

REIVINDICACIONES

1. Un cartucho que se puede montar en un montaje principal de aparato de un aparato formador de imágenes, el cartucho está caracterizado porque comprende:

5

un rodillo de revelado;

un armazón que soporta el rodillo de revelado;

una parte móvil soportada de manera movible por el armazón y que se puede mover a la primera posición y a una segunda posición con relación al armazón; y

10

una parte elástica proporcionada entre el armazón y la parte móvil para empujar la parte móvil,

en donde la parte móvil incluye una primera parte receptora de fuerza que recibe fuerza desde el montaje principal de aparato, en una dirección de movimiento desde la primera posición hasta la segunda posición, y una segunda parte receptora de fuerza que recibe fuerza desde el montaje principal de aparato, en una dirección de movimiento desde la segunda posición hasta la primera posición, y

15

en donde cuando la parte móvil recibe fuerza desde el montaje principal de aparato en la primera parte receptora de fuerza y está en la segunda posición, la parte móvil recibe fuerza de empuje desde la parte elástica en una dirección de movimiento de la parte móvil desde la segunda posición hasta

20

25

la primera posición.

2. El cartucho de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el armazón tiene una parte de restricción que se pone en contacto con la parte móvil en la primera posición.

5

3. El cartucho de conformidad con la reivindicación 2, caracterizado porque, cuando la parte móvil no recibe la fuerza en la primera parte receptora de fuerza, la parte móvil recibe fuerza de empuje desde la parte elástica y se une a tope a la parte de restricción en la primera posición.

10

4. El cartucho de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque comprende adicionalmente:

un miembro de entrada de impulsión para recibir entrada de fuerza rotacional para hacer girar el rodillo de revelado,

15

en donde se coloca el rodillo de revelado en un lado terminal del armazón, y se coloca la primera parte receptora de fuerza de la parte móvil en el otro lado terminal del armazón, con respecto a una primera dirección paralela a una línea recta que conecta un centro rotacional del rodillo de revelado y un centro rotacional del miembro de entrada de impulsión, como se ve en una dirección de eje rotacional del

20

25

rodillo de revelado.

5 5. El cartucho de conformidad con la
reivindicación 4, caracterizado porque el armazón tiene una
parte de contacto del medio de grabación capaz de ponerse en
contacto por un medio de grabación transportado a través de
un interior del montaje principal de aparato, la parte de
contacto del medio de grabación que se coloca más cerca del
rodillo de revelado que la primera parte receptora de fuerza
de la parte móvil, con respecto a la primera dirección, como
se ve en la dirección de eje rotacional del rodillo de
10 revelado.

 6. El cartucho de conformidad con la
reivindicación 1, caracterizado porque la parte móvil incluye
una parte soportada, soportada de manera giratoria por el
armazón.

15 7. El cartucho de conformidad con la
reivindicación 6, caracterizado porque una distancia entre la
parte soportada y una parte para recibir fuerza de empuje
desde la parte elástica de la parte móvil es más corta que
una distancia entre la parte soportada y la primera parte
20 receptora de fuerza como se ve en la dirección de eje
rotacional del rodillo de revelado.

 8. El cartucho de conformidad con la
reivindicación 6, caracterizado porque el armazón tiene una

parte de alojamiento de revelador que aloja el revelador, y

en donde se coloca un centro rotacional de la parte móvil en una posición que se superpone a la parte de alojamiento de revelador, como se ve en la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

5

9. El cartucho de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque comprende adicionalmente:

una porción de electrodo para conectar eléctricamente al montaje principal de aparato,

10

en donde se expone la superficie de la porción de electrodo del cartucho, y entrecruza una dirección de movimiento en la cual se mueve primera parte receptora de fuerza de la parte móvil cuando se mueve la parte móvil desde la primera posición hasta la segunda posición.

15

10. El cartucho de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque comprende adicionalmente:

otra parte móvil soportada por el armazón a fin de poderse mover independientemente de la parte móvil mencionada anteriormente; y

20

otra parte elástica proporcionada entre el armazón y la otra parte móvil para empujar la otra parte móvil.

11. El cartucho de conformidad con la

25

reivindicación 10, caracterizado porque comprende adicionalmente:

un miembro de entrada de impulsión para recibir entrada de fuerza rotacional para hacer girar el rodillo de revelado,

5

en donde se soporta la parte móvil en un lado del armazón en el cual se coloca el miembro de entrada de impulsión, y se soporta la otra parte móvil en un lado del armazón en el cual no se coloca el miembro de entrada de impulsión, con respecto a la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado,

10

en donde la fuerza de empuje de la parte elástica que es más pequeña que la fuerza de empuje de la otra parte elástica.

12. El cartucho de conformidad con la reivindicación 10, caracterizado porque la parte móvil tiene una primera saliente que sobresale más allá del armazón, y la otra parte móvil tiene una segunda saliente que sobresale más allá del armazón.

15

13. El cartucho de conformidad con la reivindicación 12, caracterizado porque se expone la primera saliente desde el armazón como se ve desde un lado terminal a lo largo de la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado, y se expone la segunda saliente desde el armazón

20

25

como se ve desde el otro lado terminal a lo largo de la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

5 14. El cartucho de conformidad con la
reivindicación 10, caracterizado porque se mueve la parte
móvil en un plano ortogonal a la dirección de eje rotacional,
y se mueve la otra parte móvil en otro plano ortogonal a la
dirección de eje rotacional.

10 15. El cartucho de conformidad con la
reivindicación 1, caracterizado porque la parte móvil tiene
una saliente que sobresale más allá del armazón, la saliente
que tiene una porción curvada hacia el lado del rodillo de
revelado, y la segunda parte receptora de fuerza que se ha
proporcionado en la porción curvada.

15 16. El cartucho de conformidad con la
reivindicación 1, caracterizado porque, en un estado que se
monta el cartucho en el montaje principal de aparato, el
rodillo de revelado está en una posición de contacto en
contacto con un miembro fotosensible cuando la parte móvil
recibe la fuerza desde el montaje principal de aparato en la
primera parte receptora de fuerza y está en la segunda
20 posición, y el rodillo de revelado está en una posición
separada, separada del miembro fotosensible cuando la parte
móvil está en la primera posición y recibe la fuerza del
montaje principal de aparato en la segunda parte receptora de

fuerza.

17. El cartucho de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque se forman integralmente la parte móvil y la parte elástica.

5 18. Un cartucho que se puede montar en un montaje principal de aparato de un aparato formador de imágenes, el cartucho está caracterizado porque comprende:

un rodillo de revelado;

un armazón que soporta el rodillo de revelado;

10 una parte móvil soportada de manera movable por el armazón a fin de poderse mover a una primera posición y a una segunda posición con relación al armazón;

una parte elástica proporcionada entre el armazón y la parte móvil, y para empujar la parte móvil; y

15 una porción de electrodo para conectar de manera eléctrica al montaje principal de aparato,

en donde la parte móvil incluye una parte receptora de fuerza que recibe fuerza en una dirección de movimiento desde la primera posición hasta la segunda posición,

20 en donde, cuando la parte móvil recibe fuerza en la parte receptora de fuerza y está en la segunda posición, la parte móvil recibe fuerza de empuje desde la parte elástica en una dirección de movimiento de la parte móvil desde la segunda posición hasta la primera posición,

y en donde se expone la superficie de la porción de electrodo desde el cartucho, y se entrecruza una dirección de movimiento en la cual se mueve la parte receptora de fuerza de la parte móvil cuando se mueve la parte móvil desde la primera posición hasta la segunda posición.

5

19. El cartucho de conformidad con la reivindicación 18, caracterizado porque el armazón tiene una parte de restricción que se pone en contacto con la parte móvil en la primera posición.

10

20. El cartucho de conformidad con la reivindicación 19, caracterizado porque, cuando la parte móvil no recibe la fuerza en la parte receptora de fuerza, la parte móvil recibe fuerza de empuje desde la parte elástica y se une a tope a la parte de restricción en la primera posición.

15

21. El cartucho de conformidad con la reivindicación 18, caracterizado porque comprende adicionalmente:

20

un miembro de entrada de impulsión para recibir entrada de fuerza rotacional para hacer girar el rodillo de revelado,

en donde se coloca el rodillo de revelado en un lado terminal del armazón, y se coloca la parte receptora de fuerza de la parte móvil en el otro lado terminal del

25

armazón, con respecto a una primera dirección paralela a una línea recta que conecta un centro rotacional del rodillo de revelado y un centro rotacional del miembro de entrada de impulsión, como se ve en una dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

5

22. El cartucho de conformidad con la reivindicación 21, caracterizado porque el armazón tiene una parte de contacto de medio de grabación capaz de ponerse en contacto por un medio de grabación transportado a través del interior del montaje principal de aparato, la parte de contacto de medio de grabación que se coloca más cerca del rodillo de revelado que la parte receptora de fuerza de la parte móvil, con respecto a la primera dirección, como se ve en la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

10

23. El cartucho de conformidad con la reivindicación 18, caracterizado porque la parte móvil incluye una parte soportada, soportada de manera giratoria por el armazón.

