

REIVINDICACIONES

1. Un cartucho (B) desmontable de un ensamblaje principal(A) del aparato formador de imágenes
5 electrofotográfico que incluye una porción giratoria de interconexión del lado del ensamblaje principal (100,300), el cartucho (B) comprende:

i) un miembro giratorio (10,13) con capacidad de transportar un revelador y que tiene un eje de rotación que
10 se extiende en una dirección perpendicular a una dirección de desmontaje del cartucho(B);

ii) un miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) proporcionado en una porción de extremo del cartucho (B) con respecto al eje de rotación para transmitir
15 una fuerza rotatoria de la porción de interconexión del ensamblaje principal al miembro giratorio (10, 13), el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) es movable entre una primera posición en la cual el eje de rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380,
20 480, 1940, 2040) es paralelo con el eje de rotación del miembro giratorio (10, 13), y una segunda posición en la cual el eje de rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) es paralelo con el eje de rotación

del miembro giratorio (10,13) y en la cual el miembro de
acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) se
desplaza de la primera posición en una dirección
perpendicular al eje de rotación del miembro giratorio
5 (10,13) y se desplaza de la primera posición en una dirección
del eje de rotación del miembro giratorio (10, 13) hacia la
otra porción de extremo del cartucho (B), y

iii) una porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4,
150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4,
10 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4,
380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4,
450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4) inclinada en relación a un
eje de rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350,
380, 480, 1940, 2040) para guiar el movimiento del miembro de
15 acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) o para ser
guiado cuando el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380,
480, 1940, 2040) es movido.

2. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación
20 1, que comprende además un miembro de transmisión de fuerza
rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) configurada para
trasmitir la fuerza rotatoria del miembro de acoplamiento
(180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) hacia el miembro

giratorio (10, 13), en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) es configurado para moverse en relación con el miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) de tal manera que en la

5 primera posición el eje de rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) se alinea con el eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) y en la segunda posición, el eje de rotación del miembro de acoplamiento

10 (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) es paralelo con y se desplaza del eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730), y el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) está más cerca de la otra porción de extremo del cartucho (B)

15 que en la primera posición con respecto a la dirección del eje de rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040).

3. Un cartucho (B) de acuerdo con la

20 reivindicación 2, en donde uno del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) y el miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) es proveído con la porción inclinada.

4. Un cartucho (B) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-3, que comprende además una porción de contacto (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4, 240, 230m1, 230m2, 440, 430m1, 430m2) configurada para contactar con la porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4) en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) se mueve de la primera posición a la segunda posición a lo largo de la porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4) mientras que la porción de contacto (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3,

380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j2, 450j3,
450j4, 240, 230m1, 230m2, 440, 430m1, 430m2) está en contacto
con la porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1,
150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1,
5 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1,
380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1,
450j1, 450j2, 450j3, 450j4).

5. Un cartucho (B) de acuerdo con la
10 reivindicación 4, en donde la porción de contacto (180j1,
180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1,
230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1,
350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1,
430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4, 240, 230m1,
15 230m2, 440, 430m1, 430m2) también está inclinada en
correspondencia a la porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3,
180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3,
230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3,
350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3,
20 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4).

6. Un cartucho (B) de acuerdo con cualquiera de
las reivindicaciones 2 - 5, que comprende además un miembro

de transmisión intermedio (230, 430) para transmitir la fuerza rotatoria del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) al miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730),

5 en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) es movable con relación al miembro de transmisión intermedio (230,430), y el miembro de transmisión intermedia (230, 430) es movable con relación al miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730).

10

7. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 6, en donde el miembro de transmisión intermedia (230, 430) incluye una porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 15 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4).

8. Un cartucho (B) de acuerdo con la 20 reivindicación 6, en donde la porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1,

430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4)
incluye una primera porción inclinada y una segunda porción
inclinada, y

en donde uno del miembro de acoplamiento (180, 280, 350,
5 380, 480, 1940, 2040) y el miembro de transmisión intermedio
(230, 430) incluye la primera porción inclinada y el otro
miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040)
y el miembro de transmisión intermedio (230, 430) incluye una
primera porción de contacto configurada para contactar con la
10 primera porción inclinada, y

en donde un miembro de transmisión intermedia (230, 430)
y el miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250,
350, 450, 1530, 1730) incluye la segunda porción inclinada, y
el otro miembro de transmisión intermedia (230, 430) y el
15 miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350,
450, 1530, 1730) incluye una segunda porción de contacto
configurada para contactar con la segunda porción inclinada.

9. Un cartucho (B) de acuerdo con la
20 reivindicación 8, en donde la primera porción de contacto y/o
segunda porción de contacto están inclinadas.

10. Un cartucho (B) de acuerdo con cualquiera de

las reivindicaciones 6 - 9, en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) y el miembro de transmisión intermedio (230,430) están configurados para moverse de tal manera que como se observa a
5 lo largo del eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730), una dirección de movimiento del miembro de transmisión intermedio (230, 430) en relación con el miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) y una dirección de
10 movimiento del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) en relación con el miembro de transmisión intermedio (230, 430) se cruzan entre sí.

11. Un cartucho (B) de acuerdo con la
15 reivindicación 10, en donde como se observa a lo largo del eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730), una dirección de movimiento del miembro de transmisión intermedio (230, 430) en relación con el miembro de transmisión de fuerza rotatoria
20 (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) y una dirección de movimiento del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) en relación con el miembro de transmisión intermedio(230, 430) se cruzan entre sí.

12. Un cartucho (B) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 2 - 11, que comprende además un miembro de sujeción (160, 260, 360, 460), proporcionado de manera
5 movable en el miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730), para sujetar de manera movable el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040).

10 13. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 12, en donde el miembro de sujeción (160, 260, 360, 460) es configurado para soportar el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) de tal manera que el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380,
15 480, 1940, 2040) se mueve en relación con el miembro de sujeción (160, 260, 360, 460) con la dirección del eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730).

20 14. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 13, en donde el miembro de sujeción (160, 260, 360, 460) es soportado por el miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) de tal

manera que en donde el miembro de sujeción (160, 260, 360, 460) se mueve en relación con el miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) en una dirección perpendicular a la dirección del eje de rotación
5 del miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730).

15 15. Un cartucho (B) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 12 -14, que comprende además un miembro de empuje, proporcionado entre el miembro de sujeción (160, 260, 360, 460) y el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040), para empujar el miembro de acoplamiento.

15 16. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 15, en donde el miembro de empuje incluye un miembro elástico.

20 17. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 16, en donde el miembro elástico es un muelle.

18. Un cartucho (B) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 - 17, en donde el miembro de

acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) incluye una porción de recepción de fuerza de retracción para recibir una fuerza de retracción para la retracción lejos de la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal
5 (100, 300) con el desmontaje del cartucho (B).

19. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 18, en donde la porción de recepción de fuerza de retracción se proporciona en una porción de extremo libre
10 del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040).

20. Un cartucho (B) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 - 11, que comprende además un miembro
15 de empuje para empujar el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) hacia la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal (100, 300).

21. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 20, en donde el miembro de empuje incluye un
20 miembro elástico.

22. Un cartucho (B) de acuerdo con la

reivindicación 21, en donde el miembro elástico es un muelle.

23. Un cartucho (B) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 - 22, en donde el miembro giratorio
5 (10) es un miembro fotosensible (10) con capacidad de formar una imagen latente en el mismo.

24. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 23, en donde el miembro de transmisión de
10 fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) es una brida montada al miembro fotosensible (10).

25. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 24, que comprende además un rodillo de revelado (13) para
15 revelar la imagen latente, en donde la brida se provee con un engranaje para transmitir la fuerza rotatoria al rodillo de revelado (13).

26. Un cartucho (B) de acuerdo con cualquiera de
20 las reivindicaciones 1 - 22, en donde el miembro giratorio (10) es un rodillo de revelado (13).

27. Un cartucho (B) de acuerdo con la

reivindicación 2, en donde el miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) se provee con un engranaje para transmitir la fuerza al miembro giratorio (10, 13).

5

28. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 2 o 27, que comprende además un miembro de transmisión de fuerza rotatoria adicional (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) montado al miembro giratorio, en donde la
10 fuerza rotatoria es transmitida desde el miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) hasta el miembro de transmisión de fuerza rotatoria adicional (150, 250, 350, 450, 1530, 1730).

15 29. Un cartucho (B) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 - 28, en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) incluye una porción de extremo provista con una porción de recepción de fuerza rotatoria para recibir la fuerza rotatoria de la
20 porción de interconexión del lado del ensamblaje principal (100, 300), una porción de extremo opuesta, y una porción de conexión que conecta una porción de extremo y la otra porción de extremo entre sí.

30. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 29, en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) es configurado de tal manera
5 que una sección predeterminada de la porción de conexión tomada a lo largo de un plano perpendicular al eje de rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) tiene un radio de rotación máximo el cual es más pequeño que una distancia entre la porción de recepción
10 de fuerza rotatoria y el eje de rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040).

31. Un aparato formador de imágenes electrofotográfico que comprende un cartucho (B) de acuerdo
15 con cualquiera de las reivindicaciones 1 - 30, y el ensamblaje principal (A) del cual es desmontable al cartucho (B), y el ensamblaje principal (A) incluye la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal (100, 300).

20 32. Un aparato de acuerdo con la reivindicación 31, que comprende además una puerta de apertura y cierre, y el cartucho (B) se vuelve desmontable al abrir la puerta de apertura y cierre.

33. Una unidad de miembro fotosensible desmontable de un ensamblaje principal (A) del aparato formador de imágenes electrofotográfico que incluye una porción giratoria
5 de interconexión del lado del ensamblaje principal (100, 300), la unidad de miembro fotosensible comprende:

- i) un miembro fotosensible que tiene un eje de rotación que se extiende en una dirección perpendicular a la dirección de desmontaje de la unidad de miembro fotosensible;
- 10 ii) un miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) proporcionado en una porción de extremo del miembro fotosensible para transmitir una fuerza rotatoria al miembro fotosensible desde la porción de interconexión del ensamblaje principal, el miembro de acoplamiento (180, 280,
15 350, 380, 480, 1940, 2040) es movable entre una primera posición en la cual un eje de rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) está alineado con el eje de rotación del miembro fotosensible, y una segunda posición en la cual el eje de rotación del
20 miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) es paralelo con el eje de rotación del miembro fotosensible y en la cual el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) se desplaza de la primera posición hacia la

otra porción de extremo del miembro fotosensible en una
dirección del eje de rotación del miembro fotosensible; y

iii) una porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4,
150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4,
5 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4,
380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4,
450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4) inclinada para un eje de
rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380,
480, 1940, 2040) para guiar el movimiento del miembro de
10 acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) o para ser
guiada cuando el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380,
480, 1940, 2040) es movido.

34. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo
15 con la reivindicación 33, que comprende además una brida
(150, 250, 350, 450, 1530, 1730) para transmitir la fuerza
rotatoria del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380,
480, 1940, 2040) al miembro fotosensible, y con el desmontaje
de la unidad de miembro fotosensible, el miembro de
20 acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) es movido
de la primera posición a la segunda posición por el miembro
de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) que
recibe las fuerzas de la porción de interconexión del lado

del ensamblaje principal (100, 300) y la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730).

35. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo
5 con la reivindicación 34, uno del miembro de acoplamiento
(180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) y la brida (150, 250,
350, 450, 1530, 1730) incluye la porción inclinada (180j1,
180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1,
230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1,
10 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1,
430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4).

36. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con
la reivindicación 35, que comprende además una porción de
15 contacto (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3,
150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3,
250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3,
380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j2, 450j3,
450j4, 240, 230m1, 230m2, 440, 430m1, 430m2) configurada para
20 contactar con la porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3,
180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3,
230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3,
350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3,
430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4), en donde la
25 porción de contacto (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1,
150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1,
250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1,
380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1,

450j2, 450j3, 450j4, 240, 230m1, 230m2, 440, 430m1, 430m2) es configurada de tal manera que el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) se mueve de la primera posición a la segunda posición a lo largo de la porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4) mientras que la porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4) y la porción de contacto (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4, 240, 230m1, 230m2, 440, 430m1, 430m2) están en contacto entre sí.

20

37. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 36, en donde la porción de contacto (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4, 240, 230m1, 230m2, 440, 430m1, 430m2) está inclinada en

correspondencia a la porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3,
180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3,
230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3,
350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3,
5 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4).

38. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo
con cualquiera de las reivindicaciones 34 - 37, que comprende
además un miembro de transmisión intermedio (230, 430) para
10 transmitir la fuerza rotatoria del miembro de acoplamiento
(180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) a la brida (150, 250,
350, 450, 1530, 1730),

en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380,
480, 1940, 2040) está configurado para moverse en relación
15 con el miembro de transmisión intermedia (230, 430), y el
miembro de transmisión intermedia (230, 430) está configurado
para moverse en relación con la brida (150, 250, 350, 450,
1530, 1730).

20 39. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo
con la reivindicación 38, en donde el miembro de transmisión
intermedia (230, 430) incluye la porción inclinada (180j1,
180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1,
230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1,
25 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1,
430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4).

40. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 38, en donde la porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 5 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4) incluye una primera porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 10 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4) y una segunda porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 15 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4).

en donde uno del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) y el miembro de transmisión intermedio (230, 430) incluye la primera porción inclinada 20 (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3,

450j4) y el otro miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) y el miembro de transmisión intermedio (230, 430) incluye una primera porción de contacto configurada para contactar con la primera porción de contacto, y

5 en donde un miembro de transmisión intermedia (230, 430) y la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) incluye la segunda porción inclinada y el otro miembro de transmisión intermedia (230, 430) y la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) incluye una segunda porción de contacto configurada
10 para contactar con la segunda porción inclinada.

41. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 40, en donde la primera porción de contacto y/o la segunda porción de contacto están inclinadas.
15

42. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 38 - 41, en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) y el miembro de transmisión intermedia (230, 430) están
20 configurados para moverse de tal manera que como se observa a lo largo del eje de rotación de la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730), una dirección de movimiento del miembro de transmisión intermedio (230, 430) en relación con la brida

(150, 250, 350, 450, 1530, 1730) y una dirección de movimiento del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) con relación con el miembro de transmisión intermedio (230, 430) se cruzan entre sí.

5

43. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 42, en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) y el miembro de transmisión intermedio (230, 430) están configurados para moverse de tal manera que como se observa a lo largo del eje de rotación de la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730), la dirección de movimiento del miembro de transmisión intermedio (230, 430) en relación con la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) y la dirección de movimiento del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) en relación con el miembro de transmisión intermedio (230, 430) son perpendiculares entre sí.

44. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 34 - 43, que comprende además un miembro de sujeción (160, 260, 360, 460), proporcionado de manera movable en la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730), para sujetar de manera movable el miembro

de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040).

45. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 44, en donde el miembro de acoplamiento
5 (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) es movable en relación con el miembro de sujeción (160, 260, 360, 460) en una dirección de la dirección del eje de rotación del miembro de sujeción (160, 260, 360, 460).

10 46. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 45, en donde el miembro de sujeción (160, 260, 360, 460) es movable en relación con la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) en una dirección perpendicular a la dirección del eje de rotación de la brida
15 (150, 250, 350, 450, 1530, 1730).

47. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 44 - 46, que comprende además un miembro de empuje, entre el miembro de sujeción
20 (160, 260, 360, 460) y el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040), para empujar el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040).

48. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 47, en donde el miembro de empuje incluye un miembro elástico.

5 49. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 48, en donde el miembro elástico es un muelle.

10 50. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 33 - 49, en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) incluye una porción de recepción de fuerza de retracción para recibir una fuerza de retracción para la retracción de la porción de interconexión del lado del
15 ensamblaje principal (100, 300) con el desmontaje del cartucho (B).

20 51. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 50, en donde la porción de recepción de fuerza de retracción se proporciona en una porción de extremo libre del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040).

52. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 33 - 43, que comprende además un miembro de empuje para empujar el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) hacia la
5 porción de interconexión del lado del ensamblaje principal (100, 300).

53. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 52, en donde el miembro de empuje
10 incluye un miembro elástico.

54. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 53, en donde el miembro elástico es un muelle.

15 55. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 33 - 54, en donde la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) se provee con un engranaje para transmitir la fuerza rotatoria.

20 56. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 33 - 54, en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) incluye además, una porción de extremo provista con una

porción de recepción de fuerza rotatoria para recibir la fuerza rotatoria de la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal (100, 300), una porción de extremo opuesta, y una porción de conexión que conecta una porción de extremo y la otra porción de extremo entre sí.

57. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 56, en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) es configurado de tal manera que una sección predeterminada de la porción de conexión tomada a lo largo de un plano perpendicular al eje de rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) tiene un radio de rotación máximo el cual es más pequeño que una distancia entre la porción de recepción de fuerza rotatoria y el eje de rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040).

58. Un aparato formador de imágenes electrofotográfico que comprende una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 33 - 57; y el ensamblaje principal (A) incluye la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal (100, 300), en donde la unidad de miembro

fotosensible es desmontable del ensamblaje principal (A).

