

REIVINDICACIONES

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

- i) un miembro giratorio con capacidad de transportar un revelador y que tiene un eje de rotación que se extiende en una dirección sustancialmente perpendicular a una dirección de desmontaje del cartucho; y
- 10 ii) un miembro de acoplamiento proporcionado en una porción de extremo del cartucho con respecto al eje de rotación para transmitir una fuerza rotatoria de la porción de interconexión del ensamblaje principal al miembro giratorio, el miembro de acoplamiento es movable entre una
15 primera posición en la cual el eje de rotación del miembro de acoplamiento es sustancialmente paralelo con el eje de rotación del miembro giratorio, y una segunda posición en la cual el eje de rotación del miembro de acoplamiento es sustancialmente paralelo con el eje de rotación del miembro
20 giratorio y en la cual el miembro de acoplamiento se desplaza de la primera posición en una dirección perpendicular al eje de rotación del miembro giratorio y se desplaza de la primera posición en una dirección del eje de rotación del miembro

giratorio hacia la otra porción de extremo del cartucho.

2. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 1, en donde con el movimiento del eje de rotación del miembro de acoplamiento lejos de la posición del mismo tomado en la primera posición, el miembro de acoplamiento se mueve hacia el otro extremo del cartucho en la dirección del eje de rotación del miembro giratorio.

3. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en donde por medio del movimiento del miembro de acoplamiento de la primera posición hacia la segunda posición con el desmontaje del cartucho, el miembro de acoplamiento se separa de la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal.

4. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 - 3, en donde con el desmontaje del cartucho, el miembro de acoplamiento recibe una fuerza de la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal para moverse de la primera posición hacia la segunda posición.

5. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 - 4, que comprende además un miembro de transmisión de fuerza rotatoria para transmitir la fuerza rotatoria del miembro de acoplamiento hacia el miembro

giratorio, en donde en la primera posición el eje de rotación del miembro de acoplamiento se alinea con el eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria y en la segunda posición, el eje de rotación del miembro de acoplamiento es sustancialmente paralelo con y se desplaza del eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria, y el miembro de acoplamiento está más cerca de la otra porción de extremo del cartucho que en la primera posición con respecto a la dirección del eje de rotación del miembro de acoplamiento.

6. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 5, en donde con este montaje del cartucho, el miembro de acoplamiento recibe fuerzas de la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal y el miembro de transmisión de fuerza rotatoria para moverse de la primera posición a la segunda posición.

7. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 6, en donde uno del miembro de acoplamiento y el miembro de transmisión de fuerza rotatoria se provee con una porción inclinada, y el otro del miembro de acoplamiento y el miembro de transmisión de fuerza rotatoria se provee con una porción de contacto que puede hacer contacto con la porción inclinada.

8. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 7, en donde el miembro de acoplamiento se mueve de la primera posición a la segunda posición a lo largo de la porción inclinada mientras que la porción de contacto está en
5 contacto con la porción inclinada.

9. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 7 u 8, en donde la porción de contacto también está inclinada en correspondencia a la porción inclinada.

10. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las
10 reivindicaciones 5 - 9, que comprende además un miembro de transmisión intermedio para transmitir la fuerza rotatoria del miembro de acoplamiento al miembro de transmisión de fuerza rotatoria, en donde el miembro de transmisión intermedio es movable entre una primera posición intermedia
15 en la cual el eje de rotación del miembro de transmisión intermedio y el eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria están alineados sustancialmente, y una segunda posición intermedia en la cual el eje de rotación del miembro de transmisión intermedio y el eje de rotación del
20 miembro de transmisión de fuerza rotatoria están sustancialmente paralelos con y se desplazan entre sí, y en la cual el miembro de transmisión intermedio está alejado de la primera posición intermedia hacia la otra porción de

extremo del cartucho con respecto al eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria.

11. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 10, en donde uno del miembro de transmisión intermedio y el miembro de transmisión de fuerza rotatoria se provee con una porción inclinada adicional y el otro del miembro de transmisión intermedio y el miembro de transmisión de fuerza rotatoria se provee con una porción de contacto adicional que puede hacer contacto con la porción inclinada adicional.

12. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 11, en donde el miembro de transmisión intermedio se mueve de la primera posición a la segunda posición a lo largo de la porción inclinada adicional mientras que la porción de contacto adicional está en contacto con la porción inclinada adicional.

13. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 11 o 12, en donde la porción de contacto adicional también está inclinada en correspondencia a la porción inclinada adicional.

14. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 10 - 13, en donde como se observa a lo largo del eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria, una dirección de movimiento del miembro de

transmisión intermedio en relación con el miembro de transmisión de fuerza rotatoria y una dirección de movimiento del miembro de acoplamiento en relación con el miembro de transmisión intermedio se cruzan entre sí.

5 15. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 14, en donde como se observa a lo largo del eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria, una dirección de movimiento del miembro de transmisión intermedio en relación con el miembro de transmisión de fuerza rotatoria y
10 una dirección de movimiento del miembro de acoplamiento en relación con el miembro de transmisión intermedio se cruzan sustancialmente entre sí.

 16. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 5 - 15, que comprende además un miembro de
15 sujeción, proporcionado de manera movable en el miembro de transmisión de fuerza rotatoria, para sujetar de manera movable el miembro de acoplamiento.

 17. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 16, en donde el miembro de acoplamiento es movable en
20 relación sustancialmente con la dirección del eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria.

 18. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 17, en donde el miembro de sujeción es movable en relación

con el miembro de transmisión de fuerza rotatoria en una dirección sustancialmente perpendicular a la dirección del eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria.

5 19. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 16 - 18, que comprende además un miembro de empuje, proporcionado entre el miembro de sujeción y el miembro de acoplamiento, para empujar el miembro de acoplamiento.

10 20. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 19, en donde el miembro de empuje incluye un miembro elástico.

 21. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 20, en donde el miembro elástico es un muelle.

15 22. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 - 21, en donde el miembro de acoplamiento 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
20 con el desmontaje del cartucho.

 23. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 22, en donde la porción de recepción de fuerza de retracción se proporciona en una porción de extremo libre del miembro de

acoplamiento.

24. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 - 15, que comprende además un miembro de empuje para empujar el miembro de acoplamiento hacia la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal.

25. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 24, en donde el miembro de empuje incluye un miembro elástico.

26. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 25, en donde el miembro elástico es un muelle.

27. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 - 26, en donde el miembro giratorio es un miembro fotosensible con capacidad de formar una imagen latente en el mismo.

28. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 27, en donde el miembro de transmisión de fuerza rotatoria es una brida montada al miembro fotosensible.

29. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 28, que comprende además un rodillo de revelado para revelar la imagen latente, en donde la brida se provee con un engranaje para transmitir la fuerza rotatoria al rodillo de revelado.

30. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las

reivindicaciones 1 - 26, en donde el miembro giratorio es un rodillo de revelado.

31. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 30, en donde el miembro de transmisión de fuerza rotatoria se
5 provee con un engranaje para transmitir la fuerza rotatoria al rodillo de revelado.

32. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 30 o 31, que comprende además un miembro de transmisión de fuerza rotatoria adicional montado al rodillo de revelado, en
10 donde la fuerza rotatoria es transmitida al rodillo de revelado desde el miembro de transmisión de fuerza rotatoria hasta el miembro de transmisión de fuerza rotatoria adicional.

33. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las
15 reivindicaciones 1 - 32, 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, una porción de extremo opuesta, y una
20 porción de conexión que conecta una porción de extremo y la otra porción de extremo entre sí.

34. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 33, 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 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
5 rotación del miembro de acoplamiento.

35. Un aparato formador de imágenes electrofotográfico que comprende un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 - 34, y el ensamblaje principal del cual es desmontable al cartucho, y el
10 ensamblaje principal incluye la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal.

36. Un aparato de acuerdo con la reivindicación 35, que comprende además una puerta de apertura y cierre, y el cartucho se vuelve desmontable al abrir la puerta de
15 apertura y cierre.

37. Una unidad de miembro fotosensible desmontable de un ensamblaje principal del aparato formador de imágenes electrofotográfico que incluye una porción giratoria de interconexión del lado del ensamblaje principal, la unidad de
20 miembro fotosensible comprende:

i) un miembro fotosensible que tiene un eje de rotación que se extiende en una dirección sustancialmente perpendicular a la dirección de desmontaje de la unidad de

miembro fotosensible; y

ii) un miembro de acoplamiento proporcionado en una porción de extremo del miembro fotosensible para transmitir una fuerza rotatoria al miembro fotosensible desde la porción
5 de interconexión del ensamblaje principal, el miembro de acoplamiento es movable entre una primera posición en la cual un eje de rotación del miembro de acoplamiento está alineado sustancialmente con el eje de rotación del miembro fotosensible, y una segunda posición en la cual el eje de
10 rotación del miembro de acoplamiento es sustancialmente paralelo con el eje de rotación del miembro fotosensible y en la cual el miembro de acoplamiento se desplaza de la primera posición hacia la otra porción de extremo del miembro fotosensible en una dirección del eje de rotación del miembro
15 fotosensible.

38. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 37, en donde con el movimiento del miembro de acoplamiento de tal manera que el eje de rotación del miembro de acoplamiento esté lejos del eje de rotación
20 del miembro fotosensible, el miembro de acoplamiento se mueve hacia el otro lado de la porción de extremo del miembro fotosensible con respecto a la dirección del eje de rotación del miembro fotosensible.

39. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 37 o 38, en donde con el desmontaje de la unidad de miembro fotosensible, el miembro de acoplamiento se separa de la porción de interconexión del lado del
5 ensamblaje principal por medio del movimiento de la primera posición a la segunda posición.

40. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con una nueva de las reivindicaciones 37 - 39, en donde con el desmontaje del cartucho, el miembro de acoplamiento es
10 movido de la primera posición a la segunda posición por el miembro de acoplamiento que recibe la fuerza de la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal.

41. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 37 - 40, que comprende
15 además una brida para transmitir la fuerza rotatoria del miembro de acoplamiento al miembro fotosensible, y con el desmontaje de la unidad de miembro fotosensible, el miembro de acoplamiento es movido de la primera posición a la segunda posición por el miembro de acoplamiento que recibe las
20 fuerzas de la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal y la brida.

42. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 41, que comprende además una porción

inclinada en uno del miembro de acoplamiento y la brida, y una porción de contacto que se puede poner en contacto con la porción inclinada en el otro del miembro de acoplamiento y la brida.

5 43. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 42, en donde el miembro de acoplamiento se mueve de la primera posición a la segunda posición a lo largo de la porción inclinada, mientras que la porción inclinada y la porción de contacto están en contacto entre
10 sí.

44. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 43, en donde la porción de contacto está inclinada en correspondencia a la porción inclinada.

45. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo
15 con cualquiera de las reivindicaciones 41 - 44, que comprende además un miembro de transmisión intermedio para transmitir la fuerza rotatoria del miembro de acoplamiento a la brida, en donde el miembro de transmisión intermedio es movable entre una primera posición intermedia en la cual el eje de
20 rotación del miembro de transmisión intermedio y el eje de rotación de la brida están alineados sustancialmente, y una segunda posición intermedia en la cual el eje de rotación del miembro de transmisión intermedio y el eje de rotación de la

brida son paralelos con y están separados entre sí y que está más cerca del otro lado de la porción de extremo del miembro fotosensible que en la primera posición intermedia en la dirección del eje de rotación de la brida.

5 46. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 45, que comprende además una porción inclinada adicional en uno del miembro de transmisión intermedio y la brida, y una porción de contacto adicional que puede hacer contacto con la porción inclinada adicional
10 en el otro del miembro de transmisión intermedio y la brida.

 47. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 46, en donde el miembro de transmisión intermedio se mueve de la primera posición a la segunda posición a lo largo de la porción inclinada adicional,
15 mientras que la porción inclinada adicional y la porción de contacto adicional están en contacto entre sí.

 48. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 47, en donde la porción de contacto adicional está inclinada en correspondencia a la porción
20 inclinada adicional.

 49. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 45 - 48, en donde como se observa a lo largo del eje de rotación de la brida, una

dirección de movimiento del miembro de transmisión intermedio en relación con la brida y una dirección de movimiento del miembro de acoplamiento con relación con el miembro de transmisión intermedio se cruzan entre sí.

5 50. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 49, en donde como se observa a lo largo del eje de rotación de la brida, la dirección de movimiento del miembro de transmisión intermedio en relación con la brida y la dirección de movimiento del miembro de
10 acoplamiento en relación con el miembro de transmisión intermedio son sustancialmente perpendiculares entre sí.

 51. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 41 - 50, que comprende además un miembro de sujeción, proporcionado de manera
15 movable en la brida, para sujetar de manera movable el miembro de acoplamiento.

 52. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 51, en donde el miembro de acoplamiento es movable en relación con el miembro de sujeción
20 sustancialmente en una dirección de la dirección del eje de rotación del miembro de sujeción.

 53. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 52, en donde el miembro de sujeción es

movible en relación con la brida en una dirección sustancialmente perpendicular a la dirección del eje de rotación de la brida.

54. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo
5 con cualquiera de las reivindicaciones 51 - 53, que comprende además un miembro de empuje, entre el miembro de sujeción y el miembro de acoplamiento, para empujar el miembro de acoplamiento.

55. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo
10 con la reivindicación 54, en donde el miembro de empuje incluye un miembro elástico.

56. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 55, en donde el miembro elástico es un muelle.