15

24. El cartucho de conformidad con la reivindicación 23, caracterizado porque una distancia entre la parte soportada y una parte que recibe fuerza de empuje desde la parte elástica de la parte móvil es más corta que una distancia entre la parte soportada y la parte receptora de fuerza como se ve en la dirección de eje rotacional del

20

25

rodillo de revelado.

25. El cartucho de conformidad con la reivindicación 23, caracterizado porque el armazón tiene una parte de alojamiento de revelador que aloja el revelador, y

5

en donde se coloca un centro rotacional de la parte móvil en una posición que se superpone a la parte de alojamiento de revelador, como se ve en la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

10

26. El cartucho de conformidad con la reivindicación 18, caracterizado porque comprende adicionalmente:

otra parte móvil soportada por el armazón a fin de poderse mover independientemente de la parte móvil mencionada anteriormente; y

15

otra parte elástica proporcionada entre el armazón y la otra parte móvil, que empuja la otra parte móvil.

27. El cartucho de conformidad con la reivindicación 26, caracterizado porque comprende adicionalmente:

20

un miembro de entrada de impulsión para recibir entrada de fuerza rotacional para hacer girar el rodillo de revelado,

en donde se soporta la parte móvil en un lado del armazón en el cual se coloca el miembro de entrada de

25

impulsión, y se soporta la otra parte móvil en un lado del
armazón en el cual no se coloca el miembro de entrada de
impulsión, con respecto a la dirección de eje rotacional del
rodillo de revelado,

5 en donde la fuerza de empuje de la parte elástica que
es más pequeña que la fuerza de empuje de la otra parte
elástica.

10 28. El cartucho de conformidad con la
reivindicación 26, caracterizado porque la parte móvil tiene
una primera saliente que sobresale más allá del armazón, y la
otra parte móvil tiene una segunda saliente que sobresale más
allá del armazón.

15 29. El cartucho de conformidad con la
reivindicación 28, caracterizado porque se expone la primera
saliente desde el armazón como se ve desde un lado terminal a
lo largo de la dirección de eje rotacional del rodillo de
revelado, y se expone la segunda saliente desde el armazón
como se ve desde el otro lado terminal a lo largo de la
dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

20 30. El cartucho de conformidad con la
reivindicación 26, caracterizado porque se mueve la parte
móvil en un plano ortogonal a la dirección de eje rotacional,
y se mueve la otra parte móvil en otro plano ortogonal a la
dirección de eje rotacional.

31. El cartucho de conformidad con la reivindicación 18, caracterizado porque la parte móvil tiene una saliente que sobresale más allá del armazón, la saliente que tiene una porción curvada hacia el lado del rodillo de revelado.

5

32. El cartucho de conformidad con la reivindicación 18, caracterizado porque comprende adicionalmente:

otra parte receptora de fuerza para recibir la fuerza en una dirección de movimiento desde la segunda posición hasta la primera posición,

10

en donde, en un estado que se monta el cartucho en el montaje principal de aparato, el rodillo de revelado está en una posición de contacto en contacto con un miembro fotosensible cuando la parte móvil recibe la fuerza desde el montaje principal de aparato en la parte receptora de fuerza y está en la segunda posición, y el rodillo de revelado está en una posición separada, separado del miembro fotosensible cuando la parte móvil está en la primera posición y recibe la fuerza desde el montaje principal de aparato en la otra parte receptora de fuerza.

15

20

33. El cartucho de conformidad con la reivindicación 18, caracterizado porque se forman integralmente la parte móvil y la parte elástica.

25

34. Un cartucho que se puede montar en un montaje principal de aparato de un aparato formador de imágenes, el cartucho está caracterizado porque comprende:

un rodillo de revelado;

5 un armazón que soporta el rodillo de revelado;

una primera parte móvil y una segunda parte móvil soportadas de manera movable por el armazón, y cada una se puede mover independientemente a una primera posición y a una segunda posición con relación al armazón; y

10 una primera parte elástica proporcionada entre el armazón y la primera parte móvil para empujar la primera parte móvil, y una segunda parte elástica proporcionada entre el armazón y la segunda parte móvil, y para empujar la segunda parte móvil,

15 en donde cada una de la primera y segunda partes móviles incluye una parte receptora de fuerza que recibe fuerza en una dirección de movimiento desde la primera posición hasta la segunda posición,

20 en donde, cuando la primera y segunda partes móviles reciben la fuerza en la parte receptora de fuerza y están en las segundas posiciones, la primera y segunda partes móviles respectivamente reciben fuerzas de empuje desde la primera y segunda parte elásticas en una dirección de movimiento de la primera y segunda partes móviles desde la segunda posición

hasta la primera posición, y

en donde la primera parte móvil tiene una primera saliente que sobresale más allá del armazón, y la segunda parte móvil tiene una segunda saliente que sobresale más allá del armazón.

5

35. El cartucho de conformidad con la reivindicación 34, caracterizado porque el armazón tiene primera y segunda partes de restricción que se ponen en contacto con la primera y segunda partes móviles en la primera posición.

10

36. El cartucho de conformidad con la reivindicación 35, caracterizado porque, cuando la parte móvil no recibe la fuerza en las partes receptoras de fuerza, la primera y segunda partes móviles respectivamente reciben fuerza de empuje desde la primera y segunda parte elásticas y se unen a tope a la primera y segunda partes de restricción en la primera posición.

15

37. El cartucho de conformidad con la reivindicación 34, caracterizado porque comprende adicionalmente:

20

un miembro de entrada de impulsión para recibir entrada de fuerza rotacional para hacer girar el rodillo de revelado,

en donde se coloca el rodillo de revelado en un lado

25

5

terminal del armazón, y se colocan las partes receptoras de fuerza de la primera y segunda partes móviles en el otro lado terminal del armazón, con respecto a una primera dirección paralela a una línea recta que conecta un centro rotacional del rodillo de revelado y un centro rotacional del miembro de entrada de impulsión, como se ve en una dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

10

38. El cartucho de conformidad con la reivindicación 37, caracterizado porque el armazón tiene una parte de contacto de medio de grabación capaz de ponerse en contacto por un medio de grabación transportado a través del interior del montaje principal de aparato, la parte de contacto de medio de grabación que se coloca más cerca del rodillo de revelado que las partes receptoras de fuerza de la primera y segunda partes móviles, con respecto a la primera dirección, como se ve en la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

15

20

39. El cartucho de conformidad con la reivindicación 34, caracterizado porque cada una de la primera y segunda partes móviles incluye una parte soportada, soportada de manera giratoria por el armazón.

40. El cartucho de conformidad con la reivindicación 39, caracterizado porque una distancia entre las partes soportadas de la primera y segunda partes móviles

25

5 y las partes que recibe fuerza de empuje desde la primera y segunda parte elásticas de la primera y segunda partes móviles es más corta que una distancia entre las partes soportadas de la primera y segunda partes móviles y las partes receptoras de fuerza de la primera y segunda partes móviles como se ve en la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

10 41. El cartucho de conformidad con la reivindicación 39, caracterizado porque el armazón tiene una parte de alojamiento de revelador que aloja el revelador, y en donde se colocan centros rotacionales de la primera y segunda partes móviles en posiciones que se superpone a la parte de alojamiento de revelador, como se ve en la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

15 42. El cartucho de conformidad con la reivindicación 34, caracterizado porque comprende adicionalmente:

20 un miembro de entrada de impulsión para recibir entrada de fuerza rotacional para hacer girar el rodillo de revelado,

en donde se soporta la primera parte móvil en un lado del armazón en el cual se coloca el miembro de entrada de impulsión, y se soporta la segunda parte móvil en un lado del armazón en el cual no se coloca el miembro de entrada de

impulsión, con respecto a la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado,

en donde la fuerza de empuje de la primera parte elástica es más pequeña que la fuerza de empuje de la segunda parte elástica.

5

43. El cartucho de conformidad con la reivindicación 34, caracterizado porque se expone la primera saliente desde el armazón como se ve desde un lado terminal a lo largo de la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado, y se expone la segunda saliente desde el armazón como se ve desde el otro lado terminal a lo largo de la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

10

44. El cartucho de conformidad con la reivindicación 34, caracterizado porque se mueve la primera parte móvil en un plano ortogonal a la dirección de eje rotacional, y se mueve la segunda parte móvil en otro plano ortogonal a la dirección de eje rotacional.

15

45. El cartucho de conformidad con la reivindicación 34, caracterizado porque la primera y segunda salientes tienen una porción curvada hacia el lado del rodillo de revelado.

20

46. El cartucho de conformidad con la reivindicación 34, caracterizado porque cada una de la primera y segunda partes móviles incluye otra parte receptora

25

de fuerza que recibe fuerza en una dirección de movimiento desde la segunda posición hasta la primera posición, y

5 en donde, en un estado que se monta el cartucho en el montaje principal de aparato, el rodillo de revelado está en una posición de contacto en contacto con un miembro fotosensible cuando la primera y segunda partes móviles reciben la fuerza desde montaje principal de aparato en las partes receptoras de fuerza y están en la segunda posición, y el rodillo de revelado está en una posición separada, separado del miembro fotosensible desde la posición de
10 contacto cuando la primera y segunda partes móviles están en la primera posición y están recibiendo fuerza desde montaje principal de aparato en la otra parte receptora de fuerza.

