

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. 22 Park Way No. 37 – 31 Of. 202
Tels. (571) 2444096 – 3690624
Fax (571) 2442496 A.A. No. 6207
E-mail: mde@mdelaw.com
mdelaw@cablenet.co
mdeabogados@cablenet.co

Miembros ACPI – ASIP – AIPPI

Señores
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COME
División de Nuevas Creaciones
BOGOTA D.C.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-164291- -00003-0000

Fecha: 2013-07-31 14:31:27 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 76

Ref: Expediente No. 12 164291
Patente de Invención PCT: PLACA DE SOPORTE PARA FOTOCONDUCTOR DE
REFERENCIA CENTRAL Y CONJUNTO PARA CARTUCHO
ELECTROFOTOGRAFICO
Solicitante: LEXMARK INTERNATIONAL INC

JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS, abogado, mayor y vecino de Bogotá D.C., identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 19.270.955 de Bogotá D.C. y Tarjeta Profesional de Abogado No. 43.308 del Consejo Superior de la Judicatura, con el fin de dar cumplimiento a lo ordenado por el Artículo 44 de la Decisión 486 del Acuerdo de Cartagena, por medio del presente memorial adjunto el recibo No. 13-0074507 de 26 de julio de 2013, en la suma de quinientos cinco mil pesos m/cte (\$505.000), con el fin de que su Digno Despacho examine si esta Invención es Patentable.

Adjunto formulario de solicitud de procedimiento acelerado de examen de patente (PPH).

Lo anterior, debido a que la solicitud de esta Patente de Invención fue publicada en la Gaceta de Propiedad Industrial No. 661 del 1 de febrero del 2013, Página. 466.

Notificaciones

Las escucharé en la Secretaría de su Despacho o en mi Oficina de Abogado ubicada en la Avenida Carrera 24 No. 37 – 31 Oficina 202. Teléfonos 2444096 - 3690624

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. 22 Park Way No. 37 – 31 Of. 202
Tels. (571) 2444096 – 3690624
Fax (571) 2442496 A.A. No. 6207
E-mail: mde@mdelaw.com
mdelaw@cablenet.co
mdeabogados@cablenet.co

Miembros ACPI – ASIP – AIPPI



JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS
C.C. No. 19.270.953 de Bogotá

T.P. No. 43.308 del Consejo Superior de la Judicatura

CE

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -



RECIBO DE CAJA

No. 13 - 0074507

Bogotá D.C., Julio 26 de 2013 - 13:43:47

RECIBIDO DE : MARIO DELGADO ECHEVERRY E HIJOS LTDA NI 800.020.909

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	532945711	26/07/2013	8.190.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	114 PTC CAP-II EXAMEN DE PATENTIBILIDAD DE INVERSION	505.000.00	505.000.00
				\$505.000.00

SON: **QUINIENTOS CINCO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable:

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-164291- -00003-0000

Fecha: 2013-07-31 14:31:27 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 76

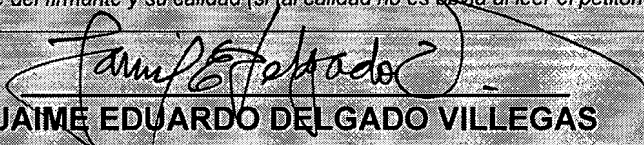
Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

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

Julio 26 de 2013 - 13:43:50

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	Espacio reservado para el adhesivo de radicación
---	--

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD DE PROCEDIMIENTO ACELERADO DE EXÁMENES DE PATENTE (PPH)

1	NÚMERO DE SOLICITUD ANTE LA SIC	12 – 164.291
2	OFICINA DE PRIMERA PRESENTACIÓN (OPP)	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
3	NÚMERO(S) DE SOLICITUD O PUBLICACIÓN DE LA(S) SOLICITUD(ES) (OPP):	1. US 12/827,775 2.
4	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO	
APELLIDOS DELGADO VILLEGAS		NOMBRES JAIME EDUARDO
		IDENTIFICACIÓN C.C. 19.270.955 T.P. 43.308 C.S.J.
DIRECCIÓN	Avda. Carrera 24 No. 37 - 31 Of. 202	
CIUDAD	BOGOTA D.C.	
PAÍS	COLOMBIA	
No. TELÉFONO	2444096	
CORREO ELECTRÓNICO	mde@mdelaw.com	
No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL		
5	CONDICIONES PARA ACCEDER A ESTE PROCESO:	
5.1.	DATOS DE PRIORIDAD ☒ SI ☐ NO	
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS
1. ESTADOS UNIDOS DE AMERICA		US
		(31) NÚMERO
		12/827,775
		(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
		30/06/2010
5.2.	DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT ☒ SI ☐ NO	
Solicitud Internacional No. PCT/US2011/042710		Fecha 30/06/2011
Publicación Internacional No. WO2012/003400A1		Fecha 05/01/2012
El solicitante presenta una copia de la(s) reivindicación(es) patentable(s) u otorgable(s) de la solicitud de la Oficina de Primera Presentación que profirió el examen de patentabilidad, junto con una traducción al castellano. ☐ SI ☐ NO		
REQUISITOS PARA EL RECONOCIMIENTO DE LOS RESULTADOS DE EXÁMENES DE PATENTABILIDAD EFECTUADOS A SOLICITUDES EXTRANJERAS		
Para que la Superintendencia de Industria y Comercio pueda reconocer los resultados de exámenes de patentabilidad producidos por otras Oficinas de Propiedad Industrial se debe cumplir con las siguientes condiciones:		
(a) Al momento de solicitar el examen de patentabilidad, si el solicitante pide que se reconozcan exámenes de patentabilidad de otras oficinas extranjeras, deberá aportar junto con el pago de la tasa correspondiente, los siguientes anexos:		
(i) Copia de las resoluciones, fallos o decisiones que han sido relevantes para la determinación de la patentabilidad de la(s) solicitud(es) en la Oficina que haya proferido el examen de patentabilidad que contienen reivindicaciones patentables u otorgables que son la base de la petición, y si es del caso, su traducción al castellano. ☒ SI ☐ NO		
(ii) Copia de todas las reivindicaciones determinadas como patentables u otorgables en la Oficina que profirió el examen de patentabilidad y, si es del caso, su traducción al castellano. ☒ SI ☐ NO		
(iii) Copia de los antecedentes, información o documentos citados por el examinador de la Oficina de Primera Presentación del examen de patentabilidad, en las resoluciones, fallos o decisiones correspondientes, incluyendo la literatura no patente. Los documentos de patente deberán presentarse siempre y cuando no estén disponibles para la Superintendencia de Industria y Comercio mediante el simple acceso a bases de datos gratuitas. ☒ SI ☐ NO		
(iv) Una tabla de correspondencias de las reivindicaciones que han sido determinadas como patentables u otorgables en la solicitud de la Oficina que haya proferido el examen de patentabilidad.		
7	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)	
 JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS		

6	TABLA DE CORRESPONDENCIA DE REIVINDICACIONES	
REIVINDICACIONES CO EXP. 12-164.291	Reivindicaciones otorgables en la solicitud internacional REIVINDICACIONES CONCEDIDAS US 8.380.106	Explicación sobre la suficiente correspondencia ó Comentarios que explican la correspondencia
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 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 dirección no radial que tiene una superficie de montaje para recibir un componente adicional posicionalmente referenciado con el eje central.	1.Placa de soporte para soportar giratoriamente un tambor fotoconductor que tiene un eje central, que comprende: - un cuerpo que tiene un primer lado, un segundo lado, una superficie de borde 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, - un brazo de soporte que se extiende desde la superficie de borde en una dirección no radial que tiene una superficie de montaje para recibir un rodillo posicionalmente referenciado con el eje central y una hoja de limpieza posicionalmente referenciada con el eje central; y - un dispositivo de alineación formado en la superficie de montaje del brazo de soporte para el acoplamiento cooperativo con el rodillo y la hoja limpiadora y la alineación del rodillo y la hoja limpiadora con el eje central.	La Reivindicación 1 de Patente US fue modificada.
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 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.	2. Una placa de soporte para soportar giratoriamente un tambor fotoconductor que tiene un eje central, que comprende: - un cuerpo que tiene un primer lado, un segundo lado, una superficie de borde entre el primer y segundo lados, y un orificio central que se extiende a través del cuerpo para recibir de manera giratoria un extremo del eje central y referenciar posicionalmente una superficie exterior del tambor fotoconductor con un eje central del orificio central; - un brazo de soporte que se extiende desde la superficie de borde en una dirección no radial que tiene una superficie de montaje para recibir un componente adicional posicionalmente referenciado con el eje central; y - una primera superficie de posicionamiento y una segunda superficie de posicionamiento que se extiende radialmente desde la superficie del borde para el posicionamiento de cada placa de soporte en un bloque de montaje con muesca en V, estando la placa de soporte posicionalmente referenciada con una superficie de recepción de tóner.	La Reivindicación 2 original de la solicitud de Patente US fue cancelada o eliminada.

REIVINDICACIONES CO EXP. 12-164.291	Reivindicaciones otorgables en la solicitud internacional REIVINDICACIONES CONCEDIDAS US 8.380.106	Explicación sobre la suficiente correspondencia ó Comentarios que explican la correspondencia
3. La placa de soporte según la reivindicación 2, 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.	3. La placa de soporte de la reivindicación 2, en la que la primera superficie de posicionamiento y la segunda superficie de posicionamiento se arquean, definidas por un radio desde el eje central del orificio central y posicionalmente referencias con el eje central.	La Reivindicación 3 fue presentada como Reivindicación 21 de la solicitud de Patente US original.
4. La placa de soporte según la reivindicación 3, 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 de la reivindicación 3, 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.	La Reivindicación 4 de Patente US es la reivindicación de la solicitud US original.
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.	5. La placa de soporte de la reivindicación 2, en la que la primera superficie de posicionamiento y la segunda superficie de posicionamiento sustancialmente no tiene ningún estrechamiento a través de una anchura de cada superficie de posicionamiento.	La Reivindicación 5 de Patente US es la presentada originalmente como reivindicación 21
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.		La Reivindicación 5 de la solicitud de Patente CO es la presentada originalmente como reivindicación 22 en la solicitud de Patente US
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.		Las Reivindicaciones 6, 7, 8 y 9 originales de la solicitud de Patente US fueron canceladas o eliminadas. La Reivindicación 7 de la solicitud de Patente CO es la presentada originalmente como reivindicación 11 en la solicitud de Patente US

REIVINDICACIONES CO EXP. 12-164.291	Reivindicaciones otorgables en la solicitud internacional REIVINDICACIONES CONCEDIDAS US 8.380.106	Explicación sobre la suficiente correspondencia ó Comentarios que explican la correspondencia
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.	6. Un conjunto para su uso en un dispositivo de formación de imágenes, que comprende: - un tambor fotoconductor que tiene un árbol central; y - 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, en el que cada placa de soporte incluye un cuerpo que tiene un primer lado, un segundo lado, una superficie de borde entre el primer 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 para recibir un componente adicional posicionalmente referenciado con un eje central del árbol central; e incluyendo el componente adicional 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 superficie exterior en contacto con la superficie exterior del tambor fotoconductor para cargar eléctricamente la superficie exterior del tambor fotoconductor.	La Reivindicación 6 de Patente US original fue modificada. Las Reivindicaciones 13 y 14 originales de la solicitud de Patente US fueron canceladas o eliminadas.
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 para recibir un componente adicional posicionalmente referenciado con un eje central del árbol central.		

REIVINDICACIONES CO EXP. 12-164.291	Reivindicaciones otorgables en la solicitud internacional REIVINDICACIONES CONCEDIDAS US 8.380.106	Explicación sobre la suficiente correspondencia ó Comentarios que explican la correspondencia
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 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.	7. El conjunto de la reivindicación 6, que también comprende una hoja de limpieza montada en los brazos de soporte que se extiende axialmente a través del tambor fotoconductor y se empuja contra la superficie exterior del tambor fotoconductor para retirar tóner de la superficie exterior del tambor fotoconductor.	La Reivindicación 15 de Patente US original fue modificada.
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 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.	8. El conjunto de la reivindicación 7, 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 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.	La Reivindicación 8 de la Patente US corresponde a la reivindicación 16 de la Patente US original.
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 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.	9. El conjunto de la reivindicación 8, en el que cada placa de soporte incluye una primera superficie de posicionamiento y una segunda superficie de 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.	La Reivindicación 9 de la Patente US corresponde a la reivindicación 17 de la Patente US original.

REIVINDICACIONES CO EXP. 12-164.291	Reivindicaciones otorgables en la solicitud internacional REIVINDICACIONES CONCEDIDAS US 8.380.106	Explicación sobre la suficiente correspondencia ó Comentarios que explican la correspondencia
13. El conjunto según la reivindicación 12, en el que una primera distancia 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 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.	10. El conjunto de la reivindicación 9, en el que una primera distancia 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 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.	La Reivindicación 10 de Patente US corresponde a la reivindicación 18 de la Patente US original.
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 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 aproximadamente 20,91 mm.	11. El conjunto de la reivindicación 10, en el que la primera distancia radial es de aproximadamente 13,77 mm cuando no existe contacto entre el borde de la hoja 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 aproximadamente 20,91 mm.	La Reivindicación 11 de Patente US corresponde a la reivindicación 19 de la Patente US original.
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 rodillo de carga.	12. El conjunto de la reivindicación 8, 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 rodillo de carga.	La Reivindicación 12 de Patente US corresponde a la reivindicación 20 de la Patente US original.

REIVINDICACIONES CO EXP. 12-164.291	Reivindicaciones otorgables en la solicitud internacional REIVINDICACIONES CONCEDIDAS US 8.380.106	Explicación sobre la suficiente correspondencia ó Comentarios que explican la correspondencia
	13. Una 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 entre el primer 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; - un brazo de soporte que se extiende desde la superficie de borde en una dirección no radial que tiene una superficie de montaje para recibir un componente adicional posicionalmente referenciado con el eje central; - 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.	La Reivindicación 13 de Patente US corresponde a la reivindicación 22 de la Patente US original.
	14. La placa de soporte de la reivindicación 13, 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.	
	15. La placa de soporte de la reivindicación 14, 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.	

REIVINDICACIONES CO EXP. 12-164.291	Reivindicaciones otorgables en la solicitud internacional REIVINDICACIONES CONCEDIDAS US 8.380.106	Explicación sobre la suficiente correspondencia ó Comentarios que explican la correspondencia
	16. Una 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 entre el primer 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; - un brazo de soporte que se extiende desde la superficie de borde en una dirección no radial que tiene una superficie de montaje para montar un rodillo que tiene un árbol central posicionalmente referenciado con el eje central, y una hoja limpiadora posicionalmente referenciada con el eje central; - una muesca en la superficie de borde en una sección superior del cuerpo adyacente al brazo de soporte que tiene un suelo, extendiéndose la superficie de montaje del brazo de soporte desde el suelo de la muesca y formando un ángulo obtuso con el suelo de la muesca; y - una pared que se extiende hacia arriba desde el suelo de la muesca junto a la superficie de montaje del brazo de soporte.	La Reivindicación 16 de Patente US corresponde a la reivindicación 23 de la Patente USoriginal.



12

AMENDMENTS TO THE CLAIMS

This listing of claims will replace all prior versions and listings of claims in the subject application.