59. Un cartucho (B) montable de manera desinstalable a un ensamblaje principal (A) de un aparato
5 formador de imágenes electrofotográfico, el cartucho (B) comprende:

- i) un miembro giratorio (10, 13) con capacidad de transportar un revelador; y
- ii) un miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380,
10 480, 1940, 2040) proporcionado en un extremo del cartucho (B) con respecto a una dirección del eje de rotación del miembro giratorio (10, 13) para transmitir una fuerza rotatoria al miembro giratorio (10, 13), el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) es movable entre una primera
15 posición en la cual un eje de rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) es paralelo con el eje de rotación del miembro giratorio (10, 13), y una segunda posición en la cual el eje de rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) es
20 paralelo con el eje de rotación del miembro giratorio (10, 13) y en la cual el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) se desplaza de la primera posición en una dirección perpendicular al eje de rotación del miembro giratorio (10, 13) y se desplaza de la primera posición en
25 una dirección del eje de rotación del miembro giratorio (10, 13) hacia la otra porción de extremo del cartucho (B), y

iii) una porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 5 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4) inclinada en relación al eje de rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) para guiar el movimiento del (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) o para ser guiado cuando el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) 10 es movido.

60. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 59, que comprende además un miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) proporcionado en 15 una porción de extremo del cartucho (B) con respecto a la dirección del eje de rotación del miembro giratorio (10, 13) para transmitir la fuerza rotatoria del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) al miembro giratorio (10, 13).

20 61. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 60, uno del miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) y el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) incluye la 25 porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2,

250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2,
380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1,
450j2, 450j3, 450j4).

5 62. Un cartucho (B) de acuerdo con cualquiera de
las reivindicaciones 59-61, que además comprende una porción
de contacto (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3,
150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3,
250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3,
10 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j2, 450j3,
450j4, 240, 230m1, 230m2, 440, 430m1, 430m2) configurada para
contactar con la porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3,
180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3,
230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3,
15 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3,
430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4), en donde la
porción de contacto (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1,
150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1,
250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1,
20 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1,
450j2, 450j3, 450j4, 240, 230m1, 230m2, 440, 430m1, 430m2) es
configurada para moverse a lo largo de la porción inclinada
(180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4,
230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4,
25 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4,
430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3,
450j4) al empujar el miembro de acoplamiento (180, 280, 350,
380, 480, 1940, 2040) en relación con la brida (150, 250,
350, 450, 1530, 1730) en la dirección perpendicular, por lo

cual el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) se mueve de la primera posición a la segunda posición.

63. Un cartucho (B) de acuerdo con la
5 reivindicación 62, en donde la porción de contacto (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4, 240, 230m1,
10 230m2, 440, 430m1, 430m2) también está inclinada en correspondencia a la porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3,
15 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4).

64. Un cartucho (B) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 60 - 63, que comprende además un miembro de transmisión intermedio (230, 430) para transmitir la
20 fuerza rotatoria del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) al miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730),

en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380,

480, 1940, 2040) es movable en relación con el miembro de
transmisión intermedio (230, 430), y el miembro de
transmisión intermedio (230, 430) es movable en relación con
el miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350,
5 450, 1530, 1730).

65. Un cartucho (B) de acuerdo con la
reivindicación 64, en donde el miembro de transmisión
intermedio (230,430) incluye la porción inclinada (180j1,
10 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1,
230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1,
350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1,
430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4).

15 66. Un cartucho (B) de acuerdo con la
reivindicación 64, la porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3,
180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3,
230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3,
350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3,
20 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4) incluye una primera
porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2,
150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2,
250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2,

380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1,
450j2, 450j3, 450j4) y una segunda porción inclinada (180j1,
180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1,
230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1,
5 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1,
430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4), y

en donde uno del miembro de acoplamiento (180, 280, 350,
380, 480, 1940, 2040) y el miembro de transmisión intermedio
(230, 430) incluye una primera porción inclinada y el otro
10 miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040)
y el miembro de transmisión intermedia (230, 430) incluye una
primera porción de contacto configurada para contactar con la
primera porción inclinada, y

en donde uno del miembro de transmisión intermedio (230,
15 430) y el miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150,
250, 350, 450, 1530, 1730) incluye la segunda porción
inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3,
150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3,
250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3,
20 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2,
450j3, 450j4) y el otro miembro de transmisión intermedio
(230, 430) y el miembro de transmisión de fuerza rotatoria
(150, 250, 350, 450, 1530, 1730) incluye una segunda porción

de contacto configurada para contactar con la segunda porción inclinada.

67. Un cartucho (B) de acuerdo con la
5 reivindicación 66, en donde la primera porción de contacto y/o segunda porción de contacto están inclinadas.

68. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 64 - 67, en donde el miembro de acoplamiento
10 (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) y el miembro de transmisión intermedio (230, 430) están configurados para moverse de tal manera que como se observa a lo largo del eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730), una dirección de movimiento
15 del miembro de transmisión intermedio en relación con el miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) y una dirección de movimiento del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) en relación con el miembro de transmisión intermedio (230, 430)
20 se cruzan entre sí.

69. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 68, en donde el miembro de acoplamiento (180,

280, 350, 380, 480, 1940, 2040) y el miembro de transmisión intermedio (230, 430) están configurados para moverse de tal manera que como se observa a lo largo del eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 5 450, 1530, 1730), una dirección de movimiento del miembro de transmisión intermedio (230, 430) en relación con el miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) y la dirección de movimiento del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) en 10 relación con el miembro de transmisión intermedio (230, 430) se cruzan entre sí.

70. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 60 - 69, que comprende además un miembro de 15 sujeción (160, 260, 360, 460), proporcionado de manera movable en el miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730), para sujetar de manera movable el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040).

20

71. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 70, en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) es movable en relación con la

dirección del eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730).

72. Un cartucho (B) de acuerdo con la
5 reivindicación 71, en donde el miembro de sujeción (160, 260, 360, 460) es movable en relación con el miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) en una dirección perpendicular a la dirección del eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria
10 (150, 250, 350, 450, 1530, 1730).

73. Un cartucho (B) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 70 -72, que comprende además un miembro de empuje, proporcionado entre el miembro de sujeción (160, 260, 360, 460) y el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040), para empujar el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040).
15

74. Un cartucho (B) de acuerdo con la
20 reivindicación 73, en donde el miembro de empuje incluye un miembro elástico.

75. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación

74, en donde el miembro elástico es un muelle.

76. Un cartucho (B) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 59 - 69, que comprende además un miembro
5 de empuje para empujar el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) hacia el exterior del cartucho (B).

77. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 76, en donde el miembro de empuje incluye un
10 miembro elástico.

78. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 77, en donde el miembro elástico es un muelle.

15 79. Un cartucho (B) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 59 - 78, en donde el miembro giratorio (10) es un miembro fotosensible (10) con capacidad de formar una imagen latente en el mismo.

20 80. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 79, en donde el miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) es una brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) montada al miembro

fotosensible (10).

81. Un cartucho (B) de acuerdo con la
reivindicación 80, que comprende además un rodillo de
5 revelado (13) para revelar la imagen latente, en donde la
brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) se provee con un
engranaje para transmitir la fuerza rotatoria al rodillo de
revelado.

10 82. Un cartucho (B) de acuerdo con cualquiera de
las reivindicaciones 59 - 78, en donde el miembro giratorio
(13) es un rodillo de revelado (13).

15 83. Un cartucho (B) de acuerdo con la
reivindicación 60, en donde el miembro de transmisión de
fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) se provee
con un engranaje para transmitir la fuerza rotatoria al
miembro giratorio (10, 13).

20 84. Un cartucho (B) de acuerdo con la
reivindicación 60 o 83, que comprende además un miembro de
transmisión de fuerza rotatoria adicional (150, 250, 350,
450, 1530, 1730) montado al rodillo de revelado, en donde la

fuerza rotatoria es transmitida desde el miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) hasta el miembro de transmisión de fuerza rotatoria adicional (150, 250, 350, 450, 1530, 1730).

5

85. Un cartucho (B) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 59 - 84, en donde el miembro de acoplamiento incluye una porción de extremo provista con una porción de recepción de fuerza rotatoria para recibir la fuerza rotatoria de la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal (100, 300), una porción de extremo opuesta y una porción de conexión que conecta una porción de extremo y la otra porción de extremo entre sí.

15 86. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 85, en donde el miembro de acoplamiento es configurado de tal manera que una sección predeterminada de la porción de conexión tomada a lo largo de un plano perpendicular al eje de rotación del miembro de acoplamiento
20 (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) tiene un radio de rotación máximo el cual es más pequeño que una distancia entre la porción de recepción de fuerza rotatoria y el eje de rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380,

480, 1940, 2040).

87. Un aparato formador de imágenes electrofotográfico que comprende un cartucho (B) de acuerdo
5 con cualquiera de las reivindicaciones 59 - 86, y el ensamblaje principal (A) del cual el cartucho (B) es desmontable, y el ensamblaje principal (A) que incluye la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal (100, 300).