47. El cartucho de conformidad con la reivindicación 34, caracterizado porque se forman
15 integralmente la primera parte móvil y la primera parte elástica, y se forman integralmente la segunda parte móvil y la segunda parte elástica.

48. Un cartucho que se puede montar en un montaje principal de aparato de un aparato formador de imágenes, el
20 cartucho está caracterizado porque comprende:

un rodillo de revelado;

un armazón que soporta el rodillo de revelado;

una primera parte móvil y una segunda parte móvil

soportada por el armazón a fin de poderse mover independientemente a una primera posición y a una segunda posición con relación al armazón;

5 una primera parte elástica proporcionada entre el armazón y la primera parte móvil para empujar la primera parte móvil, y una segunda parte elástica proporcionada entre el armazón y la segunda parte móvil para empujar la segunda parte móvil; y

10 un miembro de entrada de impulsión para recibir entrada de fuerza rotacional para hacer girar el rodillo de revelado,

15 en donde cada una de la primera y segunda partes móviles incluye una parte receptora de fuerza que recibe fuerza en una dirección de movimiento desde la primera posición hasta la segunda posición,

20 en donde, cuando la primera y segunda partes móviles reciben fuerza en la parte receptora de fuerza y están en la segunda posición, la primera y segunda partes móviles reciben fuerza de empuje desde la primera y segunda parte elásticas en una dirección de movimiento la primera y segunda partes móviles desde la segunda posición hasta la primera posición,

y en donde se soporta la primera parte móvil en un lado del armazón en el cual se coloca el miembro de entrada de impulsión, y se soporta la segunda parte móvil en un lado

del armazón en el cual no se coloca el miembro de entrada de impulsión, con respecto a la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado,

5 en donde la fuerza de empuje de la primera parte elástica que es más pequeña que la fuerza de empuje de la segunda parte elástica.

10 49. El cartucho de conformidad con la reivindicación 48, caracterizado porque el armazón tiene primera y segunda partes de restricción que se ponen en contacto con la primera y segunda partes móviles en la primera posición.

15 50. El cartucho de conformidad con la reivindicación 49, caracterizado porque, cuando la parte móvil no recibe la fuerza en las partes receptoras de fuerza, la primera y segunda partes móviles respectivamente reciben fuerza de empuje desde la primera y segunda parte elásticas y se unen a tope a la primera y segunda partes de restricción en la primera posición.

20 51. El cartucho de conformidad con la reivindicación 48, caracterizado porque comprende adicionalmente:

un miembro de entrada de impulsión para recibir entrada de fuerza rotacional para hacer girar el rodillo de revelado,

5 en donde se coloca el rodillo de revelado en un lado terminal del armazón, y se colocan las partes receptoras de fuerza de la primera y segunda partes móviles en el otro lado terminal del armazón, con respecto a una primera dirección paralela a una línea recta que conecta un centro rotacional del rodillo de revelado y un centro rotacional del miembro de entrada de impulsión, como se ve en una dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

10 52. El cartucho de conformidad con la reivindicación 51, caracterizado porque el armazón tiene una parte de contacto de medio de grabación capaz de ponerse en contacto por un medio de grabación transportado a través del interior del montaje principal de aparato, la parte de contacto de medio de grabación que se coloca más cerca del rodillo de revelado que las partes receptoras de fuerza de la
15 primera y segunda partes móviles, con respecto a la primera dirección, como se ve en la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

20 53. El cartucho de conformidad con la reivindicación 48, caracterizado porque cada una de la primera y segunda partes móviles incluye una parte soportada, soportada de manera giratoria por el armazón.

54. El cartucho de conformidad con la reivindicación 53, caracterizado porque una distancia entre

5 las partes soportadas de la primera y segunda partes móviles y las partes que recibe fuerza de empuje desde la primera y segunda parte elásticas de la primera y segunda partes móviles es más corta que una distancia entre las partes soportadas de la primera y segunda partes móviles y las partes receptoras de fuerza de la primera y segunda partes móviles como se ve en la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

10 55. El cartucho de conformidad con la reivindicación 53, caracterizado porque el armazón tiene una parte de alojamiento de revelador que aloja el revelador, y

15 en donde se colocan centros rotacionales de la primera y segunda partes móviles en posiciones que se superpone a la parte de alojamiento de revelador, como se ve en la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

20 56. El cartucho de conformidad con la reivindicación 48, caracterizado porque se mueve la primera parte móvil en un plano ortogonal a la dirección de eje rotacional, y se mueve la segunda parte móvil en otro plano ortogonal a la dirección de eje rotacional.

25 57. El cartucho de conformidad con la reivindicación 48, caracterizado porque la primera parte móvil tiene una primera saliente que sobresale más allá el armazón y la segunda parte móvil tiene una segunda saliente

que sobresale más allá del armazón, la primera y segunda salientes que tienen una porción curvada hacia el lado del rodillo de revelado.

5 58. El cartucho de conformidad con la reivindicación 48, caracterizado porque la primera y segunda partes móviles incluyen otra parte receptora de fuerza que recibe fuerza en una dirección de movimiento desde la segunda posición hasta la primera posición,

10 y en donde, en un estado que se monta el cartucho en el montaje principal de aparato, el rodillo de revelado está en una posición de contacto en contacto con un miembro fotosensible cuando la primera y segunda partes móviles reciben las fuerzas, desde el montaje principal de aparato en las partes receptoras de fuerza y están en la segunda posición, y el rodillo de revelado está en una posición
15 separada, separado del miembro fotosensible desde la posición de contacto cuando la primera y segunda partes móviles están en la primera posición y reciben la fuerza desde montaje principal de aparato en las otras partes receptoras de fuerza.

20 59. El cartucho de conformidad con la reivindicación 48, caracterizado porque se forman integralmente la primera parte móvil y la primera parte elástica, y se forman integralmente la segunda parte móvil y

la segunda parte elástica.

60. Un cartucho que se puede montar en un montaje principal de aparato de un aparato formador de imágenes, el cartucho está caracterizado porque comprende:

5

un rodillo de revelado;

un armazón que soporta el rodillo de revelado;

una parte móvil soportada de manera movible por el armazón a fin de poderse mover para moverse a una primera posición y a una segunda posición con relación al armazón; y

10

una parte elástica proporcionada entre el armazón y la parte móvil para empujar la parte móvil,

en donde el armazón tiene una parte de alojamiento de revelador que aloja el revelador,

15

en donde se soporta manera giratoria la parte móvil de por el armazón, e incluye una parte receptora de fuerza que recibe fuerza en una dirección de movimiento desde la primera posición hasta la segunda posición,

20

en donde, cuando la parte móvil recibe fuerza en la parte receptora de fuerza y está en la segunda posición, la parte móvil recibe fuerza de empuje desde la parte elástica en una dirección de movimiento de la parte móvil desde la segunda posición hasta la primera posición,

y en donde se coloca un centro rotacional de la parte móvil en una posición que se superpone a la parte de

25

alojamiento de revelador, como se ve en la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

5 61. El cartucho de conformidad con la
reivindicación 60, caracterizado porque el armazón tiene la
parte de restricción que se pone en contacto con la parte
móvil en la primera posición.

10 62. El cartucho de conformidad con la
reivindicación 61, caracterizado porque, cuando la parte
móvil no recibe la fuerza en la parte receptora de fuerza, la
parte móvil recibe fuerza de empuje desde la parte elástica y
se une a tope a la parte de restricción en la primera
posición.

15 63. El cartucho de conformidad con la
reivindicación 60, caracterizado porque comprende
adicionalmente:

un miembro de entrada de impulsión para recibir
entrada de fuerza rotacional para hacer girar el rodillo de
revelado,

20 en donde se coloca el rodillo de revelado en un lado
terminal del armazón, y se coloca la parte receptora de
fuerza de la parte móvil en el otro lado terminal del
armazón, con respecto a una primera dirección paralela a una
línea recta que conecta un centro rotacional del rodillo de
revelado y un centro rotacional del miembro de entrada de

impulsión, como se ve en una dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

5 64. El cartucho de conformidad con la
reivindicación 63, caracterizado porque el armazón tiene una
parte de contacto de medio de grabación capaz de ponerse en
contacto por un medio de grabación transportado a través del
interior del montaje principal de aparato, la parte de
contacto de medio de grabación que se coloca más cerca del
rodillo de revelado que la parte receptora de fuerza de la
10 parte móvil, con respecto a la primera dirección, como se ve
en la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

15 65. El cartucho de conformidad con la
reivindicación 60, caracterizado porque la parte móvil
incluye una parte soportada, soportada de manera giratoria
por el armazón, y una distancia entre la parte soportada y
una parte que recibe fuerza de empuje desde la parte elástica
de la parte móvil es más corta que una distancia entre la
parte soportada y la parte receptora de fuerza como se ve en
la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

20 66. El cartucho de conformidad con la
reivindicación 60, caracterizado porque la parte móvil tiene
una saliente que sobresale más allá del armazón, la saliente
que tiene una porción curvada hacia el lado del rodillo de
revelado.