1. (Currently Amended) A bearing plate for rotably supporting a photoconductor drum having a center shaft, comprising:
 - a body having a first side, a second side, an edge surface between the first and second sides, and a center hole extending through the body for rotably receiving an end of the center shaft and positionally referencing an outer surface of the photoconductor drum to a center axis of the center hole; ~~and~~
 - a support arm extending from the edge surface in a non-radial direction having a mounting surface for mounting a roller having a center shaft positionally referenced to the center axis and a cleaner blade positionally referenced to the center axis; and
 - an alignment device formed on the mounting surface of the support arm for cooperatively engaging with the roller and cleaner blade and aligning the roller and cleaner blade to the center axis.
2. (Canceled)
3. (Previously Presented) The bearing plate of claim 21, wherein the first positioning surface and the second positioning surface are arcuate, defined by a radius from the center axis of the center hole and positionally referenced to the center axis.
4. (Original) The bearing plate of claim 3, wherein a radial distance from the center axis to each of the first positioning surface and the second positioning surface is about 15.5 mm.
5. (Previously Presented) The bearing plate of claim 21, wherein the first positioning surface and the second positioning surface have substantially no draft across a width of each positioning surface.

13

6. (Canceled)
7. (Canceled)
8. (Canceled)
9. (Canceled)
10. (Previously Presented) The bearing plate of claim 22, further comprising a cutout in the edge surface orthogonal to the center hole for allowing the cross pin to be inserted into the radial hole.
11. (Original) The bearing plate of claim 10, further comprising a plurality of guide members aligned between the cutout in the edge surface and the cutout in the boss and extending from the first side of the body for directing the cross pin toward the radial hole.
12. (Currently Amended) An assembly for use in an image forming device, comprising:
 - a photoconductor drum having a center shaft; and
 - a pair of substantially identical bearing plates mounted on opposite ends of the photoconductor drum, the bearing plates being translated from one another and having substantially identical orientations, each bearing plate having a center hole therein for rotably receiving a respective end of the center shaft and positionally referencing an outer surface of the photoconductor drum to a center axis extending between the center of each center hole and along the centerline of the center shaft, wherein each bearing plate includes a body having a first side, a second side, an edge surface between the first and second sides, and a support arm extending from the edge surface in a non-radial direction and having a mounting surface for receiving an additional component positionally referenced to a center axis of the center shaft; and
 - the additional component including a charge roller having a center shaft, the charge roller being mounted to the support arms, extending axially across the photoconductor drum

14

and having an outer surface in contact with the outer surface of the photoconductor drum for electrically charging the outer surface of the photoconductor drum.

13. (Canceled)

14. (Canceled)

15. (Currently Amended) The assembly of claim [[14]] 12, further comprising a cleaner blade mounted to the support arms extending axially across the photoconductor drum and biased against the outer surface of the photoconductor drum for removing toner from the outer surface of the photoconductor drum.

16. (Original) The assembly of claim 15, further comprising:
a bracket mounted to the mounting surface of each support arm, the charge roller being mounted to the bracket and the cleaner blade extending from the bracket toward the photoconductor drum; and
an alignment device on the mounting surface of each support arm cooperatively engaged with a respective end of the bracket for positioning the charge roller and the cleaner blade relative to the center axis of the center shaft of the photoconductor drum.

17. (Original) The assembly of claim 16, wherein each bearing plate includes a first positioning surface and a second positioning surface extending radially from the edge surface for positioning each bearing plate on a V-notch mounting block, each bearing plate being positionally referenced to a toner receiving surface.

18. (Original) The assembly of claim 17, wherein a first radial distance from the center axis of the center shaft of the photoconductor drum to an edge of the cleaner blade in contact with the outer surface of the photoconductor drum is less than a second radial distance from the center axis of the center shaft of the photoconductor drum to the outer surface of the photoconductor

drum when no contact exists and a third radial distance from the center axis of the center shaft of the photoconductor drum to an adjacent surface of the toner receiving surface in contact with the outer surface of the photoconductor drum is less than the second radial distance when no contact exists.

19. (Original) The assembly of claim 18, wherein the first radial distance is about 13.77 mm when no contact exists between the edge of the cleaner blade and the photoconductor drum, the second radial distance is about 15 mm, the third radial distance is less than about 15 mm when no contact exists between the toner receiving surface and the photoconductor drum, and a fourth radial distance from the center axis of the center shaft of the photoconductor drum to a center axis of the center shaft of the charge roller is about 20.91 mm.

20. (Original) The assembly of claim 16, further comprising a pair of spring loaded retaining members for biasing the charge roller against the photoconductor drum, each retaining member being mounted on a respective end of the bracket and receiving a respective end of the center shaft of the charge roller.

21. (Previously Presented) A bearing plate for rotably supporting a photoconductor drum having a center shaft, comprising:

- a body having a first side, a second side, an edge surface between the first and second sides, and a center hole extending through the body for rotably receiving an end of the center shaft and positionally referencing an outer surface of the photoconductor drum to a center axis of the center hole;
- a support arm extending from the edge surface in a non-radial direction having a mounting surface for receiving an additional component positionally referenced to the center axis; and
- a first positioning surface and a second positioning surface extending radially from the edge surface for positioning the bearing plate on a V-notch mounting block, the bearing plate being positionally referenced to a toner receiving surface.

16

22. (Previously Presented) A bearing plate for rotably supporting a photoconductor drum having a center shaft, comprising:

- a body having a first side, a second side, an edge surface between the first and second sides, and a center hole extending through the body for rotably receiving an end of the center shaft and positionally referencing an outer surface of the photoconductor drum to a center axis of the center hole;
- a support arm extending from the edge surface in a non-radial direction having a mounting surface for receiving an additional component positionally referenced to the center axis;
- a boss extending from the first side of the body adjacent to the center hole; and
- a cutout in the boss orthogonal to the center hole for allowing a cross pin to be inserted into a corresponding radial hole through the center shaft.

23. (New) A bearing plate for rotably supporting a photoconductor drum having a center shaft, comprising:

- a body having a first side, a second side, an edge surface between the first and second sides, and a center hole extending through the body for rotably receiving an end of the center shaft and positionally referencing an outer surface of the photoconductor drum to a center axis of the center hole;
- a support arm extending from the edge surface in a non-radial direction having a mounting surface for mounting a roller having a center shaft positionally referenced to the center axis and a cleaner blade positionally referenced to the center axis;
- a notch in the edge surface in an upper section of the body adjacent to the support arm having a floor, the mounting surface of the support arm extending from the floor of the notch and forming an obtuse angle with the floor of the notch; and
- a wall extending upward from the floor of the notch opposite the mounting surface of the support arm.

18

AMENDMENTS TO THE CLAIMS

This listing of claims will replace all prior versions and listings of claims in the subject application.

1. (Currently Amended) A bearing plate for rotably supporting a photoconductor drum having a center shaft, comprising:
 - a body having a first side, a second side, an edge surface between the first and second sides, and a center hole extending through the body for rotably receiving an end of the center shaft and positionally referencing an outer surface of the photoconductor drum to a center axis of the center hole; and
 - a support arm extending from the edge surface in a non-radial direction having a mounting surface for ~~receiving an additional component~~ mounting a roller having a center shaft positionally referenced to the center axis and a cleaner blade positionally referenced to the center axis.
2. (Canceled)
3. (Currently Amended) The bearing plate of claim [[2]] 21, wherein the first positioning surface and the second positioning surface are arcuate, defined by a radius from the center axis of the center hole and positionally referenced to the center axis.
4. (Original) The bearing plate of claim 3, wherein a radial distance from the center axis to each of the first positioning surface and the second positioning surface is about 15.5 mm.
5. (Currently Amended) The bearing plate of claim [[2]] 21, wherein the first positioning surface and the second positioning surface have substantially no draft across a width of each positioning surface.
6. (Currently Amended) The bearing plate of claim 1, further comprising an alignment device formed on the mounting surface of the support arm for cooperatively engaging with the

180

roller and cleaner blade additional component and aligning the additional component roller and cleaner blade to the center axis.

7. (Currently Amended) The bearing plate of claim 1, further comprising:
a notch in the edge surface in an upper section of the body adjacent to the support arm
having a floor, ~~the floor of the notch and~~ the mounting surface of the support arm
extending from the floor of the notch and forming an obtuse angle with the floor of the notch therebetween; and
a wall extending upward from the floor of the notch opposite the mounting surface of the support arm.
8. (Canceled)
9. (Canceled)
10. (Currently Amended) The bearing plate of claim [[9]] 22, further comprising a cutout in the edge surface orthogonal to the center hole for allowing the cross pin to be inserted into the radial hole.
11. (Original) The bearing plate of claim 10, further comprising a plurality of guide members aligned between the cutout in the edge surface and the cutout in the boss and extending from the first side of the body for directing the cross pin toward the radial hole.
12. (Currently Amended) An assembly for use in an image forming device, comprising:
a photoconductor drum having a center shaft, ~~the center shaft having a radial hole therein adjacent to an end of the center shaft; and~~
a pair of substantially identical bearing plates mounted on opposite ends of the photoconductor drum, the bearing plates being translated from one another and having substantially identical orientations, each bearing plate having a center hole therein for

rotatably receiving a respective end of the center shaft and positionally referencing an outer surface of the photoconductor drum to a center axis extending between the center of each center hole and along the centerline of the center shaft; and

~~a pin inserted through the radial hole between an end of the photoconductor drum and the adjacent bearing plate.~~

13. (Original) The assembly of claim 12, wherein each bearing plate includes a body having a first side, a second side, an edge surface between the first and second sides, and a support arm extending from the edge surface in a non-radial direction and having a mounting surface for receiving an additional component positionally referenced to a center axis of the center shaft.

14. (Original) The assembly of claim 13, further comprising a charge roller having a center shaft, the charge roller being mounted to the support arms, extending axially across the photoconductor drum and having an outer surface in contact with the outer surface of the photoconductor drum for electrically charging the outer surface of the photoconductor drum.

15. (Original) The assembly of claim 14, further comprising a cleaner blade mounted to the support arms extending axially across the photoconductor drum and biased against the outer surface of the photoconductor drum for removing toner from the outer surface of the photoconductor drum.

16. (Original) The assembly of claim 15, further comprising:
a bracket mounted to the mounting surface of each support arm, the charge roller being mounted to the bracket and the cleaner blade extending from the bracket toward the photoconductor drum; and
an alignment device on the mounting surface of each support arm cooperatively engaged with a respective end of the bracket for positioning the charge roller and the cleaner blade relative to the center axis of the center shaft of the photoconductor drum.

20

17. (Original) The assembly of claim 16, wherein each bearing plate includes a first positioning surface and a second positioning surface extending radially from the edge surface for positioning each bearing plate on a V-notch mounting block, each bearing plate being positionally referenced to a toner receiving surface.

18. (Original) The assembly of claim 17, wherein a first radial distance from the center axis of the center shaft of the photoconductor drum to an edge of the cleaner blade in contact with the outer surface of the photoconductor drum is less than a second radial distance from the center axis of the center shaft of the photoconductor drum to the outer surface of the photoconductor drum when no contact exists and a third radial distance from the center axis of the center shaft of the photoconductor drum to an adjacent surface of the toner receiving surface in contact with the outer surface of the photoconductor drum is less than the second radial distance when no contact exists.

19. (Original) The assembly of claim 18, wherein the first radial distance is about 13.77 mm when no contact exists between the edge of the cleaner blade and the photoconductor drum, the second radial distance is about 15 mm, the third radial distance is less than about 15 mm when no contact exists between the toner receiving surface and the photoconductor drum, and a fourth radial distance from the center axis of the center shaft of the photoconductor drum to a center axis of the center shaft of the charge roller is about 20.91 mm.

20. (Original) The assembly of claim 16, further comprising a pair of spring loaded retaining members for biasing the charge roller against the photoconductor drum, each retaining member being mounted on a respective end of the bracket and receiving a respective end of the center shaft of the charge roller.

21. (New) A bearing plate for rotably supporting a photoconductor drum having a center shaft, comprising:

a body having a first side, a second side, an edge surface between the first and second sides, and a center hole extending through the body for rotably receiving an end of the

a2

center shaft and positionally referencing an outer surface of the photoconductor drum to a center axis of the center hole;

a support arm extending from the edge surface in a non-radial direction having a mounting surface for receiving an additional component positionally referenced to the center axis; and

a first positioning surface and a second positioning surface extending radially from the edge surface for positioning the bearing plate on a V-notch mounting block, the bearing plate being positionally referenced to a toner receiving surface.

22. (New) A bearing plate for rotably supporting a photoconductor drum having a center shaft, comprising:

a body having a first side, a second side, an edge surface between the first and second sides, and a center hole extending through the body for rotably receiving an end of the center shaft and positionally referencing an outer surface of the photoconductor drum to a center axis of the center hole;

a support arm extending from the edge surface in a non-radial direction having a mounting surface for receiving an additional component positionally referenced to the center axis;

a boss extending from the first side of the body adjacent to the center hole; and

a cutout in the boss orthogonal to the center hole for allowing a cross pin to be inserted into a corresponding radial hole through the center shaft.

22



OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE EE. UU.

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE ESTADOS UNIDOS
Oficina de Patentes y Marcas de EE. UU.
Dirección: COMISIONADO DE PATENTES
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

N.º DE SOLICITUD	FECHA DE PRESENTACIÓN	PRIMER INVENTOR	N.º DE EXPEDIENTE DE AGENTE	N.º DE CONFIRMACIÓN
12/827.775	30/06/2010	Jarrett Clark Gayne	2008-0351.01	5654
21972	7590	11/10/2012	EXAMINADOR	
LEXMARK INTERNATIONAL, INC. DEPARTAMENTO LEGAL DE PROPIEDAD INTELECTUAL 740 WEST NEW CIRCLE ROAD BLDG. 082-0 LEXINGTON, KY 40550-0999			WALSH, RYAN D	
			UNIDAD TÉCNICA	NÚMERO DE DOCUMENTO
			2852	
			FECHA DE NOTIFICACIÓN	MODO DE SUMINISTRO
			11/10/2012	ELECTRÓNICO

A continuación y/o adjunta, encontrará una comunicación de la Oficina referente a esta solicitud o tramitación.

El periodo de tiempo para la respuesta, si la hubiere, se establece en la comunicación adjunta.

En la "fecha de notificación" indicada anteriormente se envió un aviso de la comunicación de la Oficina por medios electrónicos a la(s) siguiente(s) dirección/direcciones de correo electrónico:

blambert@lexmark.com
jpezdek@lexmark.com
iplaw@lexmark.com

99

ACCIÓN DETALLADA

Rechazo de reivindicaciones - Art. 102 del título 35 del USC

Lo siguiente es una cita de los párrafos pertinentes del artículo 102 del título 35 del U.S.C. que constituye la base para todos los rechazos de esta sección realizados por esta acción de la Oficina:

Una persona podrá obtener la titularidad de una patente a menos que –

(b) la invención se hubiera patentado o descrito en una publicación impresa en este país o en uno extranjero o fuera de uso público o estuviera a la venta en este país, más de un año antes de la fecha de solicitud de la patente en Estados Unidos.