10

88. Un cartucho (B) montable de manera desinstalable a un ensamblaje principal (A) de un aparato formador de imágenes electrofotográfico, el cartucho (B) comprende:

15 i) un miembro giratorio (10, 13) con capacidad de transportar un revelador; y

ii) un miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730), proporcionado en un lado de la porción de extremo del cartucho (B) con respecto a una
20 dirección longitudinal del mismo, para transmitir una fuerza rotatoria al miembro giratorio (10, 13); y

iii) un miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040), proporcionado en el miembro de

transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730), para transmitir la fuerza rotatoria al miembro de transmisión de fuerza rotatoria(150, 250, 350, 450, 1530, 1730), el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) es movible hacia otro lado de la porción de extremo del cartucho (B) en la dirección longitudinal del miembro giratorio (10, 13) con el movimiento de un eje de rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) lejos del eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) mientras que mantiene el paralelismo con el eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730).

iv) una poción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4) inclinada en relación al eje de rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) para guiar el movimiento del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) o para ser guiada cuando el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) es movido.

89. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 88, en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) es configurado para mover hacia el otro lado de la porción de extremo mientras que se
5 mantiene un paralelismo entre el eje de rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) y el eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730).

10 90. Un cartucho (B) de acuerdo con las reivindicaciones 88 o 89, uno del miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) y el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) que incluye la porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4,
15 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4).

20 91. Un cartucho (B) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 88-90, además comprende un porción de contacto (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3,

250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3,
380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j2, 450j3,
450j4, 240, 230m1, 230m2, 440, 430m1, 430m2) configurada para
contactar con la porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3,
5 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3,
230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3,
350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3,
430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4), en donde la
porción de contacto (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1,
10 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1,
250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1,
380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1,
450j2, 450j3, 450j4, 240, 230m1, 230m2, 440, 430m1, 430m2) es
configurada para moverse a lo largo de la porción inclinada
15 (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4,
230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4,
350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4,
430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3,
450j4) al empujar el miembro de acoplamiento (180, 280, 350,
20 380, 480, 1940, 2040) en relación con la brida (150, 250,
350, 450, 1530, 1730) de tal manera que los ejes de rotación
se separen entre sí, por lo cual el miembro de acoplamiento
(180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) se mueve hacia el otro

lado de la porción de extremo del cartucho (B) en la dirección longitudinal del miembro giratorio (10, 13).

92. Un cartucho (B) de acuerdo con la
5 reivindicación 91, en donde la porción de contacto (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4, 240, 230m1,
10 230m2, 440, 430m1, 430m2) también está inclinada en correspondencia a la porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3,
15 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4).

93. Un cartucho (B) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 88 - 92, que comprende además un miembro de transmisión intermedio (230, 430) para transmitir la
20 fuerza rotatoria del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) al miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730),

en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380,

480, 1940, 2040) es movable en relación al miembro de transmisión intermedio (230, 430), y el miembro de transmisión intermedio (230, 430) es movable en relación al miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350,
5 450, 1530, 1730).

94. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 93, en donde el miembro de transmisión intermedio (230, 430) incluye una porción inclinada (180j1,
10 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4).

15 95. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 93, la porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3,
20 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4) incluye una primera porción inclinada y una segunda porción inclinada, y

en donde uno del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) y el miembro de transmisión intermedio

(230,430) incluye la primera porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 5 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4) y el otro miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) y el miembro de transmisión intermedio (230, 430) incluye una primera porción que se configura para contactar con la primera porción inclinada, y

10 en donde uno del miembro de transmisión intermedio (230, 430) y el miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) incluye la segunda porción inclinada y el otro miembro de transmisión intermedio (230, 430) y el miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150,

15 250, 350, 450, 1530, 1730) incluye una segunda porción de contacto que se configura para contactar con la segunda porción inclinada.

96. Un cartucho (B) de acuerdo con la

20 reivindicación 95, en donde la primera porción de contacto y/o segunda porción de contacto están inclinadas.

97. Un cartucho (B) de acuerdo con la

reivindicación 93 - 96, en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) y el miembro de transmisión intermedio (230, 430) están configurados para moverse de tal manera que como se observa a lo largo del eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730), una dirección de movimiento del miembro de transmisión intermedio (230, 430) en relación con el miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) y una dirección de movimiento del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) en relación con el miembro de transmisión intermedio (230, 430) se cruzan entre sí.

98. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 97, en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) y el miembro de transmisión intermedio (230, 430) están configurados para moverse de tal manera que como se observa a lo largo del eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730), una dirección de movimiento del miembro de transmisión intermedio (230, 430) en relación con el miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730), y una dirección de movimiento del miembro de

acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) en relación con el miembro de transmisión intermedio (230, 430) se cruzan entre sí.

5 99. Un cartucho (B) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 88 - 98, que comprende además un miembro de sujeción (160, 260, 360, 460), proporcionado de manera movable en el miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730), para sujetar de manera
10 movable el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040).

 100. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 99, en donde el miembro de sujeción (160, 260, 360, 460)
15 soporta el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) de tal manera que el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) se mueve en relación con el miembro de sujeción (160, 260, 360, 460) en una dirección longitudinal del miembro giratorio (10, 13).

20

 101. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 100, en donde el miembro de sujeción (160, 260, 360, 460) es soportado por el miembro de transmisión de

fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) de tal manera que el miembro de sujeción (160, 260, 360, 460) se mueve en relación con el miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) en una dirección perpendicular a la dirección axial del miembro rotatorio (10, 13).

102. Un cartucho (B) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 99 - 101, que comprende además un miembro de empuje, proporcionado entre el miembro de sujeción (160, 260, 360, 460) y el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040), para empujar el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040).

103. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 100, en donde el miembro de empuje incluye un miembro elástico.

104. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 103, en donde el miembro elástico es un muelle.

105. Un cartucho (B) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 88 - 98, que comprende además un miembro

de empuje para empujar el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) hacia el exterior del cartucho (B).

106. Un cartucho (B) de acuerdo con la
5 reivindicación 105, en donde el miembro de empuje incluye un miembro elástico.

107. Un cartucho (B) de acuerdo con la
reivindicación 106, en donde el miembro elástico es un
10 muelle.

108. Un cartucho (B) de acuerdo con la
reivindicación 88 - 107, en donde el miembro giratorio es un
miembro fotosensible con capacidad de formar una imagen
15 latente en el mismo.

109. Un cartucho (B) de acuerdo con la
reivindicación 108, en donde el miembro de transmisión de
fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) es una
20 brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) montada al miembro
fotosensible (10).

110. Un cartucho (B) de acuerdo con la
reivindicación 109, que comprende además un rodillo de
25 revelado (13) para revelar la imagen latente, en donde la

brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) se provee con un engranaje para transmitir la fuerza rotatoria al rodillo de revelado (13).

5 111. Un cartucho (B) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 88 - 107, en donde el miembro giratorio (13) es un rodillo de revelado (13).

10 112. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 119, en donde el miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) se provee con un engranaje para transmitir la fuerza rotatoria al rodillo de revelado (13).

15 113. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 111 - 112, que comprende además un miembro de transmisión de fuerza rotatoria adicional (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) montado al rodillo de revelado, en donde la fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) es
20 transmitida al rodillo de revelado desde el miembro de transmisión de fuerza rotatoria hasta el miembro de transmisión de fuerza rotatoria adicional (150, 250, 350, 450, 1530, 1730).

114. Un cartucho (B) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 88 - 113, en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) incluye una porción de extremo provista con una porción de recepción
5 de fuerza rotatoria para recibir la fuerza rotatoria de la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal (100, 300), una porción de extremo opuesta y una porción de conexión que conecta una porción de extremo y la otra porción de extremo entre sí.

10

115. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 114, en donde el acoplamiento es configurado de tal manera que una sección predeterminada de la porción de conexión tomada a lo largo de un plano perpendicular al eje de
15 rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) tiene un radio de rotación máximo el cual es más pequeño que una distancia entre la porción de recepción de fuerza rotatoria y el eje de rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040).

20

116. Un aparato formador de imágenes electrofotográfico que comprende un cartucho (B) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 88 - 115, y el

ensamblaje principal (A) del cual el cartucho (B) es desmontable, y el ensamblaje principal (A) incluye la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal (100, 300).