67. El cartucho de conformidad con la reivindicación 60, caracterizado porque comprende adicionalmente:

otra parte receptora de fuerza para recibir la fuerza en una dirección de movimiento desde la segunda posición hasta la primera posición,

en donde, en un estado que se monta el cartucho en el montaje principal de aparato, el rodillo de revelado está en una posición de contacto en contacto con un miembro fotosensible cuando la parte móvil recibe la fuerza desde montaje principal de aparato en la parte receptora de fuerza y está en la segunda posición, y el rodillo de revelado está en una posición separada, separado del miembro fotosensible desde la posición de contacto cuando la parte móvil está en la primera posición y recibe la fuerza desde montaje principal de aparato en la otra parte receptora de fuerza.

68. El cartucho de conformidad con la reivindicación 60, caracterizado porque se forman integralmente la parte móvil y la parte elástica.

69. Un cartucho que se puede montar en un montaje principal de aparato de un aparato formador de imágenes, el cartucho está caracterizado porque comprende:

un rodillo de revelado;

un armazón que soporta el rodillo de revelado;

una parte móvil que se soporta por el armazón a fin de poderse mover a una primera posición y a una segunda posición con relación al armazón; y

una parte elástica proporcionada entre el armazón y la parte móvil para empujar la parte móvil,

5

en donde la parte móvil incluye una parte receptora de fuerza que recibe fuerza en una dirección de movimiento desde la primera posición hasta la segunda posición, y una parte móvil soportada de manera giratoria por el armazón,

10

en donde, cuando la parte móvil recibe fuerza en la parte receptora de fuerza y está en la segunda posición, la parte móvil recibe fuerza de empuje desde la parte elástica en una dirección de movimiento de la parte móvil desde la segunda posición hasta la primera posición, y

15

en donde una distancia entre la parte soportada y una parte que recibe fuerza de empuje desde la parte elástica de la parte móvil es más corta que una distancia entre la parte soportada y la parte receptora de fuerza de fuerza como se ve en la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

20

70. El cartucho de conformidad con la reivindicación 69, caracterizado porque el armazón tiene una parte de restricción que se pone en contacto con la parte móvil en la primera posición.

71. El cartucho de conformidad con la

25

reivindicación 70, caracterizado porque, cuando la parte móvil no recibe la fuerza en la parte receptora de fuerza, la parte móvil recibe fuerza de empuje desde la parte elástica y se une a tope a la parte de restricción en la primera posición.

5

72. El cartucho de conformidad con la reivindicación 69, caracterizado porque comprende adicionalmente:

10

un miembro de entrada de impulsión para recibir entrada de fuerza rotacional para hacer girar el rodillo de revelado,

15

en donde se coloca el rodillo de revelado en un lado terminal del armazón, y se coloca la parte receptora de fuerza de la parte móvil en el otro lado terminal del armazón, con respecto a una primera dirección paralela a una línea recta que conecta un centro rotacional del rodillo de revelado y un centro rotacional del miembro de entrada de impulsión, como se ve en una dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

20

73. El cartucho de conformidad con la reivindicación 72, caracterizado porque el armazón tiene una parte de contacto de medio de grabación capaz de ponerse en contacto por un medio de grabación transportado a través del interior del montaje principal de aparato, la parte de

25

contacto de medio de grabación que se coloca más cerca del rodillo de revelado que la parte receptora de fuerza de la parte móvil, con respecto a la primera dirección, como se ve en la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

5

74. El cartucho de conformidad con la reivindicación 69, caracterizado porque la parte móvil tiene una saliente que sobresale más allá del armazón, la saliente que tiene una porción curvada hacia el lado del rodillo de revelado.

10

75. El cartucho de conformidad con la reivindicación 69, caracterizado porque la parte móvil incluye otra parte receptora de fuerza que recibe fuerza en una dirección de movimiento desde la segunda posición hasta la primera posición,

15

y en donde, en un estado que se monta el cartucho en el montaje principal de aparato, el rodillo de revelado está en una posición de contacto en contacto con un miembro fotosensible cuando la parte móvil recibe la fuerza desde montaje principal de aparato en la parte receptora de fuerza y está en la segunda posición, y el rodillo de revelado está en una posición separada, separado del miembro fotosensible desde la posición de contacto cuando la parte móvil está en la primera posición y recibe la fuerza desde el montaje principal de aparato en la otra parte receptora de fuerza.

20

25

76. El cartucho de conformidad con la reivindicación 69, caracterizado porque se forman integralmente la parte móvil y la parte elástica.

5 77. Un cartucho que se puede montar en un montaje principal de aparato de un aparato formador de imágenes, el cartucho está caracterizado porque comprende:

un rodillo de revelado;

un armazón que soporta el rodillo de revelado;

10 una parte móvil soportada de manera movable por el armazón a fin de poderse mover a una primera posición y a una segunda posición con relación al armazón; y

una parte elástica proporcionada entre el armazón y la parte móvil para empujar la parte móvil,

15 en donde la parte móvil incluye una parte receptora de fuerza que recibe fuerza en una dirección de movimiento desde la primera posición hasta la segunda posición, y una saliente que sobresale más allá del armazón,

20 en donde, cuando la parte móvil recibe fuerza en la parte receptora de fuerza y está en la segunda posición, la parte móvil recibe fuerza de empuje desde la parte elástica en una dirección de movimiento de la parte móvil desde la segunda posición hasta la primera posición,

y en donde la saliente tiene una porción curvada hacia el lado del rodillo de revelado.

78. El cartucho de conformidad con la reivindicación 77, caracterizado porque el armazón tiene una parte de restricción que se pone en contacto con la parte móvil en la primera posición.

5

79. El cartucho de conformidad con la reivindicación 78, caracterizado porque, cuando la parte móvil no recibe la fuerza en la parte receptora de fuerza, la parte móvil recibe fuerza de empuje desde la parte elástica y se une a tope a la parte de restricción en la primera posición.

10

80. El cartucho de conformidad con la reivindicación 77, caracterizado porque comprende adicionalmente:

15

un miembro de entrada de impulsión para recibir entrada de fuerza rotacional para hacer girar el rodillo de revelado,

20

en donde se coloca el rodillo de revelado en un lado terminal del armazón, y se coloca la parte receptora de fuerza de la parte móvil en otro lado terminal del armazón, con respecto a una primera dirección paralela a una línea recta que conecta un centro rotacional del rodillo de revelado y un centro rotacional del miembro de entrada de impulsión, como se ve en una dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

25

81. El cartucho de conformidad con la reivindicación 80, caracterizado porque el armazón tiene una parte de contacto de medio de grabación capaz de ponerse en contacto por un medio de grabación transportado a través del interior del montaje principal de aparato, la parte de contacto de medio de grabación que se coloca más cerca del rodillo de revelado que la parte receptora de fuerza de la parte móvil, con respecto a la primera dirección, como se ve en la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

82. El cartucho de conformidad con la reivindicación 77, caracterizado porque la parte móvil incluye otra parte receptora de fuerza que recibe fuerza en una dirección de movimiento desde la segunda posición hasta la primera posición,

y en donde, en un estado que se monta el cartucho en el montaje principal de aparato, el rodillo de revelado está en una posición de contacto en contacto con un miembro fotosensible cuando la parte móvil recibe la fuerza desde el montaje principal de aparato en la parte receptora de fuerza y está en la segunda posición, y el rodillo de revelado está en una posición separada, separado del miembro fotosensible desde la posición de contacto cuando la parte móvil está en la primera posición y recibe la fuerza desde montaje principal de aparato en la otra parte receptora de fuerza.

83. El cartucho de conformidad con la reivindicación 77, caracterizado porque se forman integralmente la parte móvil y la parte elástica.

5 84. Un cartucho que se puede montar en un montaje principal de aparato de un aparato formador de imágenes, el cartucho está caracterizado porque comprende:

un rodillo de revelado;

un armazón que soporta el rodillo de revelado;

10 una parte móvil soportada de manera movable por el armazón a fin de poderse mover a una primera posición y a una segunda posición con relación al armazón;

una parte elástica proporcionada entre el armazón y la parte móvil, y para empujar la parte móvil; y

15 un miembro de entrada de impulsión para recibir entrada de fuerza rotacional para hacer girar el rodillo de revelado,

20 en donde el armazón tiene una parte de contacto de medio de grabación capaz de ponerse en contacto por un medio de grabación transportado a través del interior del montaje principal de aparato,

en donde la parte móvil incluye una parte receptora de fuerza que recibe fuerza en una dirección de movimiento desde la primera posición hasta la segunda posición,

en donde, cuando la parte móvil recibe fuerza en la

parte receptora de fuerza y está en la segunda posición, la parte móvil recibe fuerza de empuje desde la parte elástica en una dirección de movimiento de la parte móvil desde la segunda posición hasta la primera posición,

5

en donde se coloca el rodillo de revelado en un lado terminal del armazón, y se coloca la primera parte receptora de fuerza de la parte móvil en el otro lado terminal del armazón, con respecto a una primera dirección paralela a una línea recta que conecta un centro rotacional del rodillo de revelado y un centro rotacional del miembro de entrada de impulsión, como se ve en una dirección de eje rotacional del rodillo de revelado,

10

y en donde se coloca la parte de contacto de medio de grabación más cerca del rodillo de revelado que la primera parte receptora de fuerza de la parte móvil, con respecto a la primera dirección, como se ve en la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

15

85. El cartucho de conformidad con la reivindicación 84, caracterizado porque el armazón tiene una parte de restricción que se pone en contacto con la parte móvil en la primera posición.