Se rechazan las reivindicaciones 1 y 6-8 en virtud de lo dispuesto por el artículo 102(b) del título 35 del U.S.C. al considerar que están anticipadas por Hatori et al. (en la patente de EE. UU. N. ° 7.493.061), en lo sucesivo denominado Hatori.

Con respecto a la reivindicación 1, Hatori enseña, "Una placa de soporte para soportar de manera giratoria un tambor fotoconductor que tiene un árbol central, que comprende: un cuerpo (fig. 17, ref. n. ° 71) que tiene un primer lado (en la ref. n. ° 71), un segundo lado (lado opuesto al 71, no mostrado), una superficie de borde (borde de 71 próximo a la ref. n. ° 71c) entre los lados primero y segundo y un orificio central (71d) que se extiende a través del cuerpo para recibir de manera giratoria un extremo del árbol central (101) y referenciar posicionalmente una superficie exterior del tambor fotoconductor (3) con un eje central del orificio central (71d; col. 16, líneas 52-61); y se extiende un brazo de soporte (parte de 71 donde se sitúan los orificios 71a y b), desde la superficie de borde en una dirección no radial (dirección izquierda hacia la ref. n. ° 511) que tiene una superficie de montaje para recibir un componente adicional (511 de 51) referenciado posicionalmente con el eje central (71b)".

Con respecto a la reivindicación 6, Hatori enseña, "que también comprende un dispositivo de alineación en la superficie de montaje del brazo de soporte para el acoplamiento cooperativo con el componente adicional y la alineación del componente

adicional con el eje central".

Con respecto a la reivindicación 7, Hatori enseña, "que también comprende una muesca en la superficie de borde en una sección superior del cuerpo adyacente al 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 ellos (próximo a la ref. n.º 71ª, fig. 17, lado izquierdo de 71a)".

En cuanto a la reivindicación 8, Hatori enseña, "que también comprende un saliente (ref. n.º 72, reivindicaciones dependientes no relacionadas (6 y 8), por lo tanto, la ref. n.º 72 es un "saliente" y un "dispositivo de alineación") que se extiende desde el primer lado del cuerpo adyacente al orificio central".

Se rechazan las reivindicaciones 12-15 en virtud de lo dispuesto por el artículo 102(b) del título 35 del U.S.C. al considerar que están anticipadas por Nagashima et al. (en la patente de EE. UU. N.º 7.272.342), en lo sucesivo denominado Nagashima.

Con respecto a la reivindicación 12, Nagashima enseña, "Un conjunto para su uso en un dispositivo de formación de imágenes, que comprende: un tambor fotoconductor (2) que tiene un árbol central (101), teniendo el árbol central un orificio radial en el mismo adyacente a un extremo del árbol central (véanse las fig. 3a y 5ª, ref. n.º 106 o 210); un par de placas de soporte sustancialmente idénticas (501a y 501b) 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 (504a/b) en la misma para recibir de manera giratoria un extremo respectivo del árbol central (101, véanse las fig. 10 y 11) 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 (106/210) insertado a través del orificio radial entre un extremo del tambor fotoconductor y la placa de soporte adyacente".

28

En cuanto a las reivindicación 13, Nagashima enseña, "en el que cada placa de soporte incluye un cuerpo (fig. 10 y 11, ref. n. ° 501a/b que tiene superficies primera, segunda y de borde, con un brazo de soporte, próximo a la ref. n. ° 502a) que tiene un primer lado, un segundo lado, una superficie de borde entre los lados primero y segundo, 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 para recibir un componente adicional posicionalmente referenciado con un eje central del árbol central (502a/b sujetan la unidad de desarrollo, incluido el árbol del rodillo de desarrollo)."

Con respecto a la reivindicación 14, Nagashima enseña, "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 superficie exterior en contacto con la superficie exterior del tambor fotoconductor para cargar eléctricamente la superficie exterior del tambor fotoconductor (ref. n. ° 3, véase la fig. 10 en 501a/b)."

Con respecto a la reivindicación 15, Nagashima enseña, "que también comprende una hoja de limpieza (151) 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 el tóner de la superficie exterior del tambor fotoconductor (151 en 501 a/b, véanse las fig. 10 y 11)".

Objetos admisibles

Se presentan objeciones a la reivindicaciones 2-5, 9-11 y 16-20 por ser dependientes de una reivindicación de base rechazada, pero serían admisibles si se reformularan de forma independiente incluyendo todas las limitaciones de la reivindicación de base y cualquier reivindicación que intervenga.

Con respecto a las reivindicaciones 2-5, la técnica anterior no enseña o sugiere lo reivindicado, "una primera superficie de posicionamiento y una segunda superficie

22

de posicionamiento que se extienden radialmente desde la superficie de borde para el posicionamiento de 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 del tóner".

Con respecto a las reivindicaciones 9-11, la técnica anterior no enseña o sugiere lo reivindicado, "un recorte en el saliente ortogonal al orificio central para permitir que se inserte un pasador transversal en un orificio radial correspondiente a través del árbol central".

Con respecto a las reivindicaciones 16-20, la técnica anterior no enseña o sugiere lo reivindicado, "un dispositivo de alineación en la superficie de montaje de cada brazo de 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".

Conclusión

Cualquier consulta referente a esta comunicación o a comunicaciones anteriores del examinador deberá dirigirse a RYAN WALSH, cuyo número de teléfono es el (571)272-2726. Normalmente, se puede localizar al examinador de L-V de 8.00 a.m.-4.30 p.m.

Si no consigue localizar al examinador por teléfono, puede contactar con el supervisor del examinador, Walter Lindsay en el 571-272-1674. El número de fax de la organización donde se está asignada esta solicitud o tramitación es el 571-273-8300.

Puede obtenerse información referente al estado de una solicitud del sistema de recuperación de información sobre solicitudes de patente (PAIR). La información sobre el estado de solicitudes publicadas puede obtenerse del PAIR público o el PAIR privado. La información sobre el estado de solicitudes de patente no publicadas sólo está disponible a través del PAIR privado. Para más información sobre el sistema

PAIR, véase <http://pair-direct.uspto.gov>. Si tiene dudas sobre el acceso al sistema PAIR privado, póngase en contacto con el Electronic Business Center (EBC) en el 866-217-9197 (gratuito). Si desea que se le proporcione la ayuda de un representante de atención al cliente de la USPTO o acceso al sistema automático de información, llame al 800-786-9199 (EN EE. UU. O CANADÁ) o al 571-272-1000.

/Ryan D Walsh/

Examinador principal, Unidad técnica 2852

29

Notificación de referencias citadas	N.º de solicitud		Solicitante(s)/patente sometida a reexamen	
	12/827.775		GAYNE ET AL.	
	Examinador		Unidad técnica	Página 1 de 1
RYAN WALSH		2852		

DOCUMENTOS DE PATENTE DE EE. UU.					
*		Número de documento Código del país-Número-Código de tipo	Fecha MM-AAAA	Nombre	Clasificación
*	A	US-7.493.061	02-2009	Hatori et al.	399/111
	B	US-			
	C	US-			
	D	US-			
	E	US-			
	F	US-			
	G	US-			
	H	US-			
	I	US-			
	J	US-			
	K	US-			
	L	US-			
	M	US-			

DOCUMENTOS DE PATENTE EXTRANJEROS						
*		Número de documento Código del país-Número-Código de tipo	Fecha MM-AAAA	País	Nombre	Clasificación
	N					
	M					
	O					
	P					
	Q					
	R					
	S					
	T					

DOCUMENTOS QUE NO SON PATENTES		
*		Incluya, si procede: autor, título, fecha, editor, edición o volumen, páginas relevantes
	U	
	V	
	W	
	X	

*No se suministra una copia de esta referencia con esta acción de la Oficina. (Véase el artículo 707.05(a) del MPEP). Las fechas en formato MM-AAAA son las fechas de publicación. Las clasificaciones pueden ser de EE. UU. o extranjeras.

DECLARACIÓN DE DIVULGACIÓN DE INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE (No es necesario presentarla en virtud de lo dispuesto por el art. 1.99 del título 37 del CFR)				Número de solicitud		12827775
				Fecha de presentación		30-06-2010
				Primer inventor		Jarrett Clark Gayne
				Grupo de unidad técnica		2852
				Nombre del examinador		Walsh, Ryan D
				Número de expediente de agente		2008-0651.01
PATENTES DE EE. UU.						
Iniciales del examinador*	N.º de cita	Número de patente	Código de tipo¹	Fecha de publicación	Nombre del titular de la patente o el solicitante del documento citado	Páginas, columnas, líneas, en la que aparezcan figuras relevantes o pasajes relevantes
	1	6249661	B1	19-06-2001	Saitoh et al.	
	2	7734219	B1	08-06-2010	Tanaka et al.	
	3	5729792	A	17-03-1998	Ikehara	
	4	7272342	B2	18-09-2007	Nagashima et al.	
	5	5457520	A	10-10-1995	Schell et al.	
	6	6519431	B1	11-02-2003	Toba et al.	
Si desea añadir información adicional sobre citas de patentes de EE. UU, haga click en el botón «Añadir».						Añadir
PUBLICACIONES DE SOLICITUDES DE PATENTE DE EE. UU						Eliminar
Iniciales del examinador*	N.º de cita	Número de patente	Código de tipo¹	Fecha de publicación	Nombre del titular de la patente o el solicitante del documento citado	Páginas, columnas, líneas, en la que aparezcan figuras relevantes o pasajes relevantes

DECLARACIÓN DE DIVULGACIÓN DE INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE (No es necesario presentarla en virtud de lo dispuesto por el art. 1.99 del título 37 del CFR)				Número de solicitud		12827775		
				Fecha de presentación		30-06-2010		
				Primer inventor		Jarrett Clark Gayne		
				Grupo de unidad técnica		2852		
				Nombre del examinador		Walsh, Ryan D		
				Número de expediente de agente		2008-0651.01		
	1	2008020593 2	A1	28-08-2008	Koyama et al.			
Si desea añadir información adicional sobre citas de patentes de EE. UU, haga click en el botón «Añadir».								Añadir
DOCUMENTOS DE PATENTE EXTRANJEROS								Eliminar
Iniciales del examinador*	N.º de cita	Número de patente	Código de tipo ¹	Fecha de publicación	Nombre del titular de la patente o el solicitante del documento citado	Páginas, columnas, líneas, en la que aparezcan figuras relevantes o pasajes relevantes	T ⁵	
	1						☐	
Si desea añadir información adicional sobre citas de patentes de EE. UU, haga click en el botón «Añadir».								Añadir
DOCUMENTOS DE LA LITERATURA QUE NO SON PATENTES								Eliminar
Iniciales del examinador*	N.º de cita	Incluir el nombre del autor (en MAYÚSCULAS), el título del artículo (cuando proceda), el título del elemento (libro, revista, publicación periódica, serie, simposio, catálogo, etc.), la fecha, la(s) página(s), el/los número(s) de edición-volumen, el editor, la ciudad y/o el país de publicación					T ⁵	
	1	Informe de Búsqueda Internacional y Opinión Escrita de la Administración de Búsqueda Internacional para la solicitud PCT N.º PCT/US2011/042710, con fecha de 1 de noviembre de 2011 (7 páginas)					☐	
Si desea añadir información adicional sobre citas de patentes de EE. UU, haga click en el botón «Añadir».								Añadir
FIRMA DEL EXAMINADOR								
Firma del Examinador		/Ryan Walsh/		Fecha considerada		22/05/2012		
*EXAMINADOR: Inicial si se considera la referencia, esté o no la cita en cumplimiento del artículo 609 del MPEP. Trace una línea a través de la cita si no está en cumplimiento y no se considera. Incluya una copia de este formulario en la siguiente comunicación con el solicitante.								
¹ Véanse los códigos de tipo de los documentos de patente de la USPTO en www.USPTO.gov o en el artículo 901.04 del MPEP. ² Indique la Oficina que emitió el documento con el código de dos letras (estándar ST.3 de la OMPI). ³ Para documentos de patente japoneses, la indicación del año del reinado del emperador debe preceder al número de serie de documento de patente. ⁴ Tipo de documento con los símbolos apropiados indicados en el documento en virtud del estándar ST.16 de la OMPI, si es posible. ⁵ El solicitante debe marcar este apartado si se adjunta una traducción del inglés.								



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

52

APPLICATION NO.	ISSUE DATE	PATENT NO.	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
12/827,775	02/19/2013	8380106	2008-0351.01	5654

21972 7590 01/30/2013
LEXMARK INTERNATIONAL, INC.
INTELLECTUAL PROPERTY LAW DEPARTMENT
740 WEST NEW CIRCLE ROAD
BLDG. 082-1
LEXINGTON, KY 40550-0999

ISSUE NOTIFICATION

The projected patent number and issue date are specified above.

Determination of Patent Term Adjustment under 35 U.S.C. 154 (b) (application filed on or after May 29, 2000)

The Patent Term Adjustment is 276 day(s). Any patent to issue from the above-identified application will include an indication of the adjustment on the front page.

If a Continued Prosecution Application (CPA) was filed in the above-identified application, the filing date that determines Patent Term Adjustment is the filing date of the most recent CPA.

Applicant will be able to obtain more detailed information by accessing the Patent Application Information Retrieval (PAIR) WEB site (<http://pair.uspto.gov>).

Any questions regarding the Patent Term Extension or Adjustment determination should be directed to the Office of Patent Legal Administration at (571)-272-7702. Questions relating to issue and publication fee payments should be directed to the Application Assistance Unit (AAU) of the Office of Data Management (ODM) at (571)-272-4200.

APPLICANT(s) (Please see PAIR WEB site <http://pair.uspto.gov> for additional applicants):

Jarrett Clark Gayne, Lexington, KY;
David Keith Schattner, Lexington, KY;

The United States represents the largest, most dynamic marketplace in the world and is an unparalleled location for business investment, innovation, and commercialization of new technologies. The USA offers tremendous resources and advantages for those who invest and manufacture goods here. Through SelectUSA, our nation works to encourage and facilitate business investment. To learn more about why the USA is the best country in the world to develop technology, manufacture products, and grow your business, visit SelectUSA.gov.



NOTICE OF ALLOWANCE AND FEE(S) DUE

21972 7590 12/20/2012
LEXMARK INTERNATIONAL, INC.
INTELLECTUAL PROPERTY LAW DEPARTMENT
740 WEST NEW CIRCLE ROAD
BLDG. 082-1
LEXINGTON, KY 40550-0999

EXAMINER	
WALSH, RYAN D	
ART UNIT	PAPER NUMBER
2852	

DATE MAILED: 12/20/2012

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
12/827,775	06/30/2010	Jarrett Clark Gayne	2008-0351.01	5654
TITLE OF INVENTION: Center-referenced Photoconductor Bearing Plate and Assembly for Electro-photographic Cartridge				

APPLN. TYPE	SMALL ENTITY	ISSUE FEE DUE	PUBLICATION FEE DUE	PREV. PAID ISSUE FEE	TOTAL FEE(S) DUE	DATE DUE
nonprovisional	NO	\$1770	\$300	\$0	\$2070	03/20/2013

THE APPLICATION IDENTIFIED ABOVE HAS BEEN EXAMINED AND IS ALLOWED FOR ISSUANCE AS A PATENT. PROSECUTION ON THE MERITS IS CLOSED. THIS NOTICE OF ALLOWANCE IS NOT A GRANT OF PATENT RIGHTS. THIS APPLICATION IS SUBJECT TO WITHDRAWAL FROM ISSUE AT THE INITIATIVE OF THE OFFICE OR UPON PETITION BY THE APPLICANT. SEE 37 CFR 1.313 AND MPEP 1308.