5 117. Una unidad de miembro fotosensible utilizable con un cartucho (B) de proceso montable de manera desinstalable a un ensamblaje principal (A) del aparato formador de imágenes electrofotográfico, la unidad de miembro fotosensible comprende:

10 i) un miembro fotosensible;

 ii) un miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) proporcionado en un extremo longitudinal del miembro fotosensible para transmitir una fuerza rotatoria al miembro fotosensible, el miembro de acoplamiento (180,

15 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) y es movable entre una primera posición en la cual un eje de rotación del miembro fotosensible se alinea con un eje de rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) y una

20 segunda posición en la cual el eje de rotación del miembro fotosensible y el eje de rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) están separados entre sí y son paralelos entre sí y en la cual el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) se

desplaza de la primera posición hacia el otro extremo longitudinal del miembro fotosensible; y

5 iii) una porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4) inclinada en relación al eje de rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) para guiar el movimiento del miembro de
10 acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) o para ser guiado cuando el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) es movido.

118. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo
15 con la reivindicación 117, que comprende además una brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) proporcionada en un extremo longitudinal del miembro fotosensible para transmitir la fuerza rotatoria del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) al miembro fotosensible.

20

119. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 118, uno de la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) y el miembro de acoplamiento (180, 280, 350,

380, 480, 1940, 2040) incluye una porción inclinada (180j1,
180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1,
230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1,
350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1,
5 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4).

120. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo
con las reivindicaciones 117-119, además comprende una
porción de contacto (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1,
10 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1,
250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1,
380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1,
450j2, 450j3, 450j4, 240, 230m1, 230m2, 440, 430m1, 430m2),
en donde la porción de contacto (180j1, 180j2, 180j3, 180j4,
15 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4,
250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4,
380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4,
450j1, 450j2, 450j3, 450j4, 240, 230m1, 230m2, 440, 430m1,
430m2) es configurada de tal manera que al empujar el miembro
20 de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) en
relación con la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) en una
dirección perpendicular al eje de rotación de la brida (150,
250, 350, 450, 1530, 1730), la porción de contacto (180j1,
180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1,
25 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1,
350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1,
430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4, 240, 230m1,

230m2, 440, 430m1, 430m2) se mueve a lo largo de la porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4), de modo que el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) se mueve de la primera posición a la segunda posición.

10 121. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 120, en donde la porción de contacto (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 15 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4) está inclinada en correspondencia a la porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 20 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4).

122. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 118 - 121, que 25 comprende además un miembro de transmisión intermedio (230,

430) para transmitir la fuerza rotatoria del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) a la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730),

5 en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) es movable en relación al miembro de transmisión intermedio (230, 430), y el miembro de transmisión intermedio (230, 430) es movable con relación a la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730).

10 123. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 122, donde el miembro intermedio incluye una porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 15 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4).

124. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 122, en donde la porción inclinada 20 (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4) incluye una primera porción inclinada y una segunda

porción inclinada, y

en donde uno del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) y el miembro de transmisión intermedio (230, 430) incluye la primera porción inclinada y el otro
5 miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) y el miembro de transmisión intermedio (230, 430) incluye una primera porción de contacto que se configura para contactar con la primera porción inclinada, y

en donde uno del miembro de transmisión intermedia (230, 430) y la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) incluye la
10 segunda porción inclinada y el otro miembro de transmisión intermedio (230, 430) y la brida 150, 250, 350, 450, 1530, 1730) incluye una segunda porción de contacto que se configura para contactar con la segunda porción inclinada.

15

125. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 124, en donde la primera porción de contacto y/o segunda porción de contacto están inclinadas.

20

126. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 122 - 125, en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) y el miembro de transmisión intermedio (230, 430) están

configurados para moverse de tal manera que como se observa a lo largo del eje de rotación de la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730), una dirección de movimiento del miembro de transmisión intermedio (230, 430) en relación con la brida
5 (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) y una dirección de movimiento del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) en relación con el miembro de transmisión intermedio (230, 430) se cruzan entre sí.

10 127. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con reivindicación 126, en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) y el miembro de transmisión intermedia (230, 430) están configurados para moverse de manera tal como se observa a lo largo del eje de
15 rotación de la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730), la dirección de movimiento del miembro de transmisión intermedio (230,430) en relación con la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) y la dirección de movimiento del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) en
20 relación con el miembro de trasmisión intermedio (230, 430) son perpendiculares entre sí.

128. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo

con cualquiera de las reivindicaciones 118 - 127, que comprende además un miembro de sujeción (160, 260, 360, 460), proporcionado de manera movable en la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730), para sujetar de manera movable el miembro
5 de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040).

129. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 128, en donde el miembro de sujeción (160, 260, 360, 460) sostiene el miembro de acoplamiento
10 (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) de manera tal que el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) se mueve en relación con el miembro de sujeción (160, 260, 360, 460) en una dirección de una dirección del eje de rotación de la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730).

15

130. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 129, en donde el miembro de sujeción (160, 260, 360, 460) es soportado por la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) de manera tal que se mueve en relación
20 con la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) en una dirección perpendicular a la dirección del eje de rotación de la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730).

131. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 128 - 130, que comprende además un miembro de empuje, entre el miembro de sujeción (160, 260, 360, 460) y el miembro de acoplamiento
5 (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040), para empujar el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040).

132. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 131, en donde el miembro de empuje
10 incluye un miembro elástico.

133. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 132, en donde el miembro elástico es un muelle.

15

134. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 117 - 133, en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) incluye una porción de recepción de fuerza de retracción para
20 recibir una fuerza de retracción para la retracción de la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal (100, 300) con el desmontaje del cartucho (B).

135. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 134, en donde la porción de recepción de fuerza de retracción se proporciona en una porción de extremo libre del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 5 380, 480, 1940, 2040).

136. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 117 -127, que comprende además un miembro de empuje para empujar el miembro 10 de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) hacia una porción de extremo de la otra porción de extremo del miembro fotosensible.

137. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo 15 con la reivindicación 136, en donde el miembro de empuje incluye un miembro elástico.

138. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 137, en donde el miembro elástico es un 20 muelle.

139. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 117 - 138, en donde la

brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) se provee con un engranaje para transmitir la fuerza rotatoria.

140. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo
5 con cualquiera de las reivindicaciones 117 - 139, en donde el
miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940,
2040) incluye una porción de extremo provista con una
porción de recepción de fuerza rotatoria para recibir la
fuerza rotatoria de la porción de interconexión del lado del
10 ensamblaje principal (100, 300), una porción de extremo
opuesta y una porción de conexión que conecta una porción de
extremo y la otra porción de extremo entre sí.

141. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo
15 con la reivindicación 140, en donde el miembro de
acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) es
configurado de manera tal que una sección predeterminada de
la porción de conexión tomada a lo largo de un plano
perpendicular al eje de rotación del miembro de acoplamiento
20 (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) tiene un radio de
rotación máximo el cual es más pequeño que la distancia entre
la porción de recepción de fuerza rotatoria y el eje de
rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380,

480, 1940, 2040).

142. Un aparato formador de imágenes electrofotográfico que comprende una unidad de miembro
5 fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 117 - 141; y

el ensamblaje principal (A) incluye la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal (100, 300), en donde la unidad de miembro fotosensible es desmontable del
10 ensamblaje principal (A).

143. Una unidad de miembro fotosensible utilizable con un cartucho (B) de proceso montable de manera desinstalable a un ensamblaje principal (A) del aparato
15 formador de imágenes electrofotográfico, la unidad de miembro fotosensible comprende:

i) un miembro fotosensible;
ii) una brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) proporcionada en un extremo longitudinal del miembro
20 fotosensible para transmitir una fuerza rotatoria al miembro fotosensible;

iii) un miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) el cual se monta en la brida (150,

250, 350, 450, 1530, 1730) con el fin de que sea movable mientras que mantiene un paralelismo sustancial entre un eje de rotación de la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) y un eje de rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350,
5 380, 480, 1940, 2040) para transmitir la fuerza rotatoria a la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730),

en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) recibe una fuerza de la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) para moverse al otro extremo
10 longitudinal del miembro fotosensible con este movimiento del miembro de acoplamiento de tal manera que el eje de rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) esté lejos del eje de rotación de la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) del estado en el cual están alineados
15 entre sí.

iv. una porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4,
20 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4) en relación al eje de rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) para guiar el movimiento del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) o para ser

guiado cuando el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) es movido.

144. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo
5 con la reivindicación 143, en donde uno de la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) y el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) incluye una porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4,
10 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4).

145. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo
15 con las reivindicaciones 143 o 144, en donde la porción de contacto (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j2, 450j3,
20 450j4, 240, 230m1, 230m2, 440, 430m1, 430m2) es configurada para moverse a lo largo de la porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1,

350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1,
430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4), de
modo que el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480,
1940, 2040) se mueva hacia la otra porción de extremo con
5 respecto a la dirección longitudinal del miembro
fotosensible.

146. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo
con la reivindicación 145, en donde la porción de contacto
10 180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4,
230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4,
350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4,
430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4, 240,
230m1, 230m2, 440, 430m1, 430m2) está inclinada en
15 correspondencia a la porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3,
180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3,
230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3,
350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3,
430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4).