20

86. El cartucho de conformidad con la reivindicación 85, caracterizado porque, cuando la parte móvil no recibe la fuerza en la parte receptora de fuerza, la

25

parte móvil recibe fuerza de empuje desde la parte elástica y se une a tope a la parte de restricción en la primera posición.

5 87. El cartucho de conformidad con la reivindicación 84, caracterizado porque la parte móvil incluye otra parte receptora de fuerza que recibe fuerza en una dirección de movimiento desde la segunda posición hasta la primera posición,

10 y en donde, en un estado que se monta el cartucho en el montaje principal de aparato, el rodillo de revelado está en una posición de contacto en contacto con un miembro fotosensible cuando la parte móvil recibe la fuerza desde montaje principal de aparato en la parte receptora de fuerza y está en la segunda posición, y el rodillo de revelado está
15 en una posición separada, separado del miembro fotosensible desde la posición de contacto cuando la parte móvil está en la primera posición y recibe la fuerza desde montaje principal de aparato en la otra parte receptora de fuerza.

20 88. El cartucho de conformidad con la reivindicación 84, caracterizado porque se forman integralmente la parte móvil y la parte elástica.

89. Un cartucho que se puede montar en un montaje principal de aparato de un aparato formador de imágenes, el cartucho está caracterizado porque comprende:

un miembro fotosensible;

un rodillo de revelado;

un armazón que soporta el rodillo de revelado;

5 una parte móvil soportada de manera movible por el armazón a fin de poderse mover a una primera posición y a una segunda posición con relación al armazón; y

una parte elástica proporcionada entre el armazón y la parte móvil para empujar la parte móvil,

10 en donde la parte móvil incluye una primera parte receptora de fuerza que recibe fuerza en una dirección de movimiento desde la primera posición hasta la segunda posición, y una segunda parte receptora de fuerza que recibe fuerza en una dirección de movimiento desde la segunda posición hasta la primera posición,

15 en donde el rodillo de revelado se pone en contacto con el miembro fotosensible por la parte móvil que recibe la fuerza en la primera parte receptora de fuerza y que mueve a la segunda posición, y la parte móvil recibe fuerza de empuje desde la parte elástica en una dirección de movimiento de la parte móvil desde la segunda posición hasta la primera
20 posición, y

en donde se separa el rodillo de revelado del miembro fotosensible por la parte móvil que recibe fuerza y la segunda parte receptora de fuerza y el movimiento a la

primera posición.

90. El cartucho de conformidad con la reivindicación 89, caracterizado porque el armazón tiene una parte de restricción que se pone en contacto con la parte móvil en la primera posición.

5

91. El cartucho de conformidad con la reivindicación 90, caracterizado porque, cuando la parte móvil no recibe la fuerza en la primera parte receptora de fuerza, la parte móvil recibe fuerza de empuje desde la parte elástica y se une a tope a la parte de restricción en la primera posición.

10

92. El cartucho de conformidad con la reivindicación 89, caracterizado porque comprende adicionalmente:

un miembro de entrada de impulsión para recibir entrada de fuerza rotacional para hacer girar el rodillo de revelado,

15

en donde se coloca el rodillo de revelado en un lado terminal del armazón, y se coloca la primera parte receptora de fuerza de la parte móvil en otro lado terminal del armazón, con respecto a una primera dirección paralela a una línea recta que conecta un centro rotacional del rodillo de revelado y un centro rotacional del miembro de entrada de impulsión, como se ve en una dirección de eje rotacional del

20

25

rodillo de revelado.

5 93. El cartucho de conformidad con la
reivindicación 92, caracterizado porque el armazón tiene una
parte de contacto de medio de grabación capaz de ponerse en
contacto por un medio de grabación transportado a través del
interior del montaje principal de aparato, la parte de
contacto de medio de grabación que se coloca más cerca del
rodillo de revelado que la primera parte receptora de fuerza
de la parte móvil, con respecto a la primera dirección, como
se ve en la dirección de eje rotacional del rodillo de
10 revelado.

 94. El cartucho de conformidad con la
reivindicación 89, caracterizado porque la parte móvil
incluye una parte soportada, soportada de manera giratoria
por el armazón.

15 95. El cartucho de conformidad con la
reivindicación 94, caracterizado porque una distancia entre
la parte soportada y una parte que recibe fuerza de empuje
desde la parte elástica de la parte móvil es más corta que
una distancia entre la parte soportada y la primera parte
20 receptora de fuerza como se ve en la dirección de eje
rotacional del rodillo de revelado.

 96. El cartucho de conformidad con la
reivindicación 94, caracterizado porque el armazón tiene una

parte de alojamiento de revelador que aloja el revelador, y

en donde se coloca un centro rotacional de la parte móvil en una posición que se superpone a la parte de alojamiento de revelador, como se ve en la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

5

97. El cartucho de conformidad con la reivindicación 89, caracterizado porque comprende adicionalmente:

otra parte móvil soportada de manera movable por el armazón a fin de poderse mover independientemente desde la parte móvil mencionada anteriormente; y

10

otra parte elástica proporcionada entre el armazón y la otra parte móvil, que empuja la otra parte móvil.

98. El cartucho de conformidad con la reivindicación 97, caracterizado porque la parte móvil tiene una primera saliente que sobresale más allá del armazón, y la otra parte móvil tiene una segunda saliente que sobresale más allá del armazón.

15

99. El cartucho de conformidad con la reivindicación 98, caracterizado porque se expone la primera saliente desde el armazón como se ve desde un lado terminal a lo largo de la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado, y se expone la segunda saliente desde el armazón como se ve desde el otro lado terminal a lo largo de la

20

25

dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

5 100. El cartucho de conformidad con la reivindicación 97, caracterizado porque se mueve la parte móvil en un plano ortogonal a la dirección de eje rotacional, y se mueve la otra parte móvil en otro plano ortogonal a la dirección de eje rotacional.

10 101. El cartucho de conformidad con la reivindicación 89, caracterizado porque la parte móvil tiene una saliente que sobresale más allá del armazón, la saliente que tiene una porción curvada hacia el lado del rodillo del revelado, y la segunda parte receptora de fuerza que se ha proporcionado en la porción curvada.

15 102. El cartucho de conformidad con la reivindicación 89, caracterizado porque se forman integralmente la parte móvil y la parte elástica.

 103. Un cartucho que se puede montar en un montaje principal de aparato de un aparato formador de imágenes, el cartucho está caracterizado porque comprende:

 un rodillo de revelado;

20 un armazón que soporta el rodillo de revelado;

 una primera parte receptora de fuerza proporcionada solo en un extremo del cartucho con respecto a una dirección de un eje rotacional del rodillo de revelado para recibir fuerza; y

una segunda parte receptora de fuerza proporcionada sólo en otro extremo del cartucho de revelado con respecto a la dirección del eje rotacional del rodillo de revelado para recibir fuerza,

5

en donde son diferentes la dirección en la cual la primera parte receptora de fuerza recibe fuerza, y la dirección en la cual la segunda parte receptora de fuerza recibe fuerza.

10

104. El cartucho de conformidad con la reivindicación 103, caracterizado porque comprende adicionalmente:

una parte móvil en la cual se proporciona la primera parte receptora de fuerza y que se soporta de manera movable por el armazón a fin de poderse mover a una primera posición y a una segunda posición con relación al armazón.

15

105. El cartucho de conformidad con la reivindicación 104, caracterizado porque comprende adicionalmente:

una parte elástica proporcionada entre el armazón y la parte móvil para empujar la parte móvil.

20

106. El cartucho de conformidad con la reivindicación 104, caracterizado porque la parte móvil incluye una parte soportada, soportada de manera giratoria por el armazón.

107. El cartucho de conformidad con la reivindicación 106, caracterizado porque una distancia entre la parte soportada y una parte que recibe fuerza de empuje desde la

25

parte elástica de la parte móvil es más corta que una distancia entre la parte soportada y la primera parte receptora de fuerza como se ve en la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

5

108. El cartucho de conformidad con la reivindicación 106, caracterizado porque el armazón tiene una parte de alojamiento de revelador que aloja el revelador,

10

y en donde se coloca un centro rotacional de la parte móvil en una posición que se superpone a la parte de alojamiento de revelador, como se ve en la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

109. El cartucho de conformidad con la reivindicación 104,

15

caracterizado porque se proporciona la primera parte receptora de fuerza en una primera saliente de la parte móvil que sobresale más allá del armazón, y

en donde se proporciona la segunda parte receptora de fuerza en una segunda saliente que sobresale más allá del armazón.