THE ISSUE FEE AND PUBLICATION FEE (IF REQUIRED) MUST BE PAID WITHIN THREE MONTHS FROM THE MAILING DATE OF THIS NOTICE OR THIS APPLICATION SHALL BE REGARDED AS ABANDONED. THIS STATUTORY PERIOD CANNOT BE EXTENDED. SEE 35 U.S.C. 151. THE ISSUE FEE DUE INDICATED ABOVE DOES NOT REFLECT A CREDIT FOR ANY PREVIOUSLY PAID ISSUE FEE IN THIS APPLICATION. IF AN ISSUE FEE HAS PREVIOUSLY BEEN PAID IN THIS APPLICATION (AS SHOWN ABOVE), THE RETURN OF PART B OF THIS FORM WILL BE CONSIDERED A REQUEST TO REAPPLY THE PREVIOUSLY PAID ISSUE FEE TOWARD THE ISSUE FEE NOW DUE.

HOW TO REPLY TO THIS NOTICE:

I. Review the SMALL ENTITY status shown above.

If the SMALL ENTITY is shown as YES, verify your current SMALL ENTITY status:

- A. If the status is the same, pay the TOTAL FEE(S) DUE shown above.
- B. If the status above is to be removed, check box 5b on Part B - Fee(s) Transmittal and pay the PUBLICATION FEE (if required) and twice the amount of the ISSUE FEE shown above, or

If the SMALL ENTITY is shown as NO:

- A. Pay TOTAL FEE(S) DUE shown above, or
- B. If applicant claimed SMALL ENTITY status before, or is now claiming SMALL ENTITY status, check box 5a on Part B - Fee(s) Transmittal and pay the PUBLICATION FEE (if required) and 1/2 the ISSUE FEE shown above.

II. PART B - FEE(S) TRANSMITTAL, or its equivalent, must be completed and returned to the United States Patent and Trademark Office (USPTO) with your ISSUE FEE and PUBLICATION FEE (if required). If you are charging the fee(s) to your deposit account, section "4b" of Part B - Fee(s) Transmittal should be completed and an extra copy of the form should be submitted. If an equivalent of Part B is filed, a request to reapply a previously paid issue fee must be clearly made, and delays in processing may occur due to the difficulty in recognizing the paper as an equivalent of Part B.

III. All communications regarding this application must give the application number. Please direct all communications prior to issuance to Mail Stop ISSUE FEE unless advised to the contrary.

IMPORTANT REMINDER: Utility patents issuing on applications filed on or after Dec. 12, 1980 may require payment of maintenance fees. It is patentee's responsibility to ensure timely payment of maintenance fees when due.

PART B - FEE(S) TRANSMITTAL

Complete and send this form, together with applicable fee(s), to: **Mail** Mail Stop ISSUE FEE
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
or **Fax** (571)-273-2885

INSTRUCTIONS: This form should be used for transmitting the ISSUE FEE and PUBLICATION FEE (if required). Blocks 1 through 5 should be completed where appropriate. All further correspondence including the Patent, advance orders and notification of maintenance fees will be mailed to the current correspondence address as indicated unless corrected below or directed otherwise in Block 1, by (a) specifying a new correspondence address; and/or (b) indicating a separate "FEE ADDRESS" for maintenance fee notifications.

CURRENT CORRESPONDENCE ADDRESS (Note: Use Block 1 for any change of address)

Note: A certificate of mailing can only be used for domestic mailings of the Fee(s) Transmittal. This certificate cannot be used for any other accompanying papers. Each additional paper, such as an assignment or formal drawing, must have its own certificate of mailing or transmission.

Certificate of Mailing or Transmission
I hereby certify that this Fee(s) Transmittal is being deposited with the United States Postal Service with sufficient postage for first class mail in an envelope addressed to the Mail Stop ISSUE FEE address above, or being facsimile transmitted to the USPTO (571) 273-2885, on the date indicated below.

	(Depositor's name)
	(Signature)
	(Date)

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
12/827,775	06/30/2010	Jarrett Clark Gayne	2008-0351.01	5654

TITLE OF INVENTION: Center-referenced Photoconductor Bearing Plate and Assembly for Electro-photographic Cartridge

APPLN. TYPE	SMALL ENTITY	ISSUE FEE DUE	PUBLICATION FEE DUE	PREV. PAID ISSUE FEE	TOTAL FEE(S) DUE	DATE DUE
nonprovisional	NO	\$1770	\$300	\$0	\$2070	03/20/2013

EXAMINER	ART UNIT	CLASS-SUBCLASS
WALSH, RYAN D	2852	399-117000

1. Change of correspondence address or indication of "Fee Address" (37 CFR 1.363). ☐ Change of correspondence address (or Change of Correspondence Address form PTO/SB/122) attached. ☐ "Fee Address" indication (or "Fee Address" Indication form PTO/SB/47; Rev 03-02 or more recent) attached. Use of a Customer Number is required.	2. For printing on the patent front page, list (1) the names of up to 3 registered patent attorneys or agents OR, alternatively, (2) the name of a single firm (having as a member a registered attorney or agent) and the names of up to 2 registered patent attorneys or agents. If no name is listed, no name will be printed. 1 _____ 2 _____ 3 _____
---	--

3. ASSIGNEE NAME AND RESIDENCE DATA TO BE PRINTED ON THE PATENT (print or type)

PLEASE NOTE: Unless an assignee is identified below, no assignee data will appear on the patent. If an assignee is identified below, the document has been filed for recordation as set forth in 37 CFR 3.11. Completion of this form is NOT a substitute for filing an assignment.

(A) NAME OF ASSIGNEE (B) RESIDENCE: (CITY and STATE OR COUNTRY)

Please check the appropriate assignee category or categories (will not be printed on the patent): ☐ Individual ☐ Corporation or other private group entity ☐ Government

4a. The following fee(s) are submitted: ☐ Issue Fee ☐ Publication Fee (No small entity discount permitted) ☐ Advance Order - # of Copies _____	4b. Payment of Fee(s): (Please first reapply any previously paid issue fee shown above) ☐ A check is enclosed. ☐ Payment by credit card. Form PTO-2038 is attached. ☐ The Director is hereby authorized to charge the required fee(s), any deficiency, or credit any overpayment, to Deposit Account Number _____ (enclose an extra copy of this form).
--	---

5. Change in Entity Status (from status indicated above)

☐ a. Applicant claims SMALL ENTITY status. See 37 CFR 1.27. ☐ b. Applicant is no longer claiming SMALL ENTITY status. See 37 CFR 1.27(g)(2).

NOTE: The Issue Fee and Publication Fee (if required) will not be accepted from anyone other than the applicant; a registered attorney or agent; or the assignee or other party in interest as shown by the records of the United States Patent and Trademark Office.

Authorized Signature _____	Date _____
Typed or printed name _____	Registration No. _____

This collection of information is required by 37 CFR 1.311. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450.

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
12/827,775	06/30/2010	Jarrett Clark Gayne	2008-0351.01	5654

21972 7590 12/20/2012
LEXMARK INTERNATIONAL, INC.
INTELLECTUAL PROPERTY LAW DEPARTMENT
740 WEST NEW CIRCLE ROAD
BLDG. 082-1
LEXINGTON, KY 40550-0999

EXAMINER

WALSH, RYAN D

ART UNIT	PAPER NUMBER
----------	--------------

2852

DATE MAILED: 12/20/2012

Determination of Patent Term Adjustment under 35 U.S.C. 154 (b)
(application filed on or after May 29, 2000)

The Patent Term Adjustment to date is 276 day(s). If the issue fee is paid on the date that is three months after the mailing date of this notice and the patent issues on the Tuesday before the date that is 28 weeks (six and a half months) after the mailing date of this notice, the Patent Term Adjustment will be 276 day(s).

If a Continued Prosecution Application (CPA) was filed in the above-identified application, the filing date that determines Patent Term Adjustment is the filing date of the most recent CPA.

Applicant will be able to obtain more detailed information by accessing the Patent Application Information Retrieval (PAIR) WEB site (<http://pair.uspto.gov>).

Any questions regarding the Patent Term Extension or Adjustment determination should be directed to the Office of Patent Legal Administration at (571)-272-7702. Questions relating to issue and publication fee payments should be directed to the Customer Service Center of the Office of Patent Publication at 1-(888)-786-0101 or (571)-272-4200.

Privacy Act Statement

The Privacy Act of 1974 (P.L. 93-579) requires that you be given certain information in connection with your submission of the attached form related to a patent application or patent. Accordingly, pursuant to the requirements of the Act, please be advised that: (1) the general authority for the collection of this information is 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) furnishing of the information solicited is voluntary; and (3) the principal purpose for which the information is used by the U.S. Patent and Trademark Office is to process and/or examine your submission related to a patent application or patent. If you do not furnish the requested information, the U.S. Patent and Trademark Office may not be able to process and/or examine your submission, which may result in termination of proceedings or abandonment of the application or expiration of the patent.

The information provided by you in this form will be subject to the following routine uses:

1. The information on this form will be treated confidentially to the extent allowed under the Freedom of Information Act (5 U.S.C. 552) and the Privacy Act (5 U.S.C. 552a). Records from this system of records may be disclosed to the Department of Justice to determine whether disclosure of these records is required by the Freedom of Information Act.
2. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, in the course of presenting evidence to a court, magistrate, or administrative tribunal, including disclosures to opposing counsel in the course of settlement negotiations.
3. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Member of Congress submitting a request involving an individual, to whom the record pertains, when the individual has requested assistance from the Member with respect to the subject matter of the record.
4. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a contractor of the Agency having need for the information in order to perform a contract. Recipients of information shall be required to comply with the requirements of the Privacy Act of 1974, as amended, pursuant to 5 U.S.C. 552a(m).
5. A record related to an International Application filed under the Patent Cooperation Treaty in this system of records may be disclosed, as a routine use, to the International Bureau of the World Intellectual Property Organization, pursuant to the Patent Cooperation Treaty.
6. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to another federal agency for purposes of National Security review (35 U.S.C. 181) and for review pursuant to the Atomic Energy Act (42 U.S.C. 218(c)).
7. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the Administrator, General Services, or his/her designee, during an inspection of records conducted by GSA as part of that agency's responsibility to recommend improvements in records management practices and programs, under authority of 44 U.S.C. 2904 and 2906. Such disclosure shall be made in accordance with the GSA regulations governing inspection of records for this purpose, and any other relevant (i.e., GSA or Commerce) directive. Such disclosure shall not be used to make determinations about individuals.
8. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the public after either publication of the application pursuant to 35 U.S.C. 122(b) or issuance of a patent pursuant to 35 U.S.C. 151. Further, a record may be disclosed, subject to the limitations of 37 CFR 1.14, as a routine use, to the public if the record was filed in an application which became abandoned or in which the proceedings were terminated and which application is referenced by either a published application, an application open to public inspection or an issued patent.
9. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Federal, State, or local law enforcement agency, if the USPTO becomes aware of a violation or potential violation of law or regulation.

32

Notice of Allowability	Application No.	Applicant(s)	
	12/827,775	GAYNE ET AL.	
	Examiner	Art Unit	
	RYAN WALSH	2852	

-- The MAILING DATE of this communication appears on the cover sheet with the correspondence address--

All claims being allowable, PROSECUTION ON THE MERITS IS (OR REMAINS) CLOSED in this application. If not included herewith (or previously mailed), a Notice of Allowance (PTOL-85) or other appropriate communication will be mailed in due course. **THIS NOTICE OF ALLOWABILITY IS NOT A GRANT OF PATENT RIGHTS.** This application is subject to withdrawal from issue at the initiative of the Office or upon petition by the applicant. See 37 CFR 1.313 and MPEP 1308.

1. ☒ This communication is responsive to the after final amendments and remarks dated 12/6/12.

2. ☐ An election was made by the applicant in response to a restriction requirement set forth during the interview on _____; the restriction requirement and election have been incorporated into this action.

3. ☒ The allowed claim(s) is/are 1, 3-5, 10-12, 15-23. As a result of the allowed claim(s), you may be eligible to benefit from the **Patent Prosecution Highway** program at a participating intellectual property office for the corresponding application. For more information, please see http://www.uspto.gov/patents/init_events/pph/index.jsp or send an inquiry to PPHfeedback@uspto.gov.

4. ☐ Acknowledgment is made of a claim for foreign priority under 35 U.S.C. § 119(a)-(d) or (f).

a) ☐ All b) ☐ Some* c) ☐ None of the:

1. ☐ Certified copies of the priority documents have been received.

2. ☐ Certified copies of the priority documents have been received in Application No. _____.

3. ☐ Copies of the certified copies of the priority documents have been received in this national stage application from the International Bureau (PCT Rule 17.2(a)).

* Certified copies not received: _____.

Applicant has **THREE MONTHS FROM THE "MAILING DATE"** of this communication to file a reply complying with the requirements noted below. Failure to timely comply will result in **ABANDONMENT** of this application.

THIS THREE-MONTH PERIOD IS NOT EXTENDABLE.

5. ☐ CORRECTED DRAWINGS (as "replacement sheets") must be submitted.

☐ including changes required by the attached Examiner's Amendment / Comment or in the Office action of Paper No./Mail Date _____.

Identifying indicia such as the application number (see 37 CFR 1.84(c)) should be written on the drawings in the front (not the back) of each sheet. Replacement sheet(s) should be labeled as such in the header according to 37 CFR 1.121(d).

6. ☐ DEPOSIT OF and/or INFORMATION about the deposit of BIOLOGICAL MATERIAL must be submitted. Note the attached Examiner's comment regarding REQUIREMENT FOR THE DEPOSIT OF BIOLOGICAL MATERIAL.

Attachment(s)

1. ☐ Notice of References Cited (PTO-892)

2. ☐ Information Disclosure Statements (PTO/SB/08), Paper No./Mail Date _____

3. ☐ Examiner's Comment Regarding Requirement for Deposit of Biological Material

4. ☐ Interview Summary (PTO-413), Paper No./Mail Date _____

5. ☐ Examiner's Amendment/Comment

6. ☐ Examiner's Statement of Reasons for Allowance

7. ☐ Other _____

/Ryan D Walsh/ Primary Examiner, Art Unit 2852	
---	--

MODIFICACIONES A LAS REIVINDICACIONES

Este listado de reivindicaciones reemplazará todas las versiones anteriores y listados de reivindicaciones en la presente solicitud.

1. (Actualmente Modificada) 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 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 dirección no radial que tiene una superficie de montaje para recibir un rodillo posicionalmente referenciado con el eje central y una hoja de limpieza posicionalmente referenciada con el eje central; y

un dispositivo de alineación formada sobre la superficie de montaje del brazo de soporte para acoplarse de manera cooperativa con el rodillo y la hoja de limpieza y alinear el rodillo y la hoja de limpieza con el eje central.

2. (Cancelada)

3. (Presentada Previamente) La placa de soporte según la reivindicación 21, 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.

4. (Original) La placa de soporte según la reivindicación 3, 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.