20

147. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo
con cualquiera de las reivindicaciones 143 - 146, que
comprende además un miembro de transmisión intermedio (230,

430) para transmitir la fuerza rotatoria del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) a la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730),

5 en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) es movable en relación al miembro de transmisión intermedio (230, 430), y el miembro de transmisión intermedio (230, 430) es movable en relación a la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730).

10 148. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 147, en donde el miembro de transmisión intermedio (230, 430) incluye una porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 15 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4).

149. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 147, en donde la porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 20 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4) incluye una primera porción inclinada y una segunda

porción inclinada, y

en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) y el miembro de transmisión intermedio (230, 430) incluye una primera porción inclinada y el otro incluye una primera porción de contacto configurada para contactar con la primera porción inclinada, y

en donde uno del miembro de transmisión intermedio (230, 430) y la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) incluye la segunda porción inclinada y la otra incluye una segunda porción de contacto configurada para contactar con la segunda porción inclinada.

150. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 149, en donde la primera porción de contacto y/o segunda porción de contacto están inclinadas.

151. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 147 - 150, en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) y el medio de transmisión intermedio (230, 430) están configurados para moverse de tal manera que como se observa a lo largo del eje de rotación de la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730), una dirección de movimiento del miembro de transmisión intermedio (230, 430) en relación con la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) y una dirección de

movimiento del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) en relación con el miembro de transmisión intermedio (230, 430) se cruzan entre sí.

5 152. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 151, en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) y el miembro de transmisión intermedio (230, 430) están configurados para moverse de tal manera que como se observa a
10 lo largo del eje de rotación de la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730), la dirección de movimiento del miembro de transmisión intermedio (230, 430) en relación con la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) y la dirección de movimiento del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940,
15 2040) en relación con el miembro de transmisión intermedio (230, 430) son perpendiculares entre sí.

 153. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 143 - 152, que
20 comprende además un miembro de sujeción (160, 260, 360, 460), proporcionado de manera movable en la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730), para sujetar de manera movable el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040).

154. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 153, en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) es movable en relación con el miembro de sujeción (160, 260, 360, 460) en una
5 dirección de una dirección del eje de rotación de la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730).

155. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 154, en donde el miembro de sujeción
10 (160, 260, 360, 460) es movable en relación con la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) en una dirección perpendicular a la dirección del eje de rotación de la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730).

156. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 153 - 155, que comprende además un miembro de empuje, entre el miembro de sujeción (160, 260, 360, 460) y el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040), para empujar el
20 miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040).

157. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo

con la reivindicación 156, en donde el miembro de empuje incluye un miembro elástico.

158. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo
5 con la reivindicación 157, en donde el miembro elástico es un muelle.

159. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 143 - 158, en donde el
10 miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) incluye una porción de recepción de fuerza de retracción para recibir una fuerza de retracción para la retracción de la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal (100, 300) con el desmontaje del cartucho (B).

15

160. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 159, en donde la porción de recepción de fuerza de retracción se proporciona en una porción de extremo libre del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480,
20 1940, 2040).

161. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 143 - 152, que

comprende además un miembro de empuje para empujar el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) hacia una porción de extremo de la otra porción de extremo del miembro fotosensible.

5

162. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 161, en donde el miembro de empuje incluye un miembro elástico.

10

163. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 162, en donde el miembro elástico es un muelle.

15

164. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 143 - 163, en donde la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) se provee con un engranaje para transmitir la fuerza rotatoria.

20

165. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 143 - 164, en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) incluye una porción de extremo provista con una porción de recepción de fuerza rotatoria para recibir la fuerza

rotatoria de la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal (100, 300), una porción de extremo opuesta y una porción de conexión que conecta una porción de extremo y la otra porción de extremo entre sí.

5

166. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 165, en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) es configurado de tal manera que en donde una sección
10 predeterminada de la porción de conexión tomada a lo largo de un plano perpendicular al eje de rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) tiene un radio de rotación máximo el cual es más pequeño que una distancia entre la porción de recepción de fuerza rotatoria y
15 el eje de rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040).

167. Un aparato formador de imágenes electrofotográfico que comprende una unidad de miembro
20 fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 143 - 166; y

el ensamblaje principal (A) incluye la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal (100, 300),

en donde la unidad de miembro fotosensible es desmontable del ensamblaje principal (A).

168. Un cartucho (B) montable a un ensamblaje
5 principal (A) del aparato formador de imágenes
electrofotográfico que incluye una porción giratoria de
interconexión del lado del ensamblaje principal (100, 300),
el cartucho (B) comprende:

i) un miembro giratorio (10, 13) con capacidad de
10 transportar un revelador y que tiene un eje de rotación que
se extiende en una dirección perpendicular a una dirección
del montaje del cartucho (B);

ii) un miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380,
480, 1940, 2040) proporcionado en una porción de extremo
15 del cartucho (B) con respecto al eje de rotación para
transmitir una fuerza rotatoria de la porción de
interconexión del ensamblaje principal al miembro giratorio
(10, 13), el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380,
480, 1940, 2040) es movable entre una primera posición en la
20 cual el eje de rotación del miembro de acoplamiento (180,
280, 350, 380, 480, 1940, 2040) es paralelo con el eje de
rotación del miembro giratorio (10, 13), y una segunda
posición en la cual el eje de rotación del miembro de

acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) es paralelo con el eje de rotación del miembro giratorio (10, 13) y en la cual el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) se desplaza de la primera posición en
5 una dirección perpendicular al eje de rotación del miembro giratorio (10, 13) y se desplaza de la primera posición en una dirección del eje de rotación del miembro giratorio (10, 13) hacia la otra porción de extremo del cartucho (B);y

iii) una porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3,
10 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4) inclinada en relación al eje de rotación del miembro de acoplamiento (180,
15 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) para guiar el movimiento del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) o para ser guiado cuando el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) es movido.

20 169. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 168, en donde la parte del ensamblaje principal (A) es un miembro fijo proporcionado en el ensamblaje principal (A).

170. Un cartucho (B) de acuerdo con la

reivindicación 168, en donde la parte del ensamblaje principal (A) es la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal (100, 300).

5 171. Un cartucho (B) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 168 - 170, que comprende además un miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) para transmitir la fuerza rotatoria del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040)

10 hacia el miembro giratorio (10, 13) en donde en la primera posición el eje de rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) se alinea con el eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730), y en la segunda posición, el eje

15 de rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) es paralelo con el eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) y se separa del mismo, y el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) está más

20 cerca del otro lado de la porción de extremo del cartucho (B) que en la primera posición en la dirección del eje de rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040).

172. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 168, en donde la parte del ensamblaje principal (A) es un miembro fijo proporcionado en el
5 ensamblaje principal (A).

173. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 170, en donde la parte del ensamblaje principal (A) es la porción de interconexión del lado del
10 ensamblaje principal (100, 300).

174. Un cartucho (B) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 168 - 173, en donde uno del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) y el
15 miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) se provee con la porción inclinada.

175. Un cartucho (B) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 168 -174, además comprende una porción
20 de contacto (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j2, 450j3,

450j4, 240, 230m1, 230m2, 440, 430m1, 430m2) configurada para
contactar con la porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3,
180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3,
230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3,
5 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3,
430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4), en donde el
miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040)
se mueve de la primera posición a la segunda posición a lo
largo de la porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4,
10 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4,
250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4,
380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4,
450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4) mientras que la porción de
contacto (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3,
15 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3,
250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3,
380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j2, 450j3,
450j4, 240, 230m1, 230m2, 440, 430m1, 430m2) está en contacto
con la porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1,
20 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1,
250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1,
380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1,
450j1, 450j2, 450j3, 450j4).

176. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 175, en donde la porción de contacto (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 5 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4, 240, 230m1, 230m2, 440, 430m1, 430m2) también está inclinada en correspondencia a la porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 10 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4).

177. Un cartucho (B) de acuerdo con las 15 reivindicaciones 168-176, que comprende además un miembro de transmisión intermedio para transmitir la fuerza rotatoria (230, 430) del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) al miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730), 20 en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) es movable en relación al miembro de transmisión (230, 430), y el miembro de transmisión intermedio (230, 430) es movable en relación con el miembro

de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730)

178. Un cartucho (B) de acuerdo con la
5 reivindicación 177, en donde el miembro de transmisión
intermedio (230, 430) se provee con la porción inclinada
(180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4,
230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4,
350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4,
10 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3,
450j4).