20

110. El cartucho de conformidad con la reivindicación 109, caracterizado porque se expone la primera saliente desde el armazón como se ve desde un lado terminal a lo largo de la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado, y se expone la segunda saliente desde el armazón como se ve desde

25

otro lado terminal a lo largo de la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

111. El cartucho de conformidad con la reivindicación 104, caracterizado porque se mueve la parte móvil en un plano ortogonal a la dirección de eje rotacional.

5

112. El cartucho de conformidad con la reivindicación 104, caracterizado porque se coloca la primera parte receptora de fuerza a una primera saliente de la primera parte móvil que sobresale más allá del armazón, la saliente que tiene una porción curvada hacia el lado del rodillo de revelado.

10

113. El cartucho de conformidad con la reivindicación 104, caracterizado porque comprende adicionalmente:

un miembro de entrada de impulsión para recibir la entrada de fuerza rotacional para hacer girar el rodillo de revelado,

15

en donde se coloca el rodillo de revelado en un lado terminal del armazón, y se coloca la primera parte receptora de fuerza de la parte móvil en otro lado terminal del armazón, con respecto a la primera dirección paralela a una línea recta que conecta un centro rotacional del rodillo de revelado y un centro rotacional del miembro de entrada de impulsión, como se ve en una dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

20

5

114. El cartucho de conformidad con la reivindicación 113, caracterizado porque el armazón tiene una pared de contacto de medio de grabación capaz de ponerse en contacto por un medio de grabación transportado a través del interior del montaje principal de aparato, la parte de contacto de medio de grabación que se coloca más cerca del rodillo de revelado que la primera parte receptora de fuerza de la parte móvil, con respecto a la primera dirección, como se ve en la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

10

115. El cartucho de conformidad con la reivindicación 104, caracterizado porque comprende adicionalmente:

una porción de electrodo para conectarse al montaje principal de aparato,

15

en donde se expone la superficie de la porción de electrodo desde el cartucho, y entrecruza una dirección de movimiento en la cual se mueve la primera parte receptora de fuerza de la parte móvil cuando se mueve la parte móvil desde la primera posición hasta la segunda posición.

20

116. El cartucho de conformidad con la reivindicación 104, caracterizado porque se forman integralmente la parte móvil y la parte elástica.

117. El cartucho de conformidad con la reivindicación 104, caracterizado porque, en un estado que se monta el cartucho en el montaje principal de aparato, el rodillo de

25

5

revelado está en una posición de contacto en contacto con un miembro fotosensible cuando la parte móvil recibe la fuerza desde el montaje principal de aparato en la primera parte receptora de fuerza y está en la segunda posición, y el rodillo de revelado está en una posición separada, separado del miembro fotosensible cuando la parte móvil está en la primera posición y recibe la fuerza desde el montaje principal de aparato en la segunda parte receptora de fuerza.

10

118. Un cartucho que se puede montar en un montaje principal de aparato de un aparato formador de imágenes, el cartucho está caracterizado porque comprende:

un rodillo de revelado;

un armazón que soporta el rodillo de revelado;

15

una parte móvil soportada de manera movible por el armazón a fin de ser capaz de poderse mover a una primera posición y a una segunda posición con relación al armazón; y

una parte elástica proporcionada entre el armazón y la parte móvil, y para empujar la parte móvil,

20

en donde la parte móvil incluye una parte receptora de fuerza que recibe fuerza en una dirección de movimiento desde la primera posición hasta la segunda posición, y una parte soportada que se soporta de manera giratoria por el armazón,

en donde, cuando la parte móvil recibe fuerza en la

25

parte receptora de fuerza y está en la segunda posición, la parte móvil recibe fuerza de empuje desde la parte elástica en una parte receptora de fuerza de empuje, y una dirección de movimiento de la parte móvil desde la segunda posición hasta la primera posición,

5

y en donde una distancia entre la parte receptora de fuerza y la parte receptora de fuerza de empuje es más larga que una distancia entre la parte receptora de fuerza y la parte soportada como se ve en la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

10

119. El cartucho de conformidad con la reivindicación 118, caracterizado porque el armazón tiene una parte de restricción que se pone en contacto con la parte móvil que está en la primera posición.

15

120. El cartucho de conformidad con la reivindicación 119, caracterizado porque, cuando la parte móvil no recibe la fuerza en la parte receptora de fuerza, la parte móvil recibe fuerza de empuje desde la parte elástica y se une a tope a la parte de restricción en la primera posición.

20

121. El cartucho de conformidad con la reivindicación 118, caracterizado porque comprende adicionalmente:

un miembro de entrada de impulsión para recibir entrada de fuerza rotacional para hacer girar el rodillo de revelado,

25

5

en donde se coloca el rodillo de revelado en un lado terminal del armazón, y se coloca la parte receptora de fuerza de la parte móvil en el otro lado terminal del armazón, con respecto a una primera dirección paralela a una línea recta que conecta un centro rotacional del rodillo de revelado y un centro rotacional del miembro de entrada de impulsión, como se ve en una dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

10

122. El cartucho de conformidad con la reivindicación 121, caracterizado porque el armazón tiene una parte de contacto de medio de grabación capaz de ser puesta en contacto por un medio de grabación transportado a través del interior del montaje principal de aparato, la parte de contacto de medio de grabación que se coloca más cerca del rodillo de revelado que la parte receptora de fuerza de la parte móvil, con respecto a la primera dirección, como se ve en la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

15

20

123. El cartucho de conformidad con la reivindicación 118, caracterizado porque el armazón tiene una parte de alojamiento de revelador que aloja el revelador, y

en donde se coloca un centro rotacional de la parte móvil en una posición que se superpone a la parte de alojamiento de revelador, como se ve en la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

25

124. El cartucho de conformidad con la reivindicación 118, caracterizado porque comprende adicionalmente:

una porción de electrodo para conectar de manera eléctrica al montaje principal de aparato,

5

en donde se expone la superficie de la porción de electrodo desde el cartucho, y entrecruza una dirección de movimiento en la cual se mueve la parte receptora de fuerza de la parte móvil cuando se mueve la parte móvil desde la primera posición hasta la segunda posición.

10

125. El cartucho de conformidad con la reivindicación 118,

caracterizado por que la parte móvil tiene una primera saliente que sobresale más allá del armazón.

15

126. El cartucho de conformidad con la reivindicación 125, caracterizado porque se expone la primera saliente desde el armazón como se ve desde el lado terminal a lo largo de la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

20

127. El cartucho de conformidad con la reivindicación 118, caracterizado porque se mueve la parte móvil en un plano ortogonal a la dirección de eje rotacional.

128. El cartucho de conformidad con la reivindicación 118, caracterizado porque la parte móvil tiene una saliente que sobresale más allá del armazón, la saliente que tiene una porción curvada hacia el lado del rodillo de revelado.

25

129. El cartucho de conformidad con la reivindicación 118, caracterizado porque la parte móvil tiene otra parte receptora de fuerza que recibe fuerza en una dirección del movimiento desde la segunda posición hasta la primera posición,

5

y en donde, en un estado que se monta el cartucho en el montaje principal de aparato, el rodillo de revelado está en una posición de contacto en contacto con un miembro fotosensible cuando la parte móvil recibe la fuerza desde el montaje principal de aparato en la parte receptora de fuerza y está en la segunda posición, y el rodillo de revelado está en una posición separada, separado del miembro fotosensible desde la posición de contacto cuando la parte móvil está en la primera posición y recibe la fuerza desde el montaje principal de aparato en la otra parte receptora de fuerza.

10

15

130. El cartucho de conformidad con la reivindicación 118, caracterizado porque se forman integralmente la parte móvil y la parte elástica.

131. Un cartucho que se puede montar en un montaje principal de aparato de un aparato formador de imágenes, el cartucho está caracterizado porque comprende:

20

un rodillo de revelado;

un armazón que soporta el rodillo de revelado;

una parte móvil soportada de manera movable por el

25

armazón a fin de ser capaz de poderse mover a una primera posición y a una segunda posición con relación al armazón; y

una parte elástica proporcionada entre el armazón y la parte móvil para empujar la parte móvil;

5 un miembro de entrada de impulsión para recibir entrada de fuerza rotacional para hacer girar el rodillo de revelado; y

un miembro de empuje para empujar el miembro de entrada de impulsión,

10 en donde la parte móvil incluye una parte receptora de fuerza que recibe fuerza en una dirección de movimiento desde la primera posición hasta la segunda posición,

15 en donde, cuando la parte móvil recibe fuerza en la parte receptora de fuerza y está en la segunda posición, la parte móvil recibe fuerza de empuje desde la parte elástica en una dirección de movimiento de la parte móvil desde la segunda posición hasta la primera posición, y

20 en donde un ángulo formado por una dirección de empuje de la parte móvil por la parte elástica, y un plano ortogonal a una dirección de empuje del miembro de entrada de impulsión por el miembro de empuje, es -45 grados o mayor y +45 grados o menor.

132. El cartucho de conformidad con la reivindicación 131, caracterizado porque el armazón tiene una parte de

restricción que se pone en contacto con la parte móvil que está en la primera posición.

5 133. El cartucho de conformidad con la reivindicación 132, caracterizado porque, cuando la parte móvil no recibe la fuerza en la parte receptora de fuerza, la parte móvil recibe fuerza de empuje desde la parte elástica y se une a tope a la parte de restricción en la primera posición.