5. (Presentada Previamente) La placa de soporte según la reivindicación 21, en la que la primera superficie de posicionamiento y la segunda superficie de

27

posicionamiento sustancialmente no tiene ningún estrechamiento a través de una anchura de cada superficie de posicionamiento.

6. (Cancelada)

7. (Cancelada)

8. (Cancelada)

9. (Cancelada)

10. (Presentada Previamente) La placa de soporte según la reivindicación 22, 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.

11. (Original) La placa de soporte según la reivindicación 10, 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.

12. (Actualmente Modificada) Conjunto para su uso en un dispositivo de formación de imágenes, que comprende:

un tambor fotoconductor que tiene un 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, en el que cada placa de soporte incluye un cuerpo que tiene un primer lado, un segundo lado, una superficie de borde entre el primer y 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 para recibir un componente adicional posicionalmente referenciado con un eje central del árbol central; e

incluyendo el componente adicional un rodillo de carga que tiene un árbol

100

central, estando montado el rodillo de carga para soportar los brazos, que se extienden axialmente a través del tambor fotoconductor y que tienen una superficie externa en contacto con la superficie externa del tambor fotoconductor para carga eléctricamente la superficie externa del tambor fotoconductor.

13. (Cancelada)

14. (Cancelada)

15. (Actualmente Modificada) El conjunto según la reivindicación [[14]] 12, que también comprende 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.

16. (Original) El conjunto según la reivindicación 15, 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 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.

17. (Original) El conjunto según la reivindicación 16, en el que cada placa de soporte incluye una primera superficie de posicionamiento y una segunda superficie de 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.

18. (Original) El conjunto según la reivindicación 17, en el que una primera distancia 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

41

central del tambor fotoconductor a la superficie exterior del tambor fotoconductor cuando no 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.

19. (Original) El conjunto según la reivindicación 18, en el que la primera distancia radial es de aproximadamente 13,77 mm cuando no existe contacto entre el borde de la hoja 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 aproximadamente 20,91 mm.

20. (Original) El conjunto según la reivindicación 16, 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 rodillo de carga.

21. (Presentada Previamente) Una placa de soporte para soportar de manera giratoria un tambor fotoconductor que tiene un árbol central, que comprende:

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

un brazo de soporte que se extiende desde la superficie de borde en una dirección no radial que tiene una superficie de montaje para recibir un componente adicional posicionalmente referenciado al eje central; y

una primera superficie de posicionamiento y una segunda superficie de

42

posicionamiento que se extienden radialmente desde la superficie de borde para la colocación de la placa de soporte en una bloque de montaje de una muesca en V, estando la placa de soporte referenciada posicionalmente a una superficie de recepción de tóner.

22. (Presentada Previamente) Una placa de soporte para soportar de manera giratoria un tambor fotoconductor que tiene un árbol central, que comprende:

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

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

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.

23. (Nueva) Una placa de soporte para soportar de manera giratoria un tambor fotoconductor que tiene un árbol central, que comprende:

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

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

43

una muesca en la superficie de borde en una sección superior del cuerpo adyacente al brazo de soporte que tiene un suelo, extendiéndose la superficie de montaje del brazo de soporte desde el suelo de la muesca y que forma un ángulo obtuso con el suelo de la muesca; y

una pared que se extiende hacia arriba desde el suelo de la muesca opuesta a la superficie de montaje del brazo de soporte.

24

MODIFICACIONES A LAS REIVINDICACIONES

Este listado de reivindicaciones reemplazará todas las versiones anteriores y listados de reivindicaciones en la presente solicitud.

1. (Actualmente Modificada) 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 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 dirección no radial que tiene una superficie de montaje para ~~recibir un componente adicional~~ montar un rodillo que tiene un árbol central posicionalmente referenciado con el eje central y una hoja de limpieza posicionalmente referenciada con el eje central.

2. (Cancelada)

3. (Actualmente Modificada) La placa de soporte según la reivindicación [[2]] 21, 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.

4. (Original) La placa de soporte según la reivindicación 3, 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.

5. (Actualmente modificada) La placa de soporte según la reivindicación [[2]] 21, en la que la primera superficie de posicionamiento y la segunda superficie de posicionamiento sustancialmente no tiene ningún estrechamiento a través de una anchura de cada superficie de posicionamiento.

6. (Actualmente modificada) La placa de soporte según la reivindicación 1, que

también comprende un dispositivo de alineación formado en la superficie de montaje del brazo de soporte para acoplarse de manera cooperativa con el rodillo y la hoja de limpieza~~componente adicional~~ y alinear el ~~componente adicional~~rodillo y la hoja de limpieza con el eje central.

7. (Actualmente Modificada) 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 brazo de soporte que tiene un suelo, extendiéndose el suelo de la muesca y la superficie de montaje del brazo de soporte desde el suelo de la muesca y que forma un ángulo obtuso con el suelo de la muesca entre los mismos; y

una pared que se extiende hacia arriba desde el suelo de la muesca opuesta a la superficie de montaje del brazo de soporte.

8. (Cancelada)

9. (Cancelada)

10. (Actualmente Modificada) La placa de soporte según la reivindicación ~~[[9]]~~ 22, 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.

11. (Original) La placa de soporte según la reivindicación 10, 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.

12. (Actualmente Modificada) 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;~~ y

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.~~

13. (Original) El conjunto según la reivindicación 12, 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 para recibir un componente adicional posicionalmente referenciado con un eje central del árbol central.

14. (Original) El conjunto según la reivindicación 13, 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 superficie exterior en contacto con la superficie exterior del tambor fotoconductor para cargar eléctricamente la superficie exterior del tambor fotoconductor.

15. (Original) El conjunto según la reivindicación 14, que también comprende 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.

16. (Original) El conjunto según la reivindicación 15, 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 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.

17. (Original) El conjunto según la reivindicación 16, en el que cada placa de soporte incluye una primera superficie de posicionamiento y una segunda superficie de 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.

18. (Original) El conjunto según la reivindicación 17, en el que una primera distancia 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 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.

19. (Original) El conjunto según la reivindicación 18, en el que la primera distancia radial es de aproximadamente 13,77 mm cuando no existe contacto entre el borde de la hoja 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 aproximadamente 20,91 mm.

20. (Original) El conjunto según la reivindicación 16, 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 rodillo de carga.

21. (Nueva) Una placa de soporte para soportar de manera giratoria un tambor

fotoductor que tiene un árbol central, que comprende:

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

un brazo de soporte que se extiende desde la superficie de borde en una dirección no radial que tiene una superficie de montaje para recibir un componente adicional posicionalmente referenciado al eje central; y

una primera superficie de posicionamiento y una segunda superficie de posicionamiento que se extienden radialmente desde la superficie de borde para la colocación de la placa de soporte en una bloque de montaje de una muesca en V, estando la placa de soporte referenciada posicionalmente a una superficie de recepción de tóner.

22. (Nueva) Una placa de soporte para soportar de manera giratoria un tambor fotoductor que tiene un árbol central, que comprende:

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

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

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.

REIVINDICACIONES DE LA PATENTE US 8.380.106

1. Una 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 entre el primer 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;

un brazo de soporte que se extiende desde la superficie de borde en una dirección no radial que tiene una superficie de montaje para montar un rodillo que tiene un árbol central posicionalmente referenciado con el eje central, y una hoja limpiadora posicionalmente referenciada con el eje central; y

un dispositivo de alineación formado en la superficie de montaje del brazo de soporte para el acoplamiento cooperativo con el rodillo y la hoja limpiadora y la alineación del rodillo y la hoja limpiadora con el eje central.

2. Una 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 entre el primer 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;

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

una primera superficie de posicionamiento y una segunda superficie de 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 la placa de soporte posicionalmente referenciada con una superficie de recepción de tóner.

3. La placa de soporte de la reivindicación 2, en la que la primera superficie de posicionamiento y la segunda superficie de posicionamiento se arquean, definidas por un radio desde el eje central del orificio central y posicionalmente referenciadas con el eje central.

4. La placa de soporte de la reivindicación 3, 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.

5. La placa de soporte de la reivindicación 2, en la que la primera superficie de posicionamiento y la segunda superficie de posicionamiento sustancialmente no tiene ningún estrechamiento a través de una anchura de cada superficie de posicionamiento.

6. Un conjunto para su uso en un dispositivo de formación de imágenes, que comprende:

un tambor fotoconductor que tiene un árbol central; y

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, en el que cada placa de soporte incluye un cuerpo que tiene un primer lado, un segundo lado, una superficie de borde entre el primer 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 para recibir un componente adicional posicionalmente referenciado con un eje central del árbol central; e incluyendo el componente adicional 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 superficie exterior en contacto con la superficie exterior del tambor fotoconductor para cargar eléctricamente la superficie exterior del tambor fotoconductor.

7. El conjunto de la reivindicación 6, que también comprende una hoja de limpieza montada en los brazos de soporte que se extiende axialmente a través del tambor fotoconductor y se empuja contra la superficie exterior del tambor fotoconductor para retirar tóner de la superficie exterior del tambor fotoconductor.

8. El conjunto de la reivindicación 7, 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 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.

9. El conjunto de la reivindicación 8, en el que cada placa de soporte incluye una primera superficie de posicionamiento y una segunda superficie de 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.

10. El conjunto de la reivindicación 9, en el que una primera distancia 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 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

42

distancia radial cuando no existe contacto.

11. El conjunto de la reivindicación 10, en el que la primera distancia radial es de aproximadamente 13,77 mm cuando no existe contacto entre el borde de la hoja 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 aproximadamente 20,91 mm.

12. El conjunto de la reivindicación 8, 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 rodillo de carga.

13. Una 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 entre el primer 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;

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

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.

14. La placa de soporte de la reivindicación 13, 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.

15. La placa de soporte de la reivindicación 14, 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.

16. Una 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 entre el primer 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;

un brazo de soporte que se extiende desde la superficie de borde en una dirección no radial que tiene una superficie de montaje para montar un rodillo que tiene un árbol central posicionalmente referenciado con el eje central, y una hoja limpiadora posicionalmente referenciada con el eje central;

una muesca en la superficie de borde en una sección superior del cuerpo adyacente al brazo de soporte que tiene un suelo, extendiéndose la superficie de montaje del brazo de soporte desde el suelo de la muesca y formando un ángulo obtuso con el suelo de la muesca; y

una pared que se extiende hacia arriba desde el suelo de la muesca junto a la superficie de montaje del brazo de soporte.



N.º DE SOLICITUD	FECHA DE EMISIÓN	N.º DE PATENTE	N.º DE EXPEDIENTE DEL ABOGADO	N.º DE CONFIRMACIÓN
12/827.775	19/02/2013	8380106	2008-0651.01	5654

21972 7590 30/01/2013
LEXMARK INTERNATIONAL, INC.
INTELLECTUAL PROPERTY LAW DEPARTMENT
740 WEST NEW CIRCLE ROAD
BLDG. 082-1
LEXINGTON, KY 40550-0999

NOTIFICACIÓN DE EMISIÓN

El número de patente previsto y la fecha de emisión se especifican anteriormente.

Determinación del ajuste del plazo de vigencia de la patente en virtud del artículo 154 (b) del título 35 del U.S.C.
(solicitud presentada en o después del 29 de mayo de 2000)

El ajuste del plazo de vigencia de la patente es de 276 día(s). Toda patente que se emita a partir de la solicitud identificada anteriormente incluirá una indicación del ajuste en la hoja de portada.

Si se presentara una solicitud continuada de tramitación (CPA) en la solicitud identificada anteriormente, la fecha de presentación que determina el ajuste del plazo de vigencia de la patente es la fecha de presentación de la CPA más reciente.

El solicitante podrá obtener información más detallada accediendo a la página web del sistema de búsqueda de información de solicitudes de patente (PAIR por sus siglas en inglés) (<http://pair.uspto.gov>).

Cualquier cuestión referente a la determinación de la extensión o el ajuste del plazo de vigencia de la patente deberá dirigirse a la Oficina de Administración Jurídica de Patentes en el (571)-272-7702. Las cuestiones relativas a los pagos de tasas de emisión y publicación deberán dirigirse al centro de servicio al cliente de la Oficina de Publicación de Patentes en el (571)-272-4200.

SOLICITANTE(S) (Para consultar los solicitantes adicionales, diríjase a la página web del PAIR, <http://pair.uspto.gov>):

Jarrett Clark Gayne, Lexington, KY;
David Keith Schattner, Lexington, KY;

Estados Unidos representa el mercado más grande y dinámico del mundo y es un lugar incomparable para la inversión empresarial, la innovación y la comercialización de nuevas tecnologías. EE. UU. ofrece recursos y ventajas formidables para quienes invierten y fabrican sus productos aquí. A través de SelectUSA, nuestra nación trabaja para fomentar y facilitar la inversión empresarial. Si desea más información acerca de por qué EE. UU. es el mejor país del mundo para desarrollar tecnología, fabricar productos y hacer crecer su negocio, visite SelectaUSA.gov.



NOTIFICACIÓN DE APROBACIÓN Y VENCIMIENTO DE TASA(S)

21972 7590 20/12/2012
LEXMARK INTERNATIONAL, INC.
INTELLECTUAL PROPERTY LAW DEPARTMENT
740 WEST NEW CIRCLE ROAD
BLDG. 082-1
LEXINGTON, KY 40550-0999

EXAMINADOR	
WALSH, RYAN D	
UNIDAD TÉCNICA	N.º DE DOCUMENTO
2852	
FECHA DE ENVÍO: 20/12/2012	

N.º DE SOLICITUD	FECHA DE PRESENTACIÓN	PRIMER INVENTOR	N.º DE EXPEDIENTE DEL ABOGADO	N.º DE CONFIRMACIÓN
12/827.775	30/06/2010	Jarrett Clark Gayne	2008-0351.01	4949

TÍTULO DE LA INVENCIÓN: Placa de soporte para fotoconductor de referencia central y conjunto para cartucho electrofotográfico

TIPO DE SOLICITUD	ENTIDAD PEQUEÑA	TASA DE EMISIÓN DEBIDA	TASA DE PUBLICACIÓN DEBIDA	TASA DE EMISIÓN PAGADA PREV.	TOTAL DE TASA(S) DEBIDA(S)	FECHA DE VENCIMIENTO
No provisional	NO	1770 \$	300 \$	0 \$	2070 \$	20/03/2013

LA SOLICITUD IDENTIFICADA ANTERIORMENTE DE HA EXAMINADO Y SE APRUEBA SU EMISIÓN COMO PATENTE. **SE CIERRA LA TRAMITACIÓN EN CUANTO AL FONDO.** ESTA NOTIFICACIÓN DE APROBACIÓN NO ES UNA CONCESIÓN DE DERECHOS DE PATENTE. ESTA SOLICITUD ESTÁ SUJETA A LA RETIRADA DE LA EMISIÓN POR INICIATIVA DE LA OFICINA O A PETICIÓN DEL SOLICITANTE. VÉASE EL ARTÍCULO 1.313 DEL TÍTULO 37 DEL CFR Y EL 1308 DEL MPEP¹.