179. Un cartucho (B) de acuerdo con la
reivindicación 178, en donde la porción inclinada (180j1,
15 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1,
230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1,
350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1,
430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4)
incluye una primera porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3,
20 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3,
230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3,
350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3,
430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4) y una segunda

porción inclinada 180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2,
150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2,
250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2,
380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1,
5 450j2, 450j3, 450j4), y

en donde uno del miembro de acoplamiento (180, 280, 350,
380, 480, 1940, 2040) y el miembro de transmisión intermedio
(230, 430) incluye una primera porción inclinada (180j1,
180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1,
10 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1,
350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1,
430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4) y la
otra incluye una primera porción de contacto configurada para
contactar con la primera porción inclinada, y

15 en donde el miembro de transmisión intermedia (230, 430)
y el miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250,
350, 450, 1530, 1730) incluye la segunda porción inclinada y
la otra incluye una segunda porción de contacto configurada
para contactar con la segunda porción inclinada.

20

180. Un cartucho (B) de acuerdo con la
reivindicación 179, en donde la primera porción de contacto
y/o segunda porción de contacto están inclinadas.

181. Un cartucho (B) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 177 - 180, en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) y el miembro de transmisión intermedio (230, 430) están
5 configurados para moverse de tal manera que como se observa a lo largo del eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730), una dirección de movimiento del miembro de transmisión intermedio (230, 430) en relación con el miembro de transmisión de
10 fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) y una dirección de movimiento del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) en relación con el miembro de transmisión intermedio (230, 430) se cruzan entre sí.

15 182. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 181, en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) y el miembro de transmisión intermedio (230, 430) están configurados para moverse de tal manera que como se observa a lo largo del eje de rotación del
20 miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730), una dirección de movimiento del miembro de transmisión intermedio (230, 430) en relación con el miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530,

1730) y una dirección de movimiento del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) en relación con el miembro de transmisión intermedio (230, 430) se cruzan entre sí.

5

183. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 168 - 182, que comprende además un miembro de sujeción (160, 260, 360, 460), proporcionado de manera movable en el miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730), para sujetar de manera movable el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040).

184. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 183, en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) es movable en relación con en la dirección del eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730).

20

185. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 182, en donde el miembro de sujeción (160, 260, 360, 460) es soportado por el miembro de transmisión de

fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) de tal manera que el miembro de sujeción (160, 260, 360, 460) se mueve en relación con el miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) en una dirección perpendicular a la dirección del eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730).

186. Un cartucho (B) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 183 -185, que comprende además un miembro de empuje, proporcionado entre el miembro de sujeción (160, 260, 360, 460) y el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040), para empujar el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040).

15

187. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 186, en donde el miembro de empuje incluye un miembro elástico.

188. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 187, en donde el miembro elástico es un muelle.

20

189. Un cartucho (B) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 168 - 182, que comprende además un miembro de empuje para empujar el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) hacia la porción de
5 interconexión del lado del ensamblaje principal (100, 300).

190. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 189, en donde el miembro de empuje incluye un miembro elástico.

10

191. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 190, en donde el miembro elástico es un muelle.

15 192. Un cartucho (B) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 168 - 191, en donde el miembro giratorio es un miembro fotosensible con capacidad de formar una imagen latente en el mismo.

20 193. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación, en donde el miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) es una brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) montada al miembro fotosensible.

194. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 193, que comprende además un rodillo de revelado (13) para revelar la imagen latente, en donde la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) se provee con un engranaje para transmitir la fuerza rotatoria al rodillo de revelado.

195. Un cartucho (B) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 168 - 191, en donde el miembro giratorio (13) es un rodillo de revelado (13).

196. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 168, en donde el miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) se provee con un engranaje para transmitir la fuerza rotatoria al miembro de rotación (10, 13).

197. Un cartucho (B) de acuerdo con las reivindicaciones 168 o 196, que comprende además un miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) adicional montado al miembro de rotación (10, 13), en donde la fuerza rotatoria se transmite del miembro de transmisión de fuerza rotatoria (150, 250, 350, 450, 1530,

1730) al miembro de rotación (10, 13) a través del miembro de transmisión de fuerza rotatoria adicional (150, 250, 350, 450, 1530, 1730).

5 198. Un cartucho (B) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 168 - 197, en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) incluye una porción de extremo provista con una porción de recepción de fuerza rotatoria para recibir la fuerza rotatoria de la
10 porción de interconexión del lado del ensamblaje principal (100, 300), una porción de extremo opuesta y una porción de conexión que conecta una porción de extremo y la otra porción de extremo entre sí.

15 199. Un cartucho (B) de acuerdo con la reivindicación 198, en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) es configurado de tal manera que una sección predeterminada de la porción de conexión tomada a lo largo de un plano perpendicular al eje de
20 rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) tiene un radio de rotación máximo el cual es más pequeño que una distancia entre la porción de recepción de fuerza rotatoria y el eje de rotación del

miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040).

200. Un aparato formador de imágenes
5 electrofotográfico que comprende un cartucho (B) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 168 - 199, y el ensamblaje principal (A) del cual el cartucho (B) es desmontable, y el ensamblaje principal (A) incluye la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal (100,
10 300).

201. Una unidad de miembro fotosensible montable a un ensamblaje principal (A) del aparato formador de imágenes electrofotográfico que incluye una porción giratoria de interconexión del lado del ensamblaje principal (100, 300),
15 la unidad de miembro fotosensible comprende:

i) un miembro fotosensible que tiene un eje de rotación perpendicular a una dirección de montaje de la unidad de miembro fotosensible;

ii) un miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380,
20 480, 1940, 2040) proporcionado en una porción de extremo del miembro fotosensible para transmitir una fuerza rotatoria al miembro fotosensible de la porción de interconexión del ensamblaje principal, el miembro de acoplamiento (180, 280,

350, 380, 480, 1940, 2040) es movable entre una primera posición en la cual un eje de rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) se alinea con el eje de rotación del miembro fotosensible, y una
5 segunda posición en la cual el eje de rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) es paralelo con el eje de rotación del miembro fotosensible y en la cual el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) se desplaza de la primera posición hacia la otra
10 porción de extremo del miembro fotosensible en una dirección del eje de rotación del miembro fotosensible; y

iii) una porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4) inclinada en
relación al eje de rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) para guiar el movimiento del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040)
15 o para ser guiado cuando el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) es movido.
20

202. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo

con la reivindicación 201, en donde la parte del ensamblaje principal (A) es un miembro fijo proporcionado en el ensamblaje principal (A).

5 203. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 201, en donde la parte del ensamblaje principal (A) es la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal (100, 300).

10 204. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 201 - 203, que comprende además una brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) para transmitir la fuerza rotatoria del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) al
15 miembro fotosensible, en donde con el montaje de la unidad de miembro fotosensible, el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) recibe fuerzas de la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal (100, 300) y la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) para moverse de la
20 primera posición a la segunda posición.

205. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 204, en donde uno del miembro de

acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) y la
brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) incluye una porción
inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3,
150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3,
5 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3,
380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2,
450j3, 450j4.

206. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo
10 con cualquiera de las reivindicaciones 201-205, que comprende
además una porción de contacto (180j1, 180j2, 180j3, 180j4,
150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4,
250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4,
380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4,
15 450j1, 450j2, 450j3, 450j4, 240, 230m1, 230m2, 440, 430m1,
430m2) configurada para contactar con la porción inclinada
(180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4,
230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4,
350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4,
20 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3,
450j4), en donde la porción de contacto (180j1, 180j2, 180j3,
180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3,
230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3,

350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3,
430j4, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4, 240, 230m1, 230m2, 440,
430m1, 430m2) es configurada de manera que el miembro de
acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) se mueve
5 de la primera posición a la segunda posición a lo largo de la
porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2,
150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2,
250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2,
380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1,
10 450j2, 450j3, 450j4), mientras que la porción inclinada
(180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4,
230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4,
350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4,
430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3,
15 450j4)y la porción de contacto (180j1, 180j2, 180j3, 180j4,
150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4,
250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4,
380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4,
450j1, 450j2, 450j3, 450j4, 240, 230m1, 230m2, 440, 430m1,
20 430m2)están en contacto entre sí.

207. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo
con la reivindicación 206, en donde la porción de contacto

(180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4,
230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4,
350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4,
430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4, 240,
5 230m1, 230m2, 440, 430m1, 430m2) está inclinada en
correspondencia a la porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3,
180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3,
230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3,
350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3,
10 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4).

208. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo
con cualquiera de las reivindicaciones 204 - 207, que
comprende además un miembro de transmisión intermedio (230,
15 430) para transmitir la fuerza rotatoria del miembro de
acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) a la
brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730),

en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380,
480, 1940, 2040) es movable en relación al miembro de
20 transmisión intermedio (230, 430), y el miembro de
transmisión intermedio (230, 430) es movable en relación a la
brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730).

209. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 208, en donde el miembro de transmisión intermedio (230, 430) incluye la porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4).

210. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 208, en donde la porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4) incluye una primera porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4) y una segunda porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1,

450j1, 450j2, 450j3, 450j4), y

en donde uno del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) y el miembro de transmisión (230, 430) incluye la primera porción inclinada (180j1, 180j2, 180j3, 180j4, 150j1, 150j2, 150j3, 150j4, 230j1, 230j2, 230j3, 230j4, 250j1, 250j2, 250j3, 250j4, 350j1, 350j2, 350j3, 350j4, 380j1, 380j2, 380j3, 380j4, 430j1, 430j2, 430j3, 430j4, 450j1, 450j1, 450j2, 450j3, 450j4) y el otro miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) y el miembro de transmisión intermedia (230, 430) incluye una primera porción de contacto configurada para contactar con la primera porción inclinada, y

en donde uno del miembro de transmisión intermedio (230, 430) y la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) incluye la segunda porción inclinada y el otro miembro de transmisión intermedia (230, 430) y la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) incluye una segunda porción de contacto configurada para contactar con la segunda porción inclinada.

211. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 210, en donde la primera porción de contacto y/o la segunda porción de contacto están inclinadas.

212. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 208 - 211, en donde como se observa a lo largo del eje de rotación de la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730), una dirección de movimiento
5 del miembro de transmisión intermedio (230, 430) en relación con la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) y una dirección de movimiento del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) con relación con el miembro de transmisión intermedio (230, 430) se cruzan entre sí.

10

213. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 212, en donde como se observa a lo largo del eje de rotación de la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730), la dirección de movimiento del miembro de
15 transmisión intermedio (230, 430) en relación con la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) y la dirección de movimiento del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) en relación con el miembro de transmisión intermedio son perpendiculares entre sí.

20

214. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 204 - 213, que comprende además un miembro de sujeción (160, 260, 360, 460),

proporcionado de manera movable en la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730), para sujetar de manera movable el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040).

5 215. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 214, en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) es movable en relación con el miembro de sujeción (160, 260, 360, 460) en una dirección de una dirección del eje de rotación de la
10 brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730).

 216. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 215, en donde el miembro de sujeción (160, 260, 360, 460) es movable en relación con la brida
15 (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) en una dirección perpendicular a la dirección del eje de rotación de la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730).

 217. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo
20 con cualquiera de las reivindicaciones 214 - 216, que comprende además un miembro de empuje, entre el miembro de sujeción (160, 260, 360, 460) y el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040), para empujar el

miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040).

218. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo
5 con la reivindicación 217, en donde el miembro de empuje
incluye un miembro elástico.

219. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo
con la reivindicación 218, en donde el miembro elástico es un
10 muelle.

220. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo
con cualquiera de las reivindicaciones 201 - 213, que
comprende además un miembro de empuje para empujar el miembro
15 de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) hacia
la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal
(100, 300).

221. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo
20 con la reivindicación 220, caracterizada porque el miembro de
empuje incluye un miembro elástico.

222. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo

con la reivindicación 221, en donde el miembro elástico es un muelle.

223. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo
5 con la reivindicación 201 - 222, en donde la brida (150, 250, 350, 450, 1530, 1730) se provee con un engranaje para transmitir la fuerza rotatoria.

224. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo
10 con cualquiera de las reivindicaciones 201 - 223, en donde el miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) incluye una porción de extremo provista con una porción de recepción de fuerza rotatoria para recibir la fuerza rotatoria de la porción de interconexión del lado del
15 ensamblaje principal (100, 300), una porción de extremo opuesta y una porción de conexión que conecta una porción de extremo y la otra porción de extremo entre sí.

225. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo
20 con la reivindicación 224, en donde una sección predeterminada de la porción de conexión tomada a lo largo de un plano perpendicular al eje de rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040) tiene un

radio de rotación máximo el cual es más pequeño que una distancia entre la porción de recepción de fuerza rotatoria y el eje de rotación del miembro de acoplamiento (180, 280, 350, 380, 480, 1940, 2040).

5

226. Un aparato formador de imágenes electrofotográfico que comprende una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 201 - 225; y

10

el ensamblaje principal (A) al cual se puede montar la unidad de miembro fotosensible y el cual incluye la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal (100, 300).

HUMBERTO RUBIO & CIA.

ABOGADOS

Cra. 7 # 74 – 64 Oficina 506
Bogotá, D.C. Código 110221 Postal - Colombia
Tel: (571) 3132408 – 3132423 - 3132410 - 3131759
Fax: (571) 3131647 - 3132367
E-mail: mail@rubiolawyers.com

Doctor

José Luis SALAZAR LOPEZ

Director Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

E. S. D.

REF:	Expediente No.	NC2017/0008433
	Patente de Invención:	“CARTUCHO, UNIDAD DE MIEMBRO FOTSENSIBLE Y APARATO FORMADOR DE IMÁGENES ELECTROFOTOGRAFICO”
	PCT:	PCT/JP2016/054209
	Titular:	CANON KABUSHIKI KAISHA

RESPUESTA A REQUERIMIENTO OFICIO No. 12475 NOTIFICADO EL 24 DE AGOSTO DE 2017
VENCIMIENTO 26 DE DICIEMBRE DE 2017

HUMBERTO RUBIO CAMACHO, mayor de edad, domiciliado en Bogotá, D.C., identificado con la cédula de ciudadanía número 17'192.062 de Bogotá, abogado graduado portador de la Tarjeta Profesional No. 50.007 expedida por el Consejo Superior de la Judicatura, actuando en carácter de Apoderado de **CANON KABUSHIKI KAISHA**, domiciliado en 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokio, Japón; debidamente reconocido por su Despacho, encontrándome dentro de la debida oportunidad procesal para dar respuesta al auto proferido por su Despacho, mediante Oficio 12475, notificado el 24 de agosto de 2017, y cuya solicitud de prórroga fue presentada el 23 de octubre de 2017, cuyo vencimiento para dar respuesta a la acción oficial es el 26 de diciembre de 2017, me permito:

Manifiestar:

I.- En el oficio emitido a la presente solicitud, como resultado del examen de forma realizado a la solicitud en referencia, con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del PCT, regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la SIC, se han realizado algunas objeciones que a continuación, me permito responder:

1. Reivindicaciones (Art 30 D486)

De acuerdo a lo expuesto en la acción oficial y para dar cumplimiento con el artículo 30 de la D486, con el objeto de superar las objeciones contenidas en el examen de forma, y siguiendo el análisis realizado a *las reivindicaciones* presentadas junto con la solicitud inicial, se adjunta un nuevo pliego de reivindicaciones (1 ~ 226) debidamente modificado como se ha sugerido, todas las cuales están sustentadas en el contenido de la solicitud originalmente presentada base de la prioridad, su capítulo descriptivo y reivindicatorio, advirtiéndole que el capítulo reivindicatorio modificado no incluye materia nueva que no haya sido incluida con la solicitud inicial.

Conforme a la sugerencia del examinador se ha eliminado el término “sustancialmente”.

HUMBERTO RUBIO & CIA.

ABOGADOS

Expediente No. NC2017/0008433
Respuesta Acción Oficial Art 38
Diciembre 22, 2017
Pagina 2 de 2

Con relación a las reivindicaciones objetadas en el oficio emitido por esa entidad, se han realizado modificaciones a las reivindicaciones para que definan las características esenciales, estructurales o funcionales para que las mismas sean claras y concisas.

Se han corregido las dependencias de las reivindicaciones.

De acuerdo con lo solicitado por el examinador, se han incluido entre paréntesis los números de referencia de cada uno de los elementos que hacen parte de la invención de acuerdo con la numeración empleada en los dibujos.

Teniendo en cuenta lo expuesto y el nuevo pliego reivindicatorio, consideramos que las nuevas reivindicaciones definen la materia que se desea proteger, son claras, concisas y debidamente sustentadas en la descripción original y no son anticipadas ni obviamente derivadas del estado de la técnica, conforme lo establece el Art. 14, 16, 20, 26, 30, 38 y 39 de la Decisión 486.

II. SE ANEXA:

- (i) Nuevo capítulo reivindicatorio (1-226).

III. PETICIÓN:

Conforme a lo anterior, una vez atendidos los requerimientos y exigencias del examinador y al tener en cuenta el nuevo capítulo de reivindicaciones que aquí se presenta, así como los argumentos expuestos, solicito muy respetuosamente a su Despacho, continuar el trámite de rigor y de ser el caso se hagan las correspondientes observaciones con al ánimo de hacer lo pertinente dentro del presente trámite, teniendo en cuenta que la presente solicitud cumple con las exigencias establecidas en la D486.

Atentamente,



HUMBERTO RUBIO CAMACHO

C.C. 17'192.062 de Bogotá

T.P. 50.007 Consejo Superior de la Judicatura

COD. 4134