10 134. El cartucho de conformidad con la reivindicación 131, caracterizado porque que coloca el rodillo de revelado en un lado terminal del armazón, y se coloca la parte receptora de fuerza de la parte móvil en otro lado terminal del armazón, con respecto a una primera dirección paralela a una línea recta que conecta un centro rotacional del rodillo de revelado y un centro rotacional del miembro de entrada de impulsión, como se ve en una dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

15 135. El cartucho de conformidad con la reivindicación 134, caracterizado porque el armazón tiene una parte de contacto de medio de grabación capaz de ponerse en contacto por un medio de grabación transportado a través del interior del montaje principal de aparato, la parte de contacto de medio de grabación que se coloca más cerca del rodillo de revelado que la parte receptora de fuerza de la parte móvil, con respecto a la primera dirección, como se ve en la

dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

136. El cartucho de conformidad con la reivindicación 131, caracterizado porque la parte móvil incluye una parte soportada, soportada de manera giratoria por el armazón.

5 137. El cartucho de conformidad con la reivindicación 136, caracterizado porque una distancia entre la parte soportada y una parte que recibe fuerza de empuje desde la parte elástica de la parte móvil es más corta que una distancia entre la parte soportada y la parte receptora de
10 fuerza como se ve en la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

138. El cartucho de conformidad con la reivindicación 136, caracterizado porque el armazón tiene una parte de alojamiento de revelador que aloja el revelador, y

15 en donde se coloca un centro rotacional de la parte móvil en una posición que se superpone a la parte de alojamiento de revelador, como se ve en la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

139. El cartucho de conformidad con la reivindicación 131, caracterizado porque comprende adicionalmente:

20 una porción de electrodo para conectar de manera eléctrica al montaje principal de aparato,

en donde se expone la superficie de la porción de electrodo desde el cartucho, y se entrecruza una dirección de

movimiento en la cual se mueve la parte receptora de fuerza de la parte móvil cuando se mueve la parte móvil desde la primera posición hasta la segunda posición.

5 140. El cartucho de conformidad con la reivindicación 131, caracterizado porque comprende adicionalmente:
otra parte móvil soportada de manera movable por el armazón a fin de poderse mover independientemente desde la parte móvil anteriormente mencionada; y

10 otra parte elástica proporcionada entre el armazón y la otra parte móvil, que empuja la otra parte móvil.

141. El cartucho de conformidad con la reivindicación 140, caracterizado porque se soporta la parte móvil en el lado del armazón en el cual se coloca el miembro de entrada de impulsión del armazón, y se coloca la otra parte móvil en un lado del armazón en el cual no se coloca el miembro de
15 entrada de impulsión del armazón, con respecto a la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado,

en donde la fuerza de empuje de la parte elástica es más pequeña que la fuerza de empuje de la otra parte elástica.

20 142. El cartucho de conformidad con la reivindicación 140, caracterizado porque la parte móvil tiene una primera saliente que sobresale más allá del armazón, y la otra parte móvil tiene una segunda saliente que sobresale más allá del

armazón.

5 143. El cartucho de conformidad con la reivindicación 142, caracterizado porque se expone la primera saliente desde el armazón como se ve desde un lado terminal a lo largo de la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado, y se expone la segunda saliente desde el armazón como se ve desde otro lado terminal a lo largo de la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

10 144. El cartucho de conformidad con la reivindicación 140, caracterizado porque se mueve la parte móvil en un plano ortogonal a la dirección de eje rotacional, y se mueve la otra parte móvil en otro plano ortogonal a la dirección de eje rotacional.

15 145. El cartucho de conformidad con la reivindicación 131, caracterizado porque la parte móvil tiene una saliente que sobresale más allá del armazón, la saliente que tiene una porción curvada hacia el lado del rodillo de revelado.

20 146. El cartucho de conformidad con la reivindicación 131, caracterizado porque la parte móvil tiene otra parte receptora de fuerza que recibe fuerza en una dirección de movimiento desde la segunda posición hasta la primera posición, y

en donde, en un estado que se monta el cartucho en el montaje principal de aparato, el rodillo de revelado está en

una posición de contacto en contacto con un miembro
fotosensible cuando la parte móvil recibe la fuerza desde el
montaje principal de aparato en la parte receptora de fuerza
y está en la segunda posición, en donde el rodillo de
revelado está en una posición separada, separado del miembro
5 fotosensible desde la posición de contacto cuando la parte
móvil está en la primera posición y recibe la fuerza desde el
montaje principal de aparato en la otra parte receptora de
fuerza.

10 147. El cartucho de conformidad con la reivindicación
131, caracterizado porque se forman integralmente la parte
móvil y la parte elástica.

15 148. El cartucho de conformidad con la reivindicación
131, caracterizado porque el ángulo formado por la dirección
de empuje de la parte móvil por la parte elástica, y el plano
ortogonal a la dirección de empuje del miembro de entrada de
impulsión por el miembro de empuje, es -10 grados o mayor
pero +10 grados o menor.

20 149. El cartucho de conformidad con la reivindicación
131, caracterizado porque el ángulo formado por la dirección
de empuje de la parte móvil por la parte elástica, y el plano
ortogonal a la dirección de empuje del miembro de entrada de
impulsión por el miembro de empuje, es 0 grados o
sustancialmente 0 grados.

150. Un cartucho que se puede montar en un montaje principal de aparato de un aparato formador de imágenes, el cartucho está caracterizado porque comprende:

un rodillo de revelado;

5

un armazón que soporta el rodillo de revelado;

una parte móvil soportada de manera movable por el armazón a fin de poderse mover a una primera posición y a una segunda posición con relación al armazón;

10

una parte elástica proporcionada entre el armazón y la parte móvil, y para empujar la parte móvil; y

un miembro de entrada de impulsión para recibir entrada de fuerza rotacional para hacer girar el rodillo de revelado;

15

en donde la parte móvil incluye una parte receptora de fuerza que recibe fuerza en una dirección de movimiento desde la primera posición hasta la segunda posición,

20

en donde, cuando la parte móvil recibe fuerza en la parte receptora de fuerza, y está en la segunda posición, la parte móvil recibe fuerza de empuje desde la parte elástica, en una dirección de movimiento de la parte móvil desde la segunda posición hasta la primera posición, y

en donde se proporciona la parte móvil sólo en un lado del armazón donde no se proporciona el miembro de entrada de impulsión con respecto a la dirección del eje

25

rotacional del rodillo de revelado.

151. El cartucho de conformidad con la reivindicación 150, caracterizado porque el armazón tiene una parte de restricción que se pone en contacto con la parte móvil que está en la primera posición.

5

152. El cartucho de conformidad con la reivindicación 151, caracterizado porque, cuando la parte móvil no recibe la fuerza en la parte receptora de fuerza, la parte móvil recibe fuerza de empuje desde la parte elástica y se une a tope a la parte de restricción en la primera posición.

10

153. El cartucho de conformidad con la reivindicación 150, caracterizado porque se coloca el rodillo de revelado en un lado terminal del armazón, y se coloca la parte receptora de fuerza de la parte móvil en el otro lado terminal del armazón, con respecto a una primera dirección paralela a una línea recta que conecta un centro rotacional del rodillo de revelado y un centro rotacional del miembro de entrada de impulsión, como se ve en una dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

15

154. El cartucho de conformidad con la reivindicación 153, caracterizado porque el armazón tiene una parte de contacto de medio de grabación capaz de ponerse en contacto por un medio de grabación transportado a través del interior del cuerpo principal de aparato, la parte de contacto de

20

25

medio de grabación que se coloca más cerca del rodillo de revelado que la parte receptora de fuerza de la parte móvil, con respecto a la primera dirección, como se ve en la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

5

155. El cartucho de conformidad con la reivindicación 150, caracterizado porque la parte móvil incluye una parte soportada, soportada de manera giratoria por el armazón.

10

156. El cartucho de conformidad con la reivindicación 155, caracterizado porque una distancia entre la parte soportada y una parte que recibe fuerza de empuje desde la parte elástica de la parte móvil es más corta que una distancia entre la parte soportada y la parte receptora de fuerza como se ve en la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

15

157. El cartucho de conformidad con la reivindicación 155, caracterizado porque el armazón tiene una parte de alojamiento de revelador que aloja el revelador,

20

y en donde se coloca un centro rotacional de la parte móvil en una posición que se superpone a la parte de alojamiento de revelador, como se ve en la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

158. El cartucho de conformidad con la reivindicación 150, caracterizado porque comprende adicionalmente:

una porción de electrodo para conectar de manera

25

eléctrica al montaje principal de aparato,

5 en donde se expone la superficie de la porción de electrodo desde el cartucho, y se entrecruza una dirección de movimiento en la cual se mueve la parte receptora de fuerza de la parte móvil cuando se mueve la parte móvil desde la primera posición hasta la segunda posición.

159. El cartucho de conformidad con la reivindicación 150, caracterizado porque la parte móvil tiene una saliente que sobresale más allá del armazón.