LA TASA DE EMISIÓN Y LA TASA DE PUBLICACIÓN (EN CASO NECESARIO) DEBEN PAGARSE EN UN PLAZO DE **TRES MESES** A PARTIR DE LA FECHA DE ENVÍO DE ESTA NOTIFICACIÓN O ESTA SOLICITUD SE CONSIDERARÁ COMO ABANDONADA. **ESTE PERIODO REGLAMENTARIO NO PUEDE PRORROGARSE.** VÉASE EL ARTÍCULO 151 DEL TÍTULO 35 DEL U.S.C. LA TASA DE EMISIÓN DEBIDA INDICADA ANTERIORMENTE NO CONSTITUYE UN CRÉDITO PARA NINGUNA TASA DE EMISIÓN PAGADA CON ANTERIORIDAD EN ESTA SOLICITUD. SI SE HA PAGADO CON ANTERIORIDAD UNA TASA DE EMISIÓN EN ESTA SOLICITUD (COMO SE MUESTRA ANTERIORMENTE), LA DEVOLUCIÓN DE LA PARTE B DE ESTE FORMULARIO SE CONSIDERARÁ COMO UNA PETICIÓN PARA VOLVER A APLICAR LA TASA DE EMISIÓN PAGADA CON ANTERIORIDAD COMO LA TASA DE EMISIÓN QUE VENCE AHORA.

CÓMO RESPONDER A ESTA NOTIFICACIÓN:

I. Revise el estado de ENTIDAD PEQUEÑA mostrado anteriormente.

Si la ENTIDAD PEQUEÑA figura como SÍ, verifique su estado actual de ENTIDAD PEQUEÑA:

A. Si el estado es el mismo, pague la(s) TASA(S) TOTAL(ES) DEBIDA(S) mostrada(s) anteriormente

B. Si se debe eliminar el estado anterior, marque el recuadro 5b de la parte B - Transmisión de tasa(s) y pague la TASA DE PUBLICACIÓN (en caso necesario) y dos veces la cantidad de la TASA DE EMISIÓN mostrada anteriormente, o

Si la ENTIDAD PEQUEÑA figura como NO:

A. Pague la(s) TASA(S) TOTAL(ES) DEBIDA(S) mostrada(s) anteriormente, o

B. Si el solicitante había reivindicado el estado de ENTIDAD PEQUEÑA antes o reivindica ahora el estado de ENTIDAD PEQUEÑA, marque el recuadro 5a en la parte B - Transmisión de tasa(s) y pague la TASA DE PUBLICACIÓN (en caso necesario) y 1/2 de la TASA DE EMISIÓN mostrada anteriormente

II. Debe cubrirse la PARTE B - TRANSMISIÓN DE TASA(S), o su equivalente, y devolverse a la Oficina de Patente y Marcas de Estados Unidos (USPTO) con su TASA DE EMISIÓN y su TASA DE PUBLICACIÓN (en caso necesario). Si carga la(s) tasa(s) en su cuenta corriente, deberá cubrir el apartado "4b" de la parte B - Transmisión de tasa(s) y se deberá aportar una copia extra del formulario. Si se presenta un equivalente de la parte B, debe realizarse con claridad una petición para volver a aplicar una tasa de emisión pagada con anterioridad, y pueden producirse retrasos en la tramitación debido a la dificultad en el reconocimiento del documento como un equivalente de la parte B.

III. Todas las comunicaciones referentes a esta solicitud deben proporcionar el número de solicitud. Por favor, dirijan todas las comunicaciones anteriores a la emisión a la dirección de correo interno de TASA DE EMISIÓN, a menos que se les recomiende lo contrario.

RECORDATORIO IMPORTANTE: Las patentes de modelos de utilidad emitidas sobre solicitudes presentadas en o después del 12 de diciembre de 1980 pueden requerir el pago de tasas de mantenimiento. Es responsabilidad del titular de la patente garantizar el pago a lo largo del tiempo de las tasas de mantenimiento cuando vengan.

¹ Manual de Procedimiento de Examen de Patentes

66

PARTE B - TRANSMISIÓN DE TASA(S)

Cubra y envíe este formulario, junto con la(s) tasa(s) aplicable(s), a: Correo Dirección de correo interno de TASA DE EMISIÓN
Comisario de patentes
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
o Fax (571)-273-2885

INSTRUCCIONES Se deberá usar este formulario para la transmisión de la TASA DE EMISIÓN y la TASA DE PUBLICACIÓN (en caso necesario). Los bloques 1 a 5 deben cubrirse cuando proceda. Toda la correspondencia adicional, incluidas la patente, órdenes anticipadas y notificaciones de tasas de mantenimiento, se enviarán a la dirección de correspondencia actual indicada, a menos que se corrija a continuación o se indique lo contrario en el Bloque 1, (a) especificando una nueva dirección de correspondencia; y/o (b) indicando una "DIRECCIÓN DE TASA" diferente para las notificaciones de tasas de mantenimiento.

DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA ACTUAL (Nota: Use el bloque 1 para cualquier cambio de dirección)

Nota: Sólo se puede usar un certificado de envío para envíos nacionales de la transmisión de tasa(s). Este certificado no se puede usar para ningún otro documento adjunto. Cada documento adicional, tal como una cesión o dibujo formal, debe tener su propio certificado de envío o transmisión.

21972 7590 20/12/2012
LEXMARK INTERNATIONAL, INC.
INTELLECTUAL PROPERTY LAW DEPARTMENT
740 WEST NEW CIRCLE ROAD
BLDG. 082-1
LEXINGTON, KY 40550-0999

Certificado de envío o transmisión
Por la presente, certifico que esta transmisión de tasa(s) se deposita ante el servicio postal de Estados Unidos con franqueo suficiente para un envío de primera clase en un sobre dirigido a la dirección de correo interno TASA DE EMISIÓN anterior, o que se transmite por fax a la USPTO² (571)-273-2885, en la fecha indicada a continuación.

(Nombre del depositante)
(Firma)
(Fecha)

N.º DE SOLICITUD	FECHA DE PRESENTACIÓN	PRIMER INVENTOR	N.º DE EXPEDIENTE DEL ABOGADO	N.º DE CONFIRMACIÓN
12/827.775	30/06/2010	Jarrett Clark Gayne	2008-0351.01	5654

TÍTULO DE LA INVENCIÓN: Placa de soporte para fotoconductor de referencia central y conjunto para cartucho electrofotográfico

TIPO DE SOLICITUD	ENTIDAD PEQUEÑA	TASA DE EMISIÓN DEBIDA	TASA DE PUBLICACIÓN DEBIDA	TASA DE EMISIÓN PAGADA PREV.	TOTAL DE TASA(S) DEBIDA(S)	FECHA DE VENCIMIENTO
No provisional	NO	1170 \$	300 \$	0 \$	2070 \$	20/03/2013

EXAMINADOR	UNIDAD TÉCNICA	CLASE-SUBCLASE
WALSH, RYAN D	2852	399-117000

1. Cambio de la dirección de correspondencia o indicación de la "dirección de tasa" (art. 1.363, título 37 del CFR ³). ☐ Cambio de la dirección de correspondencia (o cambio del formulario de la dirección de correspondencia PTO/SB/122) adjunta. ☐ Indicación de la "dirección de tasa" (o formulario de indicación de la "dirección de tasa" PTO/SB/47; Rev. 03-02 o más reciente) adjunta. Es necesario el uso de un número de cliente.	2. Para la impresión en la hoja de portada de la patente, elabore una lista de (1) los nombres de hasta 3 abogados o agentes de patentes registrados O, de 1 _____ forma alternativa, (2) el nombre de una sola firma (que tenga como miembro un abogado o 2 _____ agente de patentes registrado) y los nombres de hasta 2 abogados o agentes 3 _____ de patentes registrados. Si no se recoge ningún nombre en la lista, no se imprimirá ningún nombre.
--	---

3. NOMBRE DEL CESIONARIO Y DATOS DEL DOMICILIO PARA SU IMPRESIÓN EN LA PATENTE (impreso o escrito a máquina)
OBSÉRVESE: A menos que se identifique un cesionario a continuación, no aparecerán datos del cesionario en la patente. Si se identifica a continuación un cesionario, el documento se ha presentado para su registro como se establece en el artículo 3.11 del título 37 del CFR. Cubrir este formulario NO sustituye a la presentación de una cesión.

(A) NOMBRE DEL CESIONARIO (B) DOMICILIO: (CIUDAD y ESTADO o PAÍS)

Por favor, marque la categoría o categorías de cesionario apropiadas (no se imprimirán en la patente): ☐ Individual ☐ Corporación u otra entidad de grupo privado ☐ Gobierno

4a. Se aportan la(s) siguiente(s) tasa(s):

- ☐ Tasa de emisión
☐ Tasa de publicación (no se permite ningún descuento por entidad pequeña)
☐ Orden anticipada - N.º de copias _____

4b. Pago de tasa(s): (Por favor, en primer lugar, aplíquese de nuevo cualquier tasa de emisión pagada con anterioridad mostrada anteriormente)

- ☐ Se adjunta un cheque.
☐ Pago con tarjeta de crédito. Se adjunta el formulario PTO-2038
☐ Por la presente, se autoriza al director a cobrar la tasa(s) necesaria, cualquier deficiencia, o abonar cualquier pago excesivo, en la cuenta de depósito número _____ (adjúntese una copia extra de este formulario).

5. Cambio en el estado de la entidad (respecto al estado indicado anteriormente)

- ☐ a. El solicitante reivindica el estado de ENTIDAD PEQUEÑA. Véase el artículo 1.27 del título 37 del CFR.
☐ b. El solicitante ya no reivindica el estado de ENTIDAD PEQUEÑA. Véase el artículo 1.27(g)(2) del título 37 del CFR.

NOTA: La tasa de emisión y la tasa de publicación (en caso necesario) no se aceptarán de nadie que no sea el solicitante, un abogado o agente de patentes registrado o el cesionario u otra parte interesada que figure en los registros de la Oficina de Patentes y Marcas de Estados Unidos.

Firma autorizada _____	Fecha _____
Nombre impreso o escrito _____	N.º de Registro _____

Esta recopilación de información es requerida por el art. 1.311 del título 37 del CFR. La información es necesaria para que el público obtenga o mantenga un beneficio, que es presentar (y para la USPTO, tramitar) una solicitud. La confidencialidad está regulada por el art. 122 del título 35 el U.S.C. y el art. 1.14 del título 37 del CFR. Se calcula que se tardan 12 minutos en cubrir esta recopilación, incluyendo reunir, preparar y presentar el formulario de solicitud cubierto a la USPTO. El tiempo variará en función del caso individual. Cualquier comentario sobre la cantidad de tiempo necesario para cubrir este formulario y/o sugerencias para reducir esta carga deberán enviarse al Oficial Jefe de Información, Oficina de Patentes y Marcas de EE. UU., Departamento de comercio de EE. UU., P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450. NO ENVÍEN TASAS O FORMULARIOS CUBIERTOS A ESTA DIRECCIÓN. ENVÍENLOS A: Comisario de patentes, P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450.

En virtud de la Ley de Simplificación de Trámites Administrativos de Estados Unidos (Paperwork Reduction Act) de 1995, no es necesario que ninguna persona responda a una recopilación de información, a menos que muestre un número de control OMB válido.

² USPTO: Oficina de Patentes y Marcas de Estados Unidos
³ CFR: Código de Regulaciones Federales de Estados Unidos



52

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE ESTADOS UNIDOS
Oficina de Patentes y Marcas de EE. UU.
Dirección: COMISARIO DE PATENTES
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

N.º DE SOLICITUD	FECHA DE PRESENTACIÓN	PRIMER INVENTOR	N.º DE EXPEDIENTE DEL ABOGADO	N.º DE CONFIRMACIÓN
12/827.775	30/06/2010	Jarrett Clark Gayne	2008-0351.01	5654
21972 7590 20/12/2012			EXAMINADOR	
LEXMARK INTERNATIONAL, INC.			WALSH, RYAN D	
INTELLECTUAL PROPERTY LAW DEPARTMENT			UNIDAD TÉCNICA	NÚMERO DE DOCUMENTO
740 WEST NEW CIRCLE ROAD			2852	
BLDG. 082-1			FECHA DE ENVÍO: 20/12/2012	
LEXINGTON, KY 40550-0999				

Determinación del ajuste del plazo de vigencia de la patente en virtud del artículo 154 (b) del título 35 del U.S.C.
(solicitud presentada en o después del 29 de mayo de 2000)

El ajuste del plazo de vigencia de la patente es de 276 día(s). Si la tasa de emisión se paga en la fecha tres meses posterior a la fecha de envío de esta notificación y las emisiones de la patente el martes anterior a la fecha 28 semanas posterior (seis meses y medio) a la fecha de envío de esta notificación, el ajuste del plazo de vigencia de la patente será de 276 día(s).

Si se presentara una solicitud continuada de tramitación (CPA) en la solicitud identificada anteriormente, la fecha de presentación que determina el ajuste del plazo de vigencia de la patente es la fecha de presentación de la CPA más reciente.

El solicitante podrá obtener información más detallada accediendo a la página web del sistema de búsqueda de información de solicitudes de patente (PAIR por sus siglas en inglés) (<http://pair.uspto.gov>).

Cualquier cuestión referente a la determinación de la extensión o el ajuste del plazo de vigencia de la patente deberá dirigirse a la Oficina de administración jurídica de patentes en el (571)-272-7702. Las cuestiones relativas a los pagos de tasas de emisión y publicación deberán dirigirse al centro de servicio al cliente de la Oficina de publicación de patentes en el 1-(888)-786-0101 o (571)-272-4200.

Declaración de Privacidad

La Ley de Privacidad (Privacy Act) de 1974 estadounidense (P.L. 93-579) dispone que se le proporcione determinada información relacionada con la presentación del formulario adjunto relacionado con una solicitud de patente o una patente. En consecuencia, y en virtud de las disposiciones de esta ley, se hace constar que: 1) la recopilación de esta información se regula por el art. 2(b)(2) del título 35 del Código de Estados Unidos (USC) (2) el suministro de la información solicitada es de carácter voluntario; y (3) el propósito principal para el cual usa la información la Oficina de Patentes y Marcas de Estados Unidos es el de tramitar y/o examinar los documentos presentados relativos a una solicitud de patente o una patente. Si usted no suministra la información requerida, la Oficina de Patentes y Marcas de Estados Unidos no tendrá capacidad de tramitar y/o examinar los documentos presentados, lo que podría suponer el fin de los procedimientos, el abandono de la solicitud o la expiración de la patente.