15 57. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 37 - 56, en donde el miembro de acoplamiento 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
20 del ensamblaje principal con el desmontaje del cartucho.

58. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 57, en donde la porción de recepción de fuerza de retracción se proporciona en una porción de extremo

libre del miembro de acoplamiento.

59. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 37 - 50, que comprende además un miembro de empuje para empujar el miembro de
5 acoplamiento hacia la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal.

60. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 59, en donde el miembro de empuje incluye un miembro elástico.

10 61. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 60, en donde el miembro elástico es un muelle.

62. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 37 - 61, en donde la
15 brida se provee con un engranaje para transmitir la fuerza rotatoria.

63. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 37 - 61, en donde el miembro de acoplamiento incluye además, una porción de
20 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, una porción de extremo opuesta, y una porción de conexión que conecta una

porción de extremo y la otra porción de extremo entre sí.

64. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 63, 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
5 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.

65. Un aparato formador de imágenes
10 electrofotográfico que comprende una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 37 - 64; y el ensamblaje principal incluye la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal, en donde la unidad de miembro fotosensible es
15 desmontable del ensamblaje principal.

66. Un cartucho montable de manera desinstalable a un ensamblaje principal de un aparato formador de imágenes electrofotográfico, el cartucho comprende:

i) un miembro giratorio con capacidad de
20 transportar un revelador; y

ii) un miembro de acoplamiento proporcionado en un extremo del cartucho con respecto a una dirección del eje de rotación del miembro giratorio para transmitir una fuerza

rotatoria al miembro giratorio, el miembro de acoplamiento es
movible entre una primera posición en la cual un eje de
rotación del miembro de acoplamiento es sustancialmente
paralelo con el eje de rotación del miembro giratorio, y una
5 segunda posición en la cual el eje de rotación del miembro de
acoplamiento es sustancialmente paralelo con el eje de
rotación del miembro giratorio y en la cual el miembro de
acoplamiento se desplaza de la primera posición en una
dirección sustancialmente perpendicular al eje de rotación
10 del miembro giratorio y se desplaza de la primera posición en
una dirección del eje de rotación del miembro giratorio hacia
la otra porción de extremo del cartucho.

67. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación
66, en donde con el movimiento del miembro de acoplamiento de
15 tal manera que el eje de rotación del miembro de acoplamiento
de una posición al momento de la primera posición en una
dirección sustancialmente perpendicular al eje de rotación
del miembro giratorio, el miembro de acoplamiento se mueve
hacia el otro lado de la porción de extremo del cartucho en
20 la dirección del eje de rotación del miembro giratorio.

68. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación
66 o 67, que comprende además un miembro de transmisión de
fuerza rotatoria proporcionado en una porción de extremo del

cartucho con respecto a la dirección del eje de rotación del miembro giratorio para transmitir la fuerza rotatoria del miembro de acoplamiento al miembro giratorio.

69. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación
5 68, que comprende además una porción inclinada proporcionada en uno del miembro de transmisión de fuerza rotatoria y el miembro de acoplamiento, y una porción de contacto que se puede poner en contacto con la porción inclinada y proporcionada en el otro del miembro de transmisión de fuerza
10 rotatoria y el miembro de acoplamiento.

70. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación
69, en donde la porción de contacto se mueve a lo largo de la porción inclinada al empujar el miembro de acoplamiento en relación con la brida en la dirección perpendicular, por lo
15 cual el miembro de acoplamiento se mueve de la primera posición a la segunda posición.

71. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación
69 o 70, en donde la porción de contacto también está inclinada en correspondencia a la porción inclinada.

20 72. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 68 - 71, que comprende además un miembro de transmisión intermedio para transmitir la fuerza rotatoria del miembro de acoplamiento al miembro de transmisión de

fuerza rotatoria, en donde el miembro de transmisión intermedio es movable entre la primera posición intermedia en la cual el eje de rotación del miembro de transmisión intermedio y el eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria están alineados sustancialmente, y una segunda posición intermedia en la cual el eje de rotación del miembro de transmisión intermedio y el eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria son sustancialmente paralelos con y desplazados entre sí, y en la cual el miembro de transmisión intermedio está lejos de la primera posición intermedia hacia la otra porción de extremo del cartucho con respecto al eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria.

73. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 72, en donde uno del miembro de transmisión intermedio y el miembro de transmisión de fuerza rotatoria se provee con una porción inclinada adicional y el otro del miembro de transmisión intermedio y el miembro de transmisión de fuerza rotatoria se provee con una porción de contacto adicional que se puede poner en contacto con la porción inclinada adicional.

74. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 73, en donde el miembro de transmisión intermedio se mueve de

la primera posición a la segunda posición a lo largo de la porción inclinada adicional mientras que la porción inclinada adicional está en contacto con la porción de contacto adicional.

5 75. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 74, en donde la porción de contacto adicional está inclinada en correspondencia a la porción inclinada adicional.

 76. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 72 - 75, en donde como se observa a lo largo
10 del eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria, una dirección de movimiento del miembro de transmisión intermedio en relación con el miembro de transmisión de fuerza rotatoria y una dirección de movimiento del miembro de acoplamiento en relación con el miembro de
15 transmisión intermedio se cruzan entre sí.

 77. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 76, en donde como se observa a lo largo del eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria, una dirección de movimiento del miembro de transmisión intermedio en
20 relación con el miembro de transmisión de fuerza rotatoria y la dirección de movimiento del miembro de acoplamiento en relación con el miembro de transmisión intermedio se cruzan sustancialmente entre sí.

78. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 68 - 77, que comprende además un miembro de sujeción, proporcionado de manera movable en el miembro de transmisión de fuerza rotatoria, para sujetar de manera
5 movable el miembro de acoplamiento.

79. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 78, en donde el miembro de acoplamiento es movable en relación sustancialmente con la dirección del eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria.

10 80. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 79, en donde el miembro de sujeción es movable en relación con el miembro de transmisión de fuerza rotatoria en una dirección sustancialmente perpendicular a la dirección del eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza
15 rotatoria.

81. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 78 - 80, que comprende además un miembro de empuje, proporcionado entre el miembro de sujeción y el miembro de acoplamiento, para empujar el miembro de
20 acoplamiento.

82. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 81, en donde el miembro de empuje incluye un miembro elástico.

83. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 82, en donde el miembro elástico es un muelle.

84. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 66 - 77, que comprende además un miembro de
5 empuje para empujar el miembro de acoplamiento hacia el exterior del cartucho.

85. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 84, en donde el miembro de empuje incluye un miembro elástico.

10 86. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 85, en donde el miembro elástico es un muelle.

87. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 66 - 86, en donde el miembro giratorio es un miembro fotosensible con capacidad de formar una imagen
15 latente en el mismo.

88. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 87, en donde el miembro de transmisión de fuerza rotatoria es una brida montada al miembro fotosensible.

89. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación
20 88, que comprende además un rodillo de revelado para revelar la imagen latente, en donde la brida se provee con un engranaje para transmitir la fuerza rotatoria al rodillo de revelado.

90. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 66 - 86, en donde el miembro giratorio es un rodillo de revelado.

5 90, en donde el miembro de transmisión de fuerza rotatoria se provee con un engranaje para transmitir la fuerza rotatoria al rodillo de revelado.

92. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 90 o 91, que comprende además un miembro de transmisión de
10 fuerza rotatoria adicional montado al rodillo de revelado, en donde la fuerza rotatoria es transmitida al rodillo de revelado desde el miembro de transmisión de fuerza rotatoria hasta el miembro de transmisión de fuerza rotatoria adicional.

15 93. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 66 - 92, 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
20 ensamblaje principal, una porción de extremo opuesta y una porción de conexión que conecta una porción de extremo y la otra porción de extremo entre sí.

94. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación

93, 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 tiene un radio de rotación máximo el cual es más pequeño que una distancia
5 entre la porción de recepción de fuerza rotatoria y el eje de rotación del miembro de acoplamiento.

95. Un aparato formador de imágenes electrofotográfico que comprende un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 66 - 94, y el ensamblaje
10 principal del cual el cartucho es desmontable, y el ensamblaje principal que incluye la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal.

96. Un cartucho montable de manera desinstalable a un ensamblaje principal de un aparato formador de imágenes
15 electrofotográfico, el cartucho comprende:

i) un miembro giratorio con capacidad de transportar un revelador; y

ii) un miembro de transmisión de fuerza rotatoria, proporcionado en otro extremo del miembro giratorio con
20 respecto a una dirección longitudinal del mismo, para transmitir una fuerza rotatoria al miembro giratorio; y

iii) un miembro de acoplamiento, proporcionado en el miembro de transmisión de fuerza rotatoria, para

transmitir la fuerza rotatoria al miembro de transmisión de fuerza rotatoria, el miembro de acoplamiento es movable hacia la otra porción de extremo en la dirección longitudinal del miembro giratorio con el movimiento de un eje de rotación del miembro de acoplamiento lejos del eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria mientras que mantiene el paralelismo sustancial con el eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria.

97. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 96, en donde el miembro de acoplamiento se mueve hacia el otro lado de la porción de extremo del cartucho con respecto a la dirección longitudinal del miembro giratorio por el miembro de acoplamiento que se mueve de tal manera que el eje de rotación del miembro de acoplamiento se separa del eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria mientras que se mantiene un paralelismo sustancial entre los mismos.

98. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 96 o 97, que comprende además una porción inclinada proporcionada en uno del miembro de transmisión de fuerza rotatoria y el miembro de acoplamiento, y una porción de contacto que se puede poner en contacto con la porción inclinada y proporcionada en el otro del miembro de

transmisión de fuerza rotatoria y el miembro de acoplamiento.

99. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 98, en donde la porción de contacto se mueve a lo largo de la porción inclinada al empujar el miembro de acoplamiento en
5 relación con la brida de tal manera que los ejes de rotación se separen entre sí, por lo cual el miembro de acoplamiento se mueve hacia el otro lado de la porción de extremo del cartucho en la dirección longitudinal del miembro giratorio.

100. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación
10 98 o 99, en donde la porción de contacto también está inclinada en correspondencia a la porción inclinada.

101. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 96 - 100, que comprende además un miembro de transmisión intermedio para transmitir la fuerza rotatoria
15 del miembro de acoplamiento al miembro de transmisión de fuerza rotatoria, en donde con el eje de rotación del miembro de transmisión intermedio que se separa del eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria mientras que se mantiene un paralelismo sustancial entre los mismos, el
20 miembro de transmisión intermedio se mueve hacia el otro lado de la porción de extremo del cartucho en la dirección longitudinal del miembro giratorio.

102. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación

101, en donde uno del miembro de transmisión intermedio y el miembro de transmisión de fuerza rotatoria se provee de una porción inclinada adicional, y el otro del miembro de transmisión intermedio y el miembro de transmisión de fuerza rotatoria se provee con una porción de contacto adicional que se puede poner en contacto con la porción inclinada adicional.

103. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 102, en donde el miembro de transmisión intermedio es movable a lo largo de la porción inclinada adicional mientras que la porción inclinada adicional y la porción de contacto adicional están en contacto entre sí.

104. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 103, en donde la porción de contacto adicional está inclinada en correspondencia con la porción inclinada adicional.

105. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 101 - 104, en donde como se observa a lo largo del eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria, una dirección de movimiento del miembro de transmisión intermedio en relación con el miembro de transmisión de fuerza rotatoria y una dirección de movimiento del miembro de acoplamiento en relación con el miembro de transmisión intermedio se cruzan entre sí.

106. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 105, en donde como se observa a lo largo del eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria, una dirección de movimiento del miembro de transmisión intermedio en
5 relación con el miembro de transmisión de fuerza rotatoria y una dirección de movimiento del miembro de acoplamiento en relación con el miembro de transmisión intermedio se cruzan sustancialmente entre sí.

107. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las
10 reivindicaciones 96 - 106, que comprende además un miembro de sujeción, proporcionado de manera movable en el miembro de transmisión de fuerza rotatoria, para sujetar de manera movable el miembro de acoplamiento.

108. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación
15 107, en donde el miembro de acoplamiento es movable en relación con el miembro de sujeción sustancialmente en una dirección longitudinal del miembro giratorio.

109. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 108, en donde el miembro de sujeción es movable en relación
20 con el miembro de transmisión de fuerza rotatoria sustancialmente en una dirección perpendicular a la dirección axial del miembro rotatorio.

110. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las

reivindicaciones 107 - 109, que comprende además un miembro de empuje, proporcionado entre el miembro de sujeción y el miembro de acoplamiento, para empujar el miembro de acoplamiento.

5 111. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 110, en donde el miembro de empuje incluye un miembro elástico.

 112. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 111, en donde el miembro elástico es un muelle.

10 113. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 96 - 106, que comprende además un miembro de empuje para empujar el miembro de acoplamiento hacia el exterior del cartucho.

 114. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 15 113, en donde el miembro de empuje incluye un miembro elástico.

 115. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 114, en donde el miembro elástico es un muelle.

 116. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 20 96 - 115, en donde el miembro giratorio es un miembro fotosensible con capacidad de formar una imagen latente en el mismo.

 117. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación

116, en donde el miembro de transmisión de fuerza rotatoria es una brida montada al miembro fotosensible.

118. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 117, que comprende además un rodillo de revelado para revelar
5 la imagen latente, en donde la brida se provee con un engranaje para transmitir la fuerza rotatoria al rodillo de revelado.

119. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 96 - 115, en donde el miembro giratorio es
10 un rodillo de revelado.

120. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 119, en donde el miembro de transmisión de fuerza rotatoria se provee con un engranaje para transmitir la fuerza rotatoria al rodillo de revelado.

121. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 119 - 120, que comprende además un miembro de transmisión de fuerza rotatoria adicional montado al rodillo de revelado, en donde la fuerza rotatoria es transmitida al rodillo de revelado desde el miembro de
15 transmisión de fuerza rotatoria hasta el miembro de transmisión de fuerza rotatoria adicional.

122. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 96 - 121, 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, una porción de extremo opuesta y una
5 porción de conexión que conecta una porción de extremo y la otra porción de extremo entre sí.

123. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 122, en donde una sección predeterminada de la porción de conexión tomada a lo largo de un plano perpendicular al eje
10 de rotación del miembro de acoplamiento 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.

124. Un aparato formador de imágenes
15 electrofotográfico que comprende un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 96 - 123, y el ensamblaje principal del cual el cartucho es desmontable, y el ensamblaje principal incluye la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal.

20 125. Una unidad de miembro fotosensible utilizable con un cartucho de proceso montable de manera desinstalable a un ensamblaje principal del aparato formador de imágenes electrofotográfico, la unidad de miembro fotosensible

comprende:

i) un miembro fotosensible; y

ii) un miembro de acoplamiento proporcionado en un extremo longitudinal del miembro fotosensible para transmitir
5 una fuerza rotatoria al miembro fotosensible, el miembro de acoplamiento y es movable entre una primera posición en la cual un eje de rotación del miembro fotosensible se alinea sustancialmente con un eje de rotación del miembro de acoplamiento y una segunda posición en la cual el eje de
10 rotación del miembro fotosensible y el eje de rotación del miembro de acoplamiento están separados entre sí y son sustancialmente paralelos entre sí y en la cual el miembro de acoplamiento se desplaza de la primera posición hacia el otro extremo longitudinal del miembro fotosensible.

15 126. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 125, que comprende además una brida proporcionada en un extremo longitudinal del miembro fotosensible para transmitir la fuerza rotatoria del miembro de acoplamiento al miembro fotosensible.

20 127. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 126, que comprende además una porción inclinada proporcionada en uno de la brida y el miembro de acoplamiento, una porción de contacto proporcionada en el

otro de la brida y el miembro de acoplamiento y que se puede poner en contacto con la porción inclinada.

128. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 127, en donde al empujar el miembro de
5 acoplamiento en relación con la brida en una dirección perpendicular al eje de rotación de la brida, la porción de contacto es mueve a lo largo de la porción inclinada, de modo que el miembro de acoplamiento se mueve de la primera posición a la segunda posición.

10 129. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 127 o 128, en donde la porción de contacto está inclinada en correspondencia a la porción inclinada.

130. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo
15 con cualquiera de las reivindicaciones 126 - 129, que comprende además un miembro de transmisión intermedio para transmitir la fuerza rotatoria del miembro de acoplamiento a la brida, en donde el miembro de transmisión intermedio es movable entre una primera posición intermedia en la cual el
20 eje de rotación del miembro de transmisión intermedio y el eje de rotación de la brida están alineados sustancialmente, y una segunda posición intermedia en la cual el eje de rotación del miembro de transmisión intermedio y el eje de

rotación de la brida son paralelos con y están separados entre sí y que está más cerca del otro lado de la porción de extremo del miembro fotosensible que en la primera posición intermedia en la dirección del eje de rotación de la brida.

5 131. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 130, que comprende además una porción inclinada adicional en uno del miembro de transmisión intermedio y la brida y una porción de contacto adicional que puede hacer contacto con la porción inclinada adicional en el
10 otro del miembro de transmisión intermedio y la brida.

 132. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 131, en donde el miembro de transmisión intermedio se mueve de la primera posición a la segunda posición a lo largo de la porción inclinada adicional
15 mientras que la porción inclinada adicional y la porción de contacto adicional están en contacto entre sí.

 133. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 132, en donde la porción de contacto adicional está inclinada en correspondencia a la porción
20 inclinada adicional.

 134. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 130 - 133, en donde como se observa a lo largo del eje de rotación de la brida,

una dirección de movimiento del miembro de transmisión intermedio en relación con la brida y una dirección de movimiento del miembro de acoplamiento en relación con el miembro de transmisión intermedio se cruzan entre sí.

5 135. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 134, en donde como se observa a lo largo del eje de rotación de la brida, la dirección de movimiento del miembro de transmisión intermedio en relación con la brida y la dirección de movimiento del
10 miembro de acoplamiento en relación con el miembro de transmisión intermedio son sustancialmente perpendiculares entre sí.

 136. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 126 - 135, que
15 comprende además un miembro de sujeción, proporcionado de manera movable en la brida, para sujetar de manera movable el miembro de acoplamiento.

 137. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 136, en donde el miembro de
20 acoplamiento es movable en relación con el miembro de sujeción sustancialmente en una dirección de una dirección del eje de rotación de la brida.

 138. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo

con la reivindicación 137, en donde el miembro de sujeción es movable en relación con la brida en una dirección sustancialmente perpendicular a la dirección del eje de rotación de la brida.

5 139. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 136 - 138, que comprende además un miembro de empuje, entre el miembro de sujeción y el miembro de acoplamiento, para empujar el miembro de acoplamiento.

10 140. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 139, en donde el miembro de empuje incluye un miembro elástico.

 141. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 140, en donde el miembro elástico es un
15 muelle.

 142. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 125 - 141, en donde el miembro de acoplamiento incluye una porción de recepción de fuerza de retracción para recibir una fuerza de retracción
20 para la retracción de la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal con el desmontaje del cartucho.

 143. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 142, en donde la porción de recepción

de fuerza de retracción se proporciona en una porción de extremo libre del miembro de acoplamiento.

144. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 125 - 135, que
5 comprende además un miembro de empuje para empujar el miembro de acoplamiento hacia una porción de extremo de la otra porción de extremo del miembro fotosensible.

145. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 144, en donde el miembro de empuje
10 incluye un miembro elástico.

146. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 145, en donde el miembro elástico es un muelle.

147. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo
15 con cualquiera de las reivindicaciones 125 - 146, en donde la brida se provee con un engranaje para transmitir la fuerza rotatoria.

148. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 125 - 147, en donde el
20 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, una porción

de extremo opuesta y una porción de conexión que conecta una porción de extremo y la otra porción de extremo entre sí.

149. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 148, en donde una sección
5 predeterminada de la porción de conexión tomada a lo largo de un plano perpendicular al eje de rotación del miembro de acoplamiento 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
10 acoplamiento.