10 160. El cartucho de conformidad con la reivindicación 159, caracterizado porque se expone la saliente desde el armazón como se ve desde un lado terminal a lo largo de la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

15 161. El cartucho de conformidad con la reivindicación 150, caracterizado porque se mueve la parte móvil en un plano ortogonal a la dirección de eje rotacional.

20 162. El cartucho de conformidad con la reivindicación 150, caracterizado porque la parte móvil, tiene una saliente que sobresale más allá del armazón, la saliente que tiene una porción curvada hacia el lado del rodillo de revelado.

25 163. El cartucho de conformidad con la reivindicación 150, caracterizado porque la parte móvil tiene otra parte receptora de fuerza que recibe fuerza en una dirección de movimiento desde la segunda posición hasta la primera

posición,

y en donde, en un estado que se monta el cartucho en el montaje principal de aparato, el rodillo de revelado está en una posición de contacto en contacto con un miembro fotosensible cuando la parte móvil recibe la fuerza desde el montaje principal de aparato en la parte receptora de fuerza y está en la segunda posición, y el rodillo de revelado está en una posición separada, separado del miembro fotosensible de la posición de contacto cuando la parte móvil está en la primera posición y recibe la fuerza desde el montaje principal de aparato en la otra parte receptora de fuerza.

164. El cartucho de conformidad con la reivindicación 150, caracterizado porque se forman integralmente la parte móvil y la parte elástica.

165. Un cartucho que se puede montar en un montaje principal de aparato de un aparato formador de imágenes, el cartucho está caracterizado porque comprende:

un rodillo de revelado;

un armazón que soporta el rodillo de revelado;

una parte móvil soportada de manera deslizable por el armazón a fin de poderse mover a una primera posición y a una segunda posición con relación al armazón; y

una parte elástica proporcionada entre el armazón y la parte móvil para empujar la parte móvil;

en donde la parte móvil incluye una parte receptora de fuerza que recibe fuerza en una dirección del movimiento desde la primera posición hasta la segunda posición, y

5 en donde, cuando la parte móvil recibe fuerza en la parte receptora de fuerza y está en la segunda posición, la parte móvil recibe fuerza de empuje desde la parte elástica en una dirección de movimiento de la parte móvil desde la segunda posición hasta la primera posición.

10 166. El cartucho de conformidad con la reivindicación 165, caracterizado porque el armazón tiene una parte de restricción que se pone en contacto con la parte móvil que está en la primera posición.

15 167. El cartucho de conformidad con la reivindicación 166, caracterizado porque, cuando la parte móvil no recibe la fuerza en la parte receptora de fuerza, la parte móvil recibe fuerza de empuje desde la parte elástica y se une a tope a la parte de restricción en la primera posición.

20 168. El cartucho de conformidad con la reivindicación 165, caracterizado porque comprende adicionalmente:

un miembro de entrada de impulsión para recibir entrada de fuerza rotacional para hacer girar el rodillo de revelado,

en donde se coloca el rodillo de revelado en un lado

5

terminal del armazón, y se coloca la parte receptora de fuerza de la parte móvil en otro lado terminal del armazón, con respecto a una primera dirección paralela a una línea recta que conecta un centro rotacional del rodillo de revelado y un centro rotacional del miembro de entrada de impulsión, como se ve en una dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

10

169. El cartucho de conformidad con la reivindicación 168, caracterizado porque el armazón tiene una parte de contacto de medio de grabación capaz de ponerse en contacto por un medio de grabación transportado a través del interior del montaje principal de aparato, la parte de contacto de medio de grabación que se coloca más cerca del rodillo de revelado que la parte receptora de fuerza de la parte móvil, con respecto a la primera dirección, como se ve en la

15

170. El cartucho de conformidad con la reivindicación 165, caracterizado porque comprende adicionalmente:

20

una porción de electrodo para conectar eléctricamente al montaje principal de aparato,

en donde se expone la superficie de la porción de electrodo desde el cartucho, y se entrecruza una dirección de movimiento en la cual se mueve la parte receptora de fuerza de la parte móvil cuando se mueve la parte móvil desde la

25

primera posición hasta la segunda posición.

171. El cartucho de conformidad con la reivindicación 165, caracterizado porque comprende adicionalmente:

5 otra parte móvil soportada de manera movable por el armazón a fin de poderse mover independientemente de la parte móvil mencionada anteriormente; y

otra parte elástica proporcionada entre el armazón y la otra parte móvil, que empuja la otra parte móvil.

10 172. El cartucho de conformidad con la reivindicación 171, caracterizado porque comprende adicionalmente:

un miembro de entrada de impulsión para recibir entrada de fuerza rotacional para hacer girar el rodillo de revelado,

15 y en donde se soporta la parte móvil en un lado del armazón en el cual se coloca el miembro de entrada de entrada de impulsión, y se coloca la otra parte móvil en un lado del armazón en el cual no se proporciona el miembro de entrada de impulsión, con respecto a la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado,

20 en donde la fuerza de empuje de la parte elástica es más pequeña que la fuerza de empuje de la otra parte elástica.

173. El cartucho de conformidad con la reivindicación 171, caracterizado porque la parte móvil tiene una primera

saliente que sobresale más allá del armazón, y la otra parte móvil tiene una segunda saliente que sobresale más allá del armazón.

174. El cartucho de conformidad con la reivindicación 173, caracterizado porque se expone la primera saliente desde el armazón como se ve desde un lado terminal a lo largo de la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado, y se expone la segunda saliente desde el armazón como se ve desde otro lado terminal a largo de la dirección de eje rotacional del rodillo de revelado.

175. El cartucho de conformidad con la reivindicación 171, caracterizado porque se mueve la parte móvil en un plano ortogonal a la dirección de eje rotacional, y se mueve la otra parte móvil en otro plano ortogonal a la dirección de eje rotacional.

176. El cartucho de conformidad con la reivindicación 165, caracterizado porque la parte móvil tiene una saliente que sobresale más allá del armazón, la saliente que tiene una porción curvada hacia el lado del rodillo de revelado.

177. El cartucho de conformidad con la reivindicación 165, caracterizado porque la parte móvil tiene otra parte receptora de fuerza que recibe fuerza en una dirección de movimiento desde la segunda posición hasta la primera posición,

5 y en donde, en un estado que se monta el cartucho en el montaje principal de aparato, el rodillo de revelado está en una posición de contacto en contacto con un miembro fotosensible cuando la parte móvil recibe la fuerza desde el montaje principal de aparato en la parte receptora de fuerza y está en la segunda posición, y recibe la fuerza desde el montaje principal de aparato en la otra parte receptora de fuerza.

10 178. El cartucho de conformidad con la reivindicación 165, caracterizado porque se forman integralmente la parte móvil y la parte eleática.

179. Un cartucho que se puede montar en un montaje principal de aparato de un aparato formador de imágenes, el cartucho está caracterizado porque comprende:

15 un rodillo de revelado;
un armazón que soporta el rodillo de revelado;
una parte móvil soportada de manera movable por el armazón a fin de poderse mover a una primera posición y a una segunda posición con relación al armazón; y

20 una parte elástica proporcionada entre el armazón y la parte móvil para empujar la parte móvil;

en donde el armazón incluye una parte de restricción que se pone en contacto con la parte móvil que está en la primera posición,

5 en donde, la parte móvil incluye una parte receptora de fuerza que recibe fuerza en la una dirección de movimiento desde la primera posición hasta la segunda posición, una parte de soporte que soporta de manera giratoria por el armazón, y una parte restringida que se pone en contacto con la parte de restricción,

10 en donde, cuando la parte móvil recibe fuerza en la parte receptora de fuerza y está en la segunda posición, la parte móvil recibe fuerza de empuje desde la parte elástica en una dirección de movimiento de la parte móvil desde la segunda posición hasta la primera posición, y

15 en donde una distancia entre la parte receptora de fuerza y la parte restringida es más larga que una distancia entre la parte receptora de fuerza y la parte de soporte como se ve en la dirección del eje rotacional del rodillo de revelado.

180. El cartucho de conformidad con la reivindicación 179, caracterizado porque se forman integralmente móvil y la parte elástica.

20 181. Un miembro de armazón que constituye un armazón de un cartucho que se puede montar en un montaje principal de aparato de un aparato formador de imágenes y tiene un rodillo de revelado y un miembro de acoplamiento, el miembro de armazón está caracterizado por que comprende:

un agujero para colocar el rodillo de revelado en el

mismo,

un agujero para colocar el miembro de acoplamiento en el mismo,

una parte de soporte que soporta de manera giratoria una parte móvil, y

5

una parte de contacto que se va a poner en contacto por una parte elástica que empuja la parte móvil.

182. Un miembro de armazón que constituye un armazón de un cartucho que se puede montar en un montaje principal de aparato de un aparato formador de imágenes y tiene un rodillo de revelado, un miembro de acoplamiento, una parte móvil, y una parte elástica que empuja la parte móvil,

10

caracterizado porque el miembro de armazón tiene una parte de cubierta para cubrir al menos parte de la parte móvil y/o al menos parte de la parte elástica, a fin de no exponerse a un lado exterior en una dirección de un eje rotacional de la parte móvil.

15

20

25