La información que usted proporciona en el presente formulario estará sujeta a los siguientes usos habituales:

1. La información del presente formulario tendrá el carácter confidencial que le otorguen las estipulaciones de la Ley de Libertad de Información (Freedom of Information Act) (art. 552 del título 5 del Código de Estados Unidos) y de la Ley de Privacidad (art. 552a, título 5 del Código de Estados Unidos). Los registros de este sistema de registro se presentarán ante el Departamento de Justicia cuando la Ley de Libertad de Información así lo exija.
2. Un registro de este sistema de registros deberá presentarse, habitualmente, en el transcurso de la presentación de pruebas ante un Tribunal, Magistrado o Tribunal Administrativo y ante el Consejo de la oposición en acuerdos extrajudiciales.
3. Un registro de este sistema de registros deberá presentarse, habitualmente, ante un Miembro del Congreso que presente una petición que implique a un individuo al que pertenece el registro, siempre y cuando el individuo haya solicitado la presencia de un Miembro del Congreso para el objeto del registro.
4. Un registro de este sistema de registros deberá presentarse, habitualmente, ante un contratista de la Agencia que necesite la información para formalizar algún contrato. Los receptores de la información deberán cumplir con los requisitos de la Ley de Privacidad de 1974, de conformidad con el art. 552a(m) del título 5 del Código de Estados Unidos.
5. Un registro que esté relacionado con una Solicitud Internacional presentada de conformidad con el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes, deberá presentarse, habitualmente, en la Oficina Internacional de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, de conformidad con el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes.
6. Un registro de este sistema de registros deberá presentarse, habitualmente, ante cualquier Agencia Federal para la revisión de la Seguridad Nacional (art. 181 del título 35 del Código de Estados Unidos) y para revisión en virtud de la Ley de la Energía Atómica (Atomic Security Act) (art. 218(c) del título 42 del Código de Estados Unidos).
7. Un registro de este sistema de registros deberá presentarse, habitualmente, ante el Administrador de Servicios Generales o su representante en el transcurso de una inspección de registros efectuada por la Administración General de Servicios (GSA) para cumplir con su responsabilidad de recomendar mejoras en la gestión y programas de gestión de los registros, en virtud de los art. 2904 y 2906 del título 44 del Código de Estados Unidos. Dicha presentación se efectuará de conformidad con los reglamentos sobre la inspección de registros de la GSA para este fin y de cualquier otra directiva (es decir, de la GSA o de Comercio) pertinente. Dicha presentación no se aplicará para llegar a conclusiones sobre particulares.
8. Un registro de este sistema de registros deberá presentarse, habitualmente, ante el público tras la publicación de la solicitud, en virtud del art. 122(b) del título 35 del Código de Estados Unidos o después de que se haya concedido la patente, en virtud del art. 151 del título 35 del Código de Estados Unidos. Además, un registro se presentará ante el público, de conformidad con las limitaciones del art. 1.14 del título 37 del CFR, habitualmente, siempre y cuando el registro haya sido presentado en una solicitud que se haya abandonado o cuyos procedimientos hubieran finalizado y a la cual se haga referencia en una solicitud publicada, una solicitud abierta a inspección pública o una patente concedida.
9. Un registro de este sistema de registros deberá presentarse, habitualmente, ante cualquier Agencia Federal, Estatal o Local que defienda el cumplimiento de la legislación, en caso de que la Oficina de Patentes y Marcas de Estados Unidos tenga constancia de que se ha producido un incumplimiento de la legislación o de alguna regulación.

59

Notificación de aprobación	N.º de solicitud	Solicitante(s)	
	12/827.775	GAYNE ET AL.	
	Examinador	Unidad técnica	
	RYAN WALSH	2852	

- La FECHA DE ENVÍO de esta comunicación figura en la hoja de portada con la dirección correspondiente -

Habiéndose aprobado todas las reivindicaciones, la TRÁMITACIÓN EN CUANTO AL FONDO ESTÁ (O PERMANECE) CERRADA en esta solicitud. Si no se incluye en el presente documento (o se ha enviado anteriormente), se enviará una notificación de aprobación (PTOL-85) u otra comunicación apropiada a su debido tiempo. **ESTA NOTIFICACIÓN DE APROBACIÓN NO ES UNA CONCESIÓN DE DERECHOS DE PATENTE.** Esta solicitud está sujeta a la retirada de la emisión por iniciativa de la Oficina o a petición del solicitante. Véase el artículo 1.313 del título 37 del CFR y el 1308 del MPEP.

1. ☒ Esta comunicación responde a las modificaciones y observaciones posteriores al final con fecha de 6/12/12.

2. ☐ El solicitante realizó una elección en respuesta a una petición de restricción establecida durante la entrevista el _____; la petición de restricción y la elección se han incorporado en esta Acción.

3. ☒ La(s) reivindicación(es) permitida(s) es/son 1, 3-5, 10-12, 15-23. Como consecuencia de la(s) reivindicación(es) permitidas, es candidato a beneficiarse del programa **Patent Prosecution Highway** en una Oficina de propiedad intelectual participante para la solicitud correspondiente. Si desea más información, visite http://www.uspto.gov/patents/init_events/pph/index.jsp o envíe una consulta a PPHfeedback@uspto.gov.

4. ☐ Se reconoce una reivindicación de prioridad internacional en virtud de los artículos 119(a)-(d) o (f) del título 35 del U.S.C.

a) ☐ Todas b) ☐ Algunas* c) ☐ Ninguna de las:

1. ☐ Copias certificadas de los documentos de prioridad se han recibido.

2. ☐ Copias certificadas de los documentos de prioridad se han recibido en la solicitud N.º _____

3. ☐ Copias de las copias certificadas de los documentos de prioridad se han recibido en esta solicitud de la fase nacional de la Oficina Internacional (norma 17.2(a) del PCT).

*Copias certificadas no recibidas: _____.

El solicitante tiene TRES MESES A PARTIR DE LA "FECHA DE ENVÍO" de esta comunicación para presentar una respuesta que cumpla los requisitos indicados a continuación. El incumplimiento del plazo tendrá como resultado el ABANDONO de esta solicitud. **ESTE PERIODO DE TRES MESES NO ES PRORROGABLE.**

5. ☐ Deben aportarse DIBUJOS CORREGIDOS (como "hojas de reemplazo").

☐ que incluyan los cambios requeridos por la modificación / comentario del examinador adjuntos o en la acción de la Oficina del N.º de documento/fecha de envío _____.

Los indicios identificativos tales como el número de solicitud (véase el art. 1.84(c) del título 37 del CFR) deberán escribirse en los dibujos en el anverso (no en el reverso) de cada hoja. La(s) hoja(s) de reemplazo deberá(n) etiquetarse como tales en el encabezamiento, de acuerdo con el art. 1.121(D) del título 37 del CFR.

6. ☐ Debe presentarse el DEPÓSITO DE y/o la INFORMACIÓN sobre el depósito de MATERIAL BIOLÓGICO. Obsérvese el comentario del examinador referente al REQUISITO PARA EL DEPÓSITO DE MATERIAL BIOLÓGICO.

Documento(s) adjunto(s)

1. ☐ Notificación de las referencias citadas (PTO-892)	5. ☐ Modificación/comentario del examinador
2. ☐ Declaraciones de divulgación de información	6. ☐ Declaración del examinador de las razones para la aprobación
3. ☐ Comentario del examinador referente al requisito del depósito de material biológico	7. ☐ Otros _____.
4. ☐ Sumario de la entrevista (PTO-413), N.º de documento/fecha de envío _____.	

/Ryan D Walsh/ Examinador principal, Unidad técnica 2852	
---	--



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

60

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
12/827,775	06/30/2010	Jarrett Clark Gayne	2008-0351.01	5654
21972 7590 10/11/2012 LEXMARK INTERNATIONAL, INC. INTELLECTUAL PROPERTY LAW DEPARTMENT 740 WEST NEW CIRCLE ROAD BLDG. 082-1 LEXINGTON, KY 40550-0999			EXAMINER WALSH, RYAN D	
			ART UNIT 2852	PAPER NUMBER
			NOTIFICATION DATE 10/11/2012	DELIVERY MODE ELECTRONIC

Please find below and/or attached an Office communication concerning this application or proceeding.

The time period for reply, if any, is set in the attached communication.

Notice of the Office communication was sent electronically on above-indicated "Notification Date" to the following e-mail address(es):

blambert@lexmark.com
jpezdek@lexmark.com
iplaw@lexmark.com

Office Action Summary	Application No.	Applicant(s)	
	12/827,775	GAYNE ET AL.	
	Examiner	Art Unit	
	RYAN WALSH	2852	

-- The MAILING DATE of this communication appears on the cover sheet with the correspondence address --

Period for Reply

A SHORTENED STATUTORY PERIOD FOR REPLY IS SET TO EXPIRE 3 MONTH(S) OR THIRTY (30) DAYS, WHICHEVER IS LONGER, FROM THE MAILING DATE OF THIS COMMUNICATION.

- Extensions of time may be available under the provisions of 37 CFR 1.136(a). In no event, however, may a reply be timely filed after SIX (6) MONTHS from the mailing date of this communication.
- If NO period for reply is specified above, the maximum statutory period will apply and will expire SIX (6) MONTHS from the mailing date of this communication.
- Failure to reply within the set or extended period for reply will, by statute, cause the application to become ABANDONED (35 U.S.C. § 133). Any reply received by the Office later than three months after the mailing date of this communication, even if timely filed, may reduce any earned patent term adjustment. See 37 CFR 1.704(b).

Status

1) ☒ Responsive to communication(s) filed on 24 August 2012.

2a) ☒ This action is **FINAL**. 2b) ☐ This action is non-final.

3) ☐ An election was made by the applicant in response to a restriction requirement set forth during the interview on _____; the restriction requirement and election have been incorporated into this action.

4) ☐ Since this application is in condition for allowance except for formal matters, prosecution as to the merits is closed in accordance with the practice under *Ex parte Quayle*, 1935 C.D. 11, 453 O.G. 213.

Disposition of Claims

5) ☒ Claim(s) 1,3-7 and 10-22 is/are pending in the application.

5a) Of the above claim(s) _____ is/are withdrawn from consideration.

6) ☒ Claim(s) 3-5, 10-11, 21 and 22 is/are allowed.

7) ☒ Claim(s) 1, 12 and 13 is/are rejected.

8) ☒ Claim(s) 6, 7 and 14-20 is/are objected to.

9) ☐ Claim(s) _____ are subject to restriction and/or election requirement.

Application Papers

10) ☐ The specification is objected to by the Examiner.

11) ☒ The drawing(s) filed on 27 July 2011 is/are: a) ☒ accepted or b) ☐ objected to by the Examiner.

Applicant may not request that any objection to the drawing(s) be held in abeyance. See 37 CFR 1.85(a).

Replacement drawing sheet(s) including the correction is required if the drawing(s) is objected to. See 37 CFR 1.121(d).

12) ☐ The oath or declaration is objected to by the Examiner. Note the attached Office Action or form PTO-152.

Priority under 35 U.S.C. § 119

13) ☐ Acknowledgment is made of a claim for foreign priority under 35 U.S.C. § 119(a)-(d) or (f).

a) ☐ All b) ☐ Some * c) ☐ None of:

1. ☐ Certified copies of the priority documents have been received.

2. ☐ Certified copies of the priority documents have been received in Application No. _____.

3. ☐ Copies of the certified copies of the priority documents have been received in this National Stage application from the International Bureau (PCT Rule 17.2(a)).

* See the attached detailed Office action for a list of the certified copies not received.

Attachment(s)

1) ☒ Notice of References Cited (PTO-892)	4) ☐ Interview Summary (PTO-413)
2) ☐ Notice of Draftsperson's Patent Drawing Review (PTO-948)	Paper No(s)/Mail Date. _____
3) ☐ Information Disclosure Statement(s) (PTO/SB/08)	5) ☐ Notice of Informal Patent Application
Paper No(s)/Mail Date _____	6) ☐ Other: _____

02

DETAILED ACTION

Claim Rejections - 35 USC § 102

The following is a quotation of the appropriate paragraphs of 35 U.S.C. 102 that form the basis for the rejections under this section made in this Office action:

A person shall be entitled to a patent unless –

(b) the invention was patented or described in a printed publication in this or a foreign country or in public use or on sale in this country, more than one year prior to the date of application for patent in the United States.

Claim 1 is rejected under 35 U.S.C. 102(b) as being anticipated by Kusudo et al. (US Pub. # 20090110434), hereinafter referred to as Kusudo.

Regarding claim 1, Kusudo teaches, "A bearing plate (v) for rotably supporting a photoconductor drum (7) having a center shaft (7a1 & 7b), comprising: a body (at 11f1; inside at 11f1, outside at 11f, edge shown between) having a first side, a second side, an edge surface between the first and second sides, and a center hole (at 11k) extending through the body for rotably receiving an end of the center shaft (7a1) and positionally referencing an outer surface of the photoconductor drum to a center axis of the center hole (7a1 at 11k hole); and a support arm (see Fig. 18, 11k, extends inward and outward, in 3 three dimensions) extending from the edge surface in a non-radial direction having a mounting surface for mounting a roller (8a, Fig. 17) having a center shaft positionally referenced to the center axis and a cleaner blade (11a) positionally referenced to the center axis."

Claims 12-13 are rejected under 35 U.S.C. 102(b) as being anticipated by Takigawa (US Pub. # 20060051131).



Regarding claim 12, Takigawa teaches, "An assembly for use in an image forming device, comprising: a photoconductor drum (Fig. 17 & 18, ref. # 110) having a center shaft (152), and a pair of substantially identical bearing plates (153; see paragraph [0379-0380]) mounted on opposite ends of the photoconductor drum, the bearing plates being translated from one another and having substantially identical orientations, each bearing plate having a center hole (154) therein for rotably receiving a respective end of the center shaft and positionally referencing an outer surface (110a) of the photoconductor drum to a center axis extending between the center of each center hole and along the centerline of the center shaft (153 positionally references 110)."

Regarding claim 13, Takigawa teaches, "wherein each bearing plate includes a body having a first side, a second side, an edge surface between the first and second sides (see Fig. 18, front, back and side edge), and a support arm (at ref. # 155, where 151 points in Fig. 17) extending from the edge surface in a non-radial direction and having a mounting surface for receiving an additional component (163 supporting 155 of 115) positionally referenced to a center axis of the center shaft."

Allowable Subject Matter

Claims 3-5, 10-11 and 21-22 are allowed.

Claims 6-7 and 14-20 are objected to as being dependent upon a rejected base claim, but would be allowable if rewritten in independent form including all of the limitations of the base claim and any intervening claims.

Response to Arguments

Applicant's arguments with respect to claims 1 and 12-13 have been considered but are moot because the arguments do not apply to any of the references being used in the current rejection.

Conclusion

Applicant's amendment necessitated the new ground(s) of rejection presented in this Office action. Accordingly, **THIS ACTION IS MADE FINAL**. See MPEP § 706.07(a). Applicant is reminded of the extension of time policy as set forth in 37 CFR 1.136(a).

A shortened statutory period for reply to this final action is set to expire THREE MONTHS from the mailing date of this action. In the event a first reply is filed within TWO MONTHS of the mailing date of this final action and the advisory action is not mailed until after the end of the THREE-MONTH shortened statutory period, then the shortened statutory period will expire on the date the advisory action is mailed, and any extension fee pursuant to 37 CFR 1.136(a) will be calculated from the mailing date of the advisory action. In no event, however, will the statutory period for reply expire later than SIX MONTHS from the date of this final action.

Any inquiry concerning this communication or earlier communications from the examiner should be directed to RYAN WALSH whose telephone number is (571)272-2726. The examiner can normally be reached on M-F 8:00am-4:30pm.

If attempts to reach the examiner by telephone are unsuccessful, the examiner's supervisor, Walter Lindsay can be reached on 571-272-1674. The fax phone number for the organization where this application or proceeding is assigned is 571-273-8300.