150. Un aparato formador de imágenes electrofotográfico que comprende una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 125 - 149; y
15 el ensamblaje principal incluye la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal, en donde la unidad de miembro fotosensible es desmontable del ensamblaje principal.

151. Una unidad de miembro fotosensible utilizable
20 con un cartucho de proceso montable de manera desinstalable a un ensamblaje principal del aparato formador de imágenes electrofotográfico, la unidad de miembro fotosensible comprende:

- i) un miembro fotosensible; y
- ii) una brida proporcionada en un extremo longitudinal del miembro fotosensible para transmitir una fuerza rotatoria al miembro fotosensible;
- 5 iii) un miembro de acoplamiento el cual se monta en la brida con el fin de que sea movable mientras que mantiene un paralelismo sustancial entre un eje de rotación de la brida y un eje de rotación del miembro de acoplamiento para transmitir la fuerza rotatoria a la brida,
- 10 en donde el miembro de acoplamiento recibe una fuerza de la brida para moverse al otro extremo longitudinal del miembro fotosensible con este movimiento del miembro de acoplamiento de tal manera que el eje de rotación del miembro de acoplamiento esté lejos del eje de rotación de la brida
- 15 del estado en el cual están alineados sustancialmente entre sí.

152. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 151, que comprende además una porción inclinada proporcionada en uno de la brida y el miembro de acoplamiento, una porción de contacto proporcionada en el otro de la brida y el miembro de acoplamiento y que puede hacer contacto con la porción inclinada.

153. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo

con la reivindicación 153, en donde al empujar el miembro de acoplamiento en relación con la brida en una dirección perpendicular al eje de rotación de la brida, la porción de contacto se mueve a lo largo de la porción inclinada, de modo
5 que el miembro de acoplamiento se mueva hacia la otra porción de extremo con respecto a la dirección longitudinal del miembro fotosensible.

154. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 152 o 153, en donde la porción de
10 contacto está inclinada en correspondencia a la porción inclinada.

155. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 151 - 154, que comprende además un miembro de transmisión intermedio para
15 transmitir la fuerza rotatoria del miembro de acoplamiento a la brida, el miembro de transmisión intermedio recibe la fuerza de la brida para moverse hacia la otra porción de extremo del miembro fotosensible con respecto a la dirección longitudinal, con un movimiento del miembro de transmisión
20 intermedio tal que el eje de rotación del miembro de transmisión intermedio y el eje de rotación de la brida se separan entre sí de un estado en el cual están alineados entre sí.

156. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 155, que comprende además una porción inclinada adicional en uno del miembro de transmisión intermedio y la brida, y una porción de contacto adicional
5 que puede hacer contacto con la porción inclinada adicional en el otro del miembro de transmisión intermedio y la brida.

157. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 156, en donde el miembro de transmisión intermedio se mueve a lo largo de la porción inclinada
10 adicional mientras que la porción inclinada adicional y la porción de contacto adicional están en contacto entre sí.

158. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 157, en donde la porción de contacto adicional está inclinada en correspondencia a la porción
15 inclinada adicional.

159. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 155 - 158, en donde como se observa a lo largo del eje de rotación de la brida, una dirección de movimiento del miembro de transmisión
20 intermedio en relación con la brida y una dirección de movimiento del miembro de acoplamiento en relación con el miembro de transmisión intermedio se cruzan entre sí.

160. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo

con la reivindicación 159, en donde como se observa a lo largo del eje de rotación de la brida, la dirección de movimiento del miembro de transmisión intermedio en relación con la brida y la dirección de movimiento del miembro de acoplamiento en relación con el miembro de transmisión intermedio son sustancialmente perpendiculares entre sí.

161. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 151 - 160, que comprende además un miembro de sujeción, proporcionado de manera movable en la brida, para sujetar de manera movable el miembro de acoplamiento.

162. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 161, en donde el miembro de acoplamiento es movable en relación con el miembro de sujeción sustancialmente en una dirección de una dirección del eje de rotación de la brida.

163. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 162, en donde el miembro de sujeción es movable en relación con la brida en una dirección sustancialmente perpendicular a la dirección del eje de rotación de la brida.

164. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 161 - 163, que

comprende además un miembro de empuje, entre el miembro de sujeción y el miembro de acoplamiento, para empujar el miembro de acoplamiento.

165. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo
5 con la reivindicación 164, en donde el miembro de empuje incluye un miembro elástico.

166. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 165, en donde el miembro elástico es un muelle.

10 167. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 151 - 166, en donde el miembro de acoplamiento 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
15 del ensamblaje principal con el desmontaje del cartucho.

168. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 167, en donde la porción de recepción de fuerza de retracción se proporciona en una porción de extremo libre del miembro de acoplamiento.

20 169. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 151 - 160, que comprende además un miembro de empuje para empujar el miembro de acoplamiento hacia una porción de extremo de la otra

porción de extremo del miembro fotosensible.

170. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 169, en donde el miembro de empuje incluye un miembro elástico.

5 171. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 170, en donde el miembro elástico es un muelle.

172. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 151 - 171, en donde la
10 brida se provee con un engranaje para transmitir la fuerza rotatoria.

173. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 151 - 172, en donde el miembro de acoplamiento incluye una porción de extremo
15 provista con una porción de recepción de fuerza rotatoria para recibir la fuerza rotatoria de la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal, una porción de extremo opuesta y una porción de conexión que conecta una porción de extremo y la otra porción de extremo entre sí.

20 174. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 173, 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 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.

5 175. Un aparato formador de imágenes electrofotográfico que comprende una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 151 - 174; y

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

 176. Un cartucho montable a un ensamblaje principal del aparato formador de imágenes electrofotográfico que
15 incluye una porción giratoria de interconexión del lado del ensamblaje principal, el cartucho comprende:

 i) un miembro giratorio con capacidad de transportar un revelador y que tiene un eje de rotación que se extiende en una dirección sustancialmente perpendicular a
20 una dirección del montaje del cartucho; y

 ii) un miembro de acoplamiento proporcionado en una porción de extremo del cartucho con respecto al eje de rotación para transmitir una fuerza rotatoria de la porción

de interconexión del ensamblaje principal al miembro giratorio, el miembro de acoplamiento es movable entre una primera posición en la cual el eje de rotación del miembro de acoplamiento es sustancialmente paralelo con el eje de rotación del miembro giratorio, y una segunda posición en la cual el eje de rotación del miembro de acoplamiento es sustancialmente paralelo con el eje de rotación del miembro giratorio y en la cual el miembro de acoplamiento se desplaza de la primera posición en una dirección perpendicular al eje de rotación del miembro giratorio y se desplaza de la primera posición en una dirección del eje de rotación del miembro giratorio hacia la otra porción de extremo del cartucho.

177. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 176, en donde con este movimiento del miembro de acoplamiento que el eje de rotación del miembro de acoplamiento está alejado de una posición del mismo al momento de la primera posición en el montaje de cartucho, el miembro de acoplamiento se mueve hacia el otro lado de la porción de extremo del cartucho en una dirección del eje de rotación del miembro giratorio.

178. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 176 o 177, en donde con el montaje del cartucho, el miembro de acoplamiento se mueve de la primera posición a la segunda

posición al hacer contacto con una parte del ensamblaje principal, de modo que el miembro de acoplamiento se mueve hasta que el eje de rotación del miembro de acoplamiento se alinee sustancialmente con el eje de rotación de la porción
5 de interconexión del lado del ensamblaje principal.

179. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 178, en donde la parte del ensamblaje principal es un miembro fijo proporcionado en el ensamblaje principal.

180. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación
10 178, en donde la parte del ensamblaje principal es la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal.

181. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 176 - 180, que comprende además un miembro de transmisión de fuerza rotatoria para transmitir la fuerza
15 rotatoria del miembro de acoplamiento hacia el miembro giratorio, en donde en la primera posición el eje de rotación del miembro de acoplamiento se alinea con el eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria, y en la segunda posición, el eje de rotación del miembro de
20 acoplamiento es sustancialmente paralelo con el eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria y se separa del mismo, y el miembro de acoplamiento está más cerca del otro lado de la porción de extremo del cartucho que en la

primera posición en la dirección del eje de rotación del miembro de acoplamiento.

182. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 181, en donde con el montaje de cartucho, el miembro de acoplamiento recibe fuerzas de una parte del ensamblaje principal y el miembro de transmisión de fuerza rotatoria para moverse de la primera posición a la segunda posición.

183. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 182, en donde la parte del ensamblaje principal es un miembro fijo proporcionado en el ensamblaje principal.

184. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 182, en donde la parte del ensamblaje principal es la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal.

185. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 181 - 184, en donde uno del miembro de acoplamiento y el miembro de transmisión de fuerza rotatoria se provee con una porción inclinada, y el otro del miembro de acoplamiento y el miembro de transmisión de fuerza rotatoria se provee de una porción de contacto que puede hacer contacto con la porción inclinada.

186. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 185, en donde el miembro de acoplamiento se mueve de la primera posición a la segunda posición a lo largo de la

porción inclinada mientras que la porción de contacto está en contacto con la porción inclinada.

187. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 185 o 186, en donde la porción de contacto también está
5 inclinada en correspondencia a la porción inclinada.

188. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 181 - 187, que comprende además un miembro de transmisión intermedio para transmitir la fuerza rotatoria del miembro de acoplamiento al miembro de transmisión de
10 fuerza rotatoria, en donde el miembro de transmisión intermedio es movable entre una primera posición intermedia en la cual el eje de rotación del miembro de transmisión intermedio y el eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria están alineados sustancialmente, y una
15 segunda posición intermedia en la cual el eje de rotación del miembro de transmisión intermedio y el eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria son sustancialmente paralelos con y desplazados entre sí, y en la cual el miembro de transmisión intermedio está alejado de la
20 primera posición intermedia hacia la otra porción de extremo del cartucho con respecto al eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria.

189. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación

188, en donde uno del miembro de transmisión intermedio y el miembro de transmisión de fuerza rotatoria se provee con una porción inclinada adicional, y el otro del miembro de transmisión intermedio y el miembro de transmisión de fuerza
5 rotatoria se provee de una porción de contacto adicional que puede hacer contacto con la porción inclinada adicional.

190. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 189, en donde el miembro de transmisión intermedio se mueve de la primera posición a la segunda posición a lo largo de la
10 porción inclinada adicional mientras que la porción de contacto adicional está en contacto con la porción inclinada adicional.

191. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 189 o 190, en donde la porción de contacto adicional también
15 está inclinada en correspondencia a la porción inclinada adicional.

192. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 188 - 191, en donde como se observa a lo largo del eje de rotación del miembro de transmisión de
20 fuerza rotatoria, una dirección de movimiento del miembro de transmisión intermedio en relación con el miembro de transmisión de fuerza rotatoria y una dirección de movimiento del miembro de acoplamiento en relación con el miembro de

transmisión intermedio se cruzan entre sí.

193. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 192, en donde como se observa a lo largo del eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria, una dirección
5 de movimiento del miembro de transmisión intermedio en relación con el miembro de transmisión de fuerza rotatoria y una dirección de movimiento del miembro de acoplamiento en relación con el miembro de transmisión intermedio se cruzan sustancialmente entre sí.

10 194. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 181 - 193, que comprende además un miembro de sujeción, proporcionado de manera movable en el miembro de transmisión de fuerza rotatoria, para sujetar de manera movable el miembro de acoplamiento.

15 195. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 194, en donde el miembro de acoplamiento es movable en relación con sustancialmente en la dirección del eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza rotatoria.

20 196. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 195, en donde el miembro de sujeción es movable en relación con el miembro de transmisión de fuerza rotatoria en una dirección sustancialmente perpendicular a la dirección del eje de rotación del miembro de transmisión de fuerza

rotatoria.

197. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 194 - 196, que comprende además un miembro de empuje, proporcionado entre el miembro de sujeción y el
5 miembro de acoplamiento, para empujar el miembro de acoplamiento.

198. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 197, en donde el miembro de empuje incluye un miembro elástico.

10 199. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 198, en donde el miembro elástico es un muelle.

200. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 176 - 193, que comprende además un miembro de empuje para empujar el miembro de acoplamiento hacia la
15 porción de interconexión del lado del ensamblaje principal.

201. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 200, en donde el miembro de empuje incluye un miembro elástico.

20 202. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 201, en donde el miembro elástico es un muelle.

203. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 176 - 202, en donde el miembro giratorio es un miembro fotosensible con capacidad de formar una imagen

latente en el mismo.

204. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 203, en donde el miembro de transmisión de fuerza rotatoria es una brida montada al miembro fotosensible.

5 205. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 204, que comprende además un rodillo de revelado para revelar la imagen latente, en donde la brida se provee con un engranaje para transmitir la fuerza rotatoria al rodillo de revelado.

10 206. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 176 - 202, en donde el miembro giratorio es un rodillo de revelado.

 207. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 206, en donde el miembro de transmisión de fuerza rotatoria
15 se provee con un engranaje para transmitir la fuerza rotatoria al rodillo de revelado.

 208. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 206 o 207, que comprende además un miembro de transmisión de fuerza rotatoria adicional montado al rodillo de revelado, en
20 donde la fuerza rotatoria se transmite al rodillo de revelado del miembro de transmisión de fuerza rotatoria al miembro de transmisión de fuerza rotatoria adicional.

 209. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las

reivindicaciones 176 - 208, 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
5 ensamblaje principal, una porción de extremo opuesta y una porción de conexión que conecta una porción de extremo y la otra porción de extremo entre sí.

210. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 209, en donde una sección predeterminada de la porción de
10 conexión tomada a lo largo de un plano perpendicular al eje de rotación del miembro de acoplamiento 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.

15 211. Un aparato formador de imágenes electrofotográfico que comprende un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 176 - 210, y el ensamblaje principal del cual el cartucho es desmontable, y el ensamblaje principal incluye la porción de interconexión del
20 lado del ensamblaje principal.

212. Una unidad de miembro fotosensible montable a un ensamblaje principal del aparato formador de imágenes electrofotográfico que incluye una porción giratoria de

interconexión del lado del ensamblaje principal, la unidad de miembro fotosensible comprende:

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

ii) un miembro de acoplamiento 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 es movable entre una primera posición en la cual un eje de rotación del miembro de acoplamiento se alinea sustancialmente con el eje de rotación del miembro fotosensible, y una segunda posición en la cual el eje de rotación del miembro de acoplamiento es sustancialmente paralelo con el eje de rotación del miembro fotosensible y en la cual el miembro de acoplamiento 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.

213. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 212, en donde en el montaje de la unidad de miembro fotosensible, con el movimiento del miembro de acoplamiento de tal manera que el eje de rotación del

miembro de acoplamiento está alejado del eje de rotación del miembro fotosensible, el miembro de acoplamiento se mueve hacia el otro lado de la porción de extremo del miembro fotosensible con respecto a la dirección del eje de rotación
5 del miembro fotosensible.

214. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 212 o 213, en donde el miembro de acoplamiento se mueve de la primera posición a la segunda posición por medio del contacto con una parte del ensamblaje principal, de modo que el miembro de acoplamiento sea movable
10 hasta que el eje de rotación del miembro de acoplamiento se alinee con el eje de rotación de la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal.

215. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 214, en donde la parte del ensamblaje principal es un miembro fijo proporcionado en el ensamblaje principal.
15

216. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 214, en donde la parte del ensamblaje principal es la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal.
20

217. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 212 - 216, que

comprende además una brida para transmitir la fuerza rotatoria del miembro de acoplamiento al miembro fotosensible, en donde con el montaje de la unidad de miembro fotosensible, el miembro de acoplamiento recibe fuerzas de la
5 porción de interconexión del lado del ensamblaje principal y la brida para moverse de la primera posición a la segunda posición.

218. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 217, que comprende además una porción
10 inclinada en uno del miembro de acoplamiento y la brida, y una porción de contacto que puede hacer contacto con la porción inclinada en el otro del miembro de acoplamiento y la brida.

219. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo
15 con la reivindicación 218, en donde el miembro de acoplamiento se mueve de la primera posición a la segunda posición a lo largo de la porción inclinada, mientras que la porción inclinada y la porción de contacto están en contacto entre sí.

20 220. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 218 o 219, en donde la porción de contacto está inclinada en correspondencia a la porción inclinada.

221. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 217 - 220, que comprende además un miembro de transmisión intermedio para transmitir la fuerza rotatoria del miembro de acoplamiento a
5 la brida, en donde el miembro de transmisión intermedio es movable entre la primera posición intermedia en la cual el eje de rotación del miembro de transmisión intermedio y el eje de rotación de la brida están alineados sustancialmente, y una segunda posición intermedia en la cual el eje de
10 rotación del miembro de transmisión intermedio y el eje de rotación de la brida son paralelos con y están separados entre sí y la cual está más cerca del otro lado de la porción de extremo del miembro fotosensible que la primera posición intermedia en la dirección del eje de rotación de la brida.

15 222. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 221, que comprende además una porción inclinada adicional en uno del miembro de transmisión intermedio y la brida y una porción de contacto adicional que puede hacer contacto con la porción inclinada adicional en el
20 otro del miembro de transmisión intermedio y la brida.

223. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 222, en donde el miembro de transmisión intermedio se mueve de la primera posición a la segunda

posición a lo largo de la porción inclinada adicional, mientras que la porción inclinada adicional y la porción de contacto adicional están en contacto entre sí.

224. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo
5 con la reivindicación 222 o 223, en donde la porción de contacto adicional está inclinada en correspondencia a la porción inclinada adicional.

225. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 221 - 224, en donde
10 como se observa a lo largo del eje de rotación de la brida, una dirección de movimiento del miembro de transmisión intermedio en relación con la brida y una dirección de movimiento del miembro de acoplamiento con relación con el miembro de transmisión intermedio se cruzan entre sí.

15 226. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 225, en donde como se observa a lo largo del eje de rotación de la brida, la dirección de movimiento del miembro de transmisión intermedio en relación con la brida y la dirección de movimiento del miembro de
20 acoplamiento en relación con el miembro de transmisión intermedio son sustancialmente perpendiculares entre sí.

227. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 217 - 226, que

comprende además un miembro de sujeción, proporcionado de manera movable en la brida, para sujetar de manera movable el miembro de acoplamiento.

228. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo
5 con la reivindicación 227, en donde el miembro de acoplamiento es movable en relación con el miembro de sujeción sustancialmente en una dirección de una dirección del eje de rotación de la brida.

229. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo
10 con la reivindicación 228, en donde el miembro de sujeción es movable en relación con la brida en una dirección sustancialmente perpendicular a la dirección del eje de rotación de la brida.

230. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo
15 con cualquiera de las reivindicaciones 227 - 229, que comprende además un miembro de empuje, entre el miembro de sujeción y el miembro de acoplamiento, para empujar el miembro de acoplamiento.

231. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo
20 con la reivindicación 230, en donde el miembro de empuje incluye un miembro elástico.

232. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 231, en donde el miembro elástico es un

muelle.

233. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 212 - 226, que comprende además un miembro de empuje para empujar el miembro
5 de acoplamiento hacia la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal.

234. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 233, caracterizada porque el miembro de empuje incluye un miembro elástico.

10 235. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 234, en donde el miembro elástico es un muelle.

236. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 212 - 235, en donde la brida se provee
15 con un engranaje para transmitir la fuerza rotatoria.

237. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 212 - 236, en donde el miembro de acoplamiento incluye una porción de extremo provista con una porción de recepción de fuerza rotatoria
20 para recibir la fuerza rotatoria de la porción de interconexión del lado del ensamblaje principal, una porción de extremo opuesta y una porción de conexión que conecta una porción de extremo y la otra porción de extremo entre sí.

238. Una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con la reivindicación 237, 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 tiene un radio de rotación máximo el cual es más
5 pequeño que una distancia entre la porción de recepción de fuerza rotatoria y el eje de rotación del miembro de acoplamiento.

239. Un aparato formador de imágenes
10 electrofotográfico que comprende una unidad de miembro fotosensible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 212 - 238; y

el ensamblaje principal al cual se puede montar la unidad de miembro fotosensible y el cual incluye la porción
15 de interconexión del lado del ensamblaje principal.