenciado con un eje central del árbol central.

10. El conjunto según la reivindicación 9, que también comprende un rodillo de carga que tiene un árbol central, estando montado el rodillo de carga en los brazos de soporte, que se extiende axialmente a través del tambor fotoconductor y tiene una
10 superficie exterior en contacto con la superficie exterior del tambor fotoconductor para cargar eléctricamente la superficie exterior del tambor fotoconductor y una hoja de limpieza montada en los brazos de soporte que se extiende axialmente a través del tambor fotoconductor y es empujada contra la superficie exterior del tambor fotoconductor para retirar tóner de la superficie exterior del tambor fotoconductor.

15 11. El conjunto según la reivindicación 10, que también comprende:

una abrazadera montada en la superficie de montaje de cada brazo de soporte, estando montado el rodillo de carga en la abrazadera y extendiéndose la hoja de limpieza desde la abrazadera hacia el tambor fotoconductor; y

un dispositivo de alineación en la superficie de montaje de cada brazo de
20 soporte acoplado cooperativamente con un extremo respectivo de la abrazadera para posicionar el rodillo de carga y la hoja de limpieza respecto al eje central del árbol central del tambor fotoconductor.

12. El conjunto según la reivindicación 11, en el que cada placa de soporte incluye una primera superficie de posicionamiento y una segunda superficie de
25 posicionamiento que se extienden radialmente desde la superficie del borde para el

posicionamiento de cada placa de soporte en un bloque de montaje de muesca en V, estando cada placa de soporte posicionalmente referenciada con una superficie de recepción de tóner.

13. El conjunto según la reivindicación 12, en el que una primera distancia
5 radial desde el eje central del árbol central del tambor fotoconductor a un borde de la hoja de limpieza en contacto con la superficie exterior del tambor fotoconductor es menor que una segunda distancia radial desde el eje central del árbol central del tambor fotoconductor a la superficie exterior del tambor fotoconductor cuando no
10 existe contacto y una tercera distancia radial desde el eje central del árbol central del tambor fotoconductor a una superficie adyacente de la superficie de recepción de tóner en contacto con la superficie exterior del tambor fotoconductor es menor que la segunda distancia radial cuando no existe contacto.

14. El conjunto según la reivindicación 13, en el que la primera distancia radial es de aproximadamente 13,77 mm cuando no existe contacto entre el borde de la hoja
15 de limpieza y el tambor fotoconductor, la segunda distancia radial es de aproximadamente 15 mm, la tercera distancia radial es menor de aproximadamente 15 mm cuando no hay contacto entre la superficie de recepción de tóner y el tambor fotoconductor, y una cuarta distancia radial desde el eje central del árbol central del tambor fotoconductor a un eje central del árbol central del rodillo de carga es de
20 aproximadamente 20,91 mm.

15. El conjunto según la reivindicación 11, que también comprende un par de elementos de retención cargados elásticamente para empujar el rodillo de carga contra el tambor fotoconductor, estando montado cada elemento de retención en un extremo respectivo de la abrazadera y que recibe un extremo respectivo del árbol central del
25 rodillo de carga.