Art Unit: 2852

Information regarding the status of an application may be obtained from the Patent Application Information Retrieval (PAIR) system. Status information for published applications may be obtained from either Private PAIR or Public PAIR. Status information for unpublished applications is available through Private PAIR only. For more information about the PAIR system, see <http://pair-direct.uspto.gov>. Should you have questions on access to the Private PAIR system, contact the Electronic Business Center (EBC) at 866-217-9197 (toll-free). If you would like assistance from a USPTO Customer Service Representative or access to the automated information system, call 800-786-9199 (IN USA OR CANADA) or 571-272-1000.

/Ryan D Walsh/
Primary Examiner, Art Unit 2852

12/827,775

Applicant(s)/Patent Under Reexamination
GAYNE ET AL.

12/827,775

Examiner
RYAN WALSH

2852

Art Unit
2852

Page 1 of 1

Notice of References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS					
*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Name	Classification
*	A	US-2009/0110434	04-2009	Kusudo et al.	399/109
*	B	US-2006/0051131	03-2006	Takigawa, Junya	399/159
	C	US-			
	D	US-			
	E	US-			
	F	US-			
	G	US-			
	H	US-			
	I	US-			
	J	US-			
	K	US-			
	L	US-			
	M	US-			

FOREIGN PATENT DOCUMENTS						
*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Country	Name	Classification
	N					
	O					
	P					
	Q					
	R					
	S					
	T					

NON-PATENT DOCUMENTS		
*		Include as applicable: Author, Title Date, Publisher, Edition or Volume, Pertinent Pages)
	U	
	V	
	W	
	X	

*A copy of this reference is not being furnished with this Office action. (See MPEP § 707.05(a).)
Dates in MM-YYYY format are publication dates. Classifications may be US or foreign.



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
12/827,775	06/30/2010	Jarrett Clark Gayne	2008-0351.01	5654
21972 7590 06/01/2012 LEXMARK INTERNATIONAL, INC. INTELLECTUAL PROPERTY LAW DEPARTMENT 740 WEST NEW CIRCLE ROAD BLDG. 082-1 LEXINGTON, KY 40550-0999			EXAMINER WALSH, RYAN D	
			ART UNIT 2852	PAPER NUMBER
			NOTIFICATION DATE 06/01/2012	DELIVERY MODE ELECTRONIC

Please find below and/or attached an Office communication concerning this application or proceeding.

The time period for reply, if any, is set in the attached communication.

Notice of the Office communication was sent electronically on above-indicated "Notification Date" to the following e-mail address(es):

blambert@lexmark.com
jpezdek@lexmark.com
iplaw@lexmark.com

Office Action Summary	Application No.	Applicant(s)	
	12/827,775	GAYNE ET AL.	
	Examiner	Art Unit	
	RYAN WALSH	2852	

-- The MAILING DATE of this communication appears on the cover sheet with the correspondence address --

Period for Reply

A SHORTENED STATUTORY PERIOD FOR REPLY IS SET TO EXPIRE 3 MONTH(S) OR THIRTY (30) DAYS, WHICHEVER IS LONGER, FROM THE MAILING DATE OF THIS COMMUNICATION.

- Extensions of time may be available under the provisions of 37 CFR 1.136(a). In no event, however, may a reply be timely filed after SIX (6) MONTHS from the mailing date of this communication.
- If NO period for reply is specified above, the maximum statutory period will apply and will expire SIX (6) MONTHS from the mailing date of this communication.
- Failure to reply within the set or extended period for reply will, by statute, cause the application to become ABANDONED (35 U.S.C. § 133). Any reply received by the Office later than three months after the mailing date of this communication, even if timely filed, may reduce any earned patent term adjustment. See 37 CFR 1.704(b).

Status

1) ☐ Responsive to communication(s) filed on _____.

2a) ☐ This action is **FINAL**. 2b) ☒ This action is non-final.

3) ☐ An election was made by the applicant in response to a restriction requirement set forth during the interview on _____; the restriction requirement and election have been incorporated into this action.

4) ☐ Since this application is in condition for allowance except for formal matters, prosecution as to the merits is closed in accordance with the practice under *Ex parte Quayle*, 1935 C.D. 11, 453 O.G. 213.

Disposition of Claims

5) ☒ Claim(s) 1-20 is/are pending in the application.

5a) Of the above claim(s) _____ is/are withdrawn from consideration.

6) ☐ Claim(s) _____ is/are allowed.

7) ☒ Claim(s) 1,6-8 and 12-15 is/are rejected.

8) ☒ Claim(s) 2-5,9-11 and 16-20 is/are objected to.

9) ☐ Claim(s) _____ are subject to restriction and/or election requirement.

Application Papers

10) ☐ The specification is objected to by the Examiner.

11) ☒ The drawing(s) filed on 27 July 2011 is/are: a) ☒ accepted or b) ☐ objected to by the Examiner.

Applicant may not request that any objection to the drawing(s) be held in abeyance. See 37 CFR 1.85(a).

Replacement drawing sheet(s) including the correction is required if the drawing(s) is objected to. See 37 CFR 1.121(d).

12) ☐ The oath or declaration is objected to by the Examiner. Note the attached Office Action or form PTO-152.

Priority under 35 U.S.C. § 119

13) ☐ Acknowledgment is made of a claim for foreign priority under 35 U.S.C. § 119(a)-(d) or (f).

a) ☐ All b) ☐ Some * c) ☐ None of:

1. ☐ Certified copies of the priority documents have been received.

2. ☐ Certified copies of the priority documents have been received in Application No. _____.

3. ☐ Copies of the certified copies of the priority documents have been received in this National Stage application from the International Bureau (PCT Rule 17.2(a)).

* See the attached detailed Office action for a list of the certified copies not received.

Attachment(s)

1) ☒ Notice of References Cited (PTO-892)

2) ☐ Notice of Draftsperson's Patent Drawing Review (PTO-948)

3) ☒ Information Disclosure Statement(s) (PTO/SB/08)

Paper No(s)/Mail Date 4/24/12.

4) ☐ Interview Summary (PTO-413)

Paper No(s)/Mail Date. _____.

5) ☐ Notice of Informal Patent Application

6) ☐ Other: _____.

DETAILED ACTION

Claim Rejections - 35 USC § 102

The following is a quotation of the appropriate paragraphs of 35 U.S.C. 102 that form the basis for the rejections under this section made in this Office action:

A person shall be entitled to a patent unless –

(b) the invention was patented or described in a printed publication in this or a foreign country or in public use or on sale in this country, more than one year prior to the date of application for patent in the United States.

Claims 1 and 6-8 are rejected under 35 U.S.C. 102(b) as being anticipated by Hatori et al. (US Pat. # 7,493,061), hereinafter referred to as Hatori.

Regarding claim 1, Hatori teaches, "A bearing plate for rotatably supporting a photoconductor drum having a center shaft, comprising: a body (Fig. 17, ref. # 71) having a first side (at ref. # 71), a second side (opposite side of 71 not shown), an edge surface (edge of 71 near ref. # 71c) between the first and second sides, and a center hole (71d) extending through the body for rotatably receiving an end of the center shaft (101) and positionally referencing an outer surface of the photoconductor drum (3) to a center axis of the center hole (71d; Col. 16, Ln. 52-61); and a support arm (part of 71 where holes 71a & b sit) extending from the edge surface in a non-radial direction (left direction towards ref. # 511) having a mounting surface for receiving an additional component (511 of 51) positionally referenced to the center axis (71b)."

Regarding claim 6, Hatori teaches, "further comprising an alignment device (72) on the mounting surface of the support arm for cooperatively engaging with the additional component and aligning the additional component to the center axis."

Regarding claim 7, Hatori teaches, "further comprising a notch in the edge surface in an upper section of the body adjacent to the support arm having a floor, the floor of the notch and the mounting surface of the support arm forming an obtuse angle therebetween (near ref. # 71a, Fig. 17, left side of 71a)."

Regarding claim 8, Hatori teaches, "further comprising a boss (ref. # 72, unrelated dependent claims (6 & 8), therefore, ref. # 72 is a "boss" and "alignment device") extending from the first side of the body adjacent to the center hole."

Claims 12-15 are rejected under 35 U.S.C. 102(b) as being anticipated by Nagashima et al. (US Pat. # 7,272,342), hereinafter referred to as Nagashima.

Regarding claim 12, Nagashima teaches, "An assembly for use in an image forming device, comprising: a photoconductor drum (2) having a center shaft (101), the center shaft having a radial hole therein adjacent to an end of the center shaft (see Fig. 3a & 5a, ref. # 106 or 210); a pair of substantially identical bearing plates (501a & 501b) mounted on opposite ends of the photoconductor drum, the bearing plates being translated from one another and having substantially identical orientations, each bearing plate having a center hole (504a/b) therein for rotably receiving a respective end of the center shaft (101, see Fig. 10 & 11) and positionally referencing an outer surface of the photoconductor drum to a center axis extending between the center of each center hole and along the centerline of the center shaft; and a pin (106/210) inserted through the radial hole between an end of the photoconductor drum and the adjacent bearing plate."

Regarding claim 13, Nagashima teaches, "wherein each bearing plate includes a body (Fig. 10 & 11, ref. # 501a/b have first, second and edge surfaces, with support

Art Unit: 2852

arm, near ref. # 502a) having a first side, a second side, an edge surface between the first and second sides, and a support arm extending from the edge surface in a non-radial direction and having a mounting surface for receiving an additional component positionally referenced to a center axis of the center shaft (502a/b hold developing unit, including developing roller shaft)."

Regarding claim 14, Nagashima teaches, "further comprising a charge roller having a center shaft, the charge roller being mounted to the support arms, extending axially across the photoconductor drum and having an outer surface in contact with the outer surface of the photoconductor drum for electrically charging the outer surface of the photoconductor drum (ref. # 3, see Fig. 10 on 501a/b)."

Regarding claim 15, Nagashima teaches, "further comprising a cleaner blade (151) mounted to the support arms extending axially across the photoconductor drum and biased against the outer surface of the photoconductor drum for removing toner from the outer surface of the photoconductor drum (151 on 501 a/b, see Fig. 10 & 11)."

Allowable Subject Matter

Claims 2-5, 9-11 and 16-20 are objected to as being dependent upon a rejected base claim, but would be allowable if rewritten in independent form including all of the limitations of the base claim and any intervening claims.

Regarding claims 2-5, the prior art does not teach or suggest the claimed, "a first positioning surface and a second positioning surface extending radially from the edge surface for positioning the bearing plate on a V-notch mounting block, the bearing plate being positionally referenced to a toner receiving surface."

Regarding claims 9-11, the prior art does not teach or suggest the claimed, "a cutout in the boss orthogonal to the center hole for allowing a cross pin to be inserted into a corresponding radial hole through the center shaft."

Regarding claims 16-20, the prior art does not teach or suggest the claimed, "an alignment device on the mounting surface of each support arm cooperatively engaged with a respective end of the bracket for positioning the charge roller and the cleaner blade relative to the center axis of the center shaft of the photoconductor drum."

Conclusion

Any inquiry concerning this communication or earlier communications from the examiner should be directed to RYAN WALSH whose telephone number is (571)272-2726. The examiner can normally be reached on M-F 8:00am-4:30pm.

If attempts to reach the examiner by telephone are unsuccessful, the examiner's supervisor, Walter Lindsay can be reached on 571-272-1674. The fax phone number for the organization where this application or proceeding is assigned is 571-273-8300.



Art Unit: 2852

Information regarding the status of an application may be obtained from the Patent Application Information Retrieval (PAIR) system. Status information for published applications may be obtained from either Private PAIR or Public PAIR. Status information for unpublished applications is available through Private PAIR only. For more information about the PAIR system, see <http://pair-direct.uspto.gov>. Should you have questions on access to the Private PAIR system, contact the Electronic Business Center (EBC) at 866-217-9197 (toll-free). If you would like assistance from a USPTO Customer Service Representative or access to the automated information system, call 800-786-9199 (IN USA OR CANADA) or 571-272-1000.

/Ryan D Walsh/
Primary Examiner, Art Unit 2852

Notice of References Cited	Application/Control No. 12/827,775	Applicant(s)/Patent Under Reexamination GAYNE ET AL.	
	Examiner RYAN WALSH	Art Unit 2852	Page 1 of 1

U.S. PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Name	Classification
*	A	US-7,493,061	02-2009	Hatori et al.	399/111
	B	US-			
	C	US-			
	D	US-			
	E	US-			
	F	US-			
	G	US-			
	H	US-			
	I	US-			
	J	US-			
	K	US-			
	L	US-			
	M	US-			

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Country	Name	Classification
	N					
	O					
	P					
	Q					
	R					
	S					
	T					

NON-PATENT DOCUMENTS

*		Include as applicable: Author, Title Date, Publisher, Edition or Volume, Pertinent Pages)
	U	
	V	
	W	
	X	

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12827775	
	Filing Date		2010-06-30	
	First Named Inventor	Jarrett Clark Gayne		
	Art Unit		2852	
	Examiner Name	Walsh, Ryan D		
	Attorney Docket Number		2008-0351.01	

U.S.PATENTS						Remove
Examiner Initial*	Cite No	Patent Number	Kind Code ¹	Issue Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages,Columns,Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1	6249661	B1	2001-06-19	Saitoh et al.	
	2	7734219	B1	2010-06-08	Tanaka et al.	
	3	5729792	A	1998-03-17	Ikehara	
	4	7272342	B2	2007-09-18	Nagashima et al.	
	5	5457520	A	1995-10-10	Schell et al.	
	6	6519431	B1	2003-02-11	Toba et al.	
If you wish to add additional U.S. Patent citation information please click the Add button.						Add
U.S.PATENT APPLICATION PUBLICATIONS						Remove
Examiner Initial*	Cite No	Publication Number	Kind Code ¹	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages,Columns,Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear

Receipt date: 04/24/2012 INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12827775	12827775 - GAU: 2852
	Filing Date		2010-06-30	
	First Named Inventor	Jarrett Clark Gayne		
	Art Unit	2852		
	Examiner Name	Walsh, Ryan D		
	Attorney Docket Number	2008-0351.01		

	1	20080205932	A1	2008-08-28	Koyama	
--	---	-------------	----	------------	--------	-------------

If you wish to add additional U.S. Published Application citation information please click the Add button. Add

FOREIGN PATENT DOCUMENTS								Remove
Examiner Initial*	Cite No	Foreign Document Number ³	Country Code ²	Kind Code ⁴	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	T ⁵
	1							☐

If you wish to add additional Foreign Patent Document citation information please click the Add button Add

NON-PATENT LITERATURE DOCUMENTS								Remove
Examiner Initials*	Cite No	Include name of the author (in CAPITAL LETTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, serial, symposium, catalog, etc), date, pages(s), volume-issue number(s), publisher, city and/or country where published.						T ⁵
	1	International Search Report and Written Opinion of the International Searching Authority for PCT Application No. PCT/US2011/042710 dated November 1, 2011 (7 pages)						☐

If you wish to add additional non-patent literature document citation information please click the Add button Add

EXAMINER SIGNATURE			
Examiner Signature	/Ryan Walsh/	Date Considered	05/22/2012

*EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through a citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

¹ See Kind Codes of USPTO Patent Documents at www.USPTO.GOV or MPEP 901.04. ² Enter office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3). ³ For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. ⁴ Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST.16 if possible. ⁵ Applicant is to place a check mark here if English language translation is attached.