

REIVINDICACIONES

1.- Una unidad de tambor que se puede montar de manera desmontable a un montaje principal de un aparato de formación de
5 imágenes electrofotográficas, el montaje principal que incluye un eje de accionamiento provisto con un rebaje, dicha unidad de tambor que comprende:

(1) un tambor fotosensible; y

(2) un elemento de acoplamiento provisto en dicho tambor
10 fotosensible y que incluye, (2 - 1) un elemento acoplable que tiene una parte de recepción de fuerza de accionamiento configurada para entrar en el rebaje para recibir una fuerza de accionamiento para hacer girar el tambor fotosensible, (2 - 2) un elemento de
15 retención configurado para retener el elemento acoplable de manera que sea deslizable por lo menos en una dirección radial de la unidad de tambor, (2 - 3) un elemento de empuje configurado para empujar dicho elemento acoplable.

2.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el elemento de empuje empuja al elemento acoplable
20 hacia dentro por lo menos en la dirección radial.

3.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en donde dicho elemento de retención está provisto de una parte de bloqueo para limitar el movimiento de dicho elemento acoplable en la dirección radial de dicha unidad de tambor.

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

4.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 3, en donde dicho elemento acoplable es empujado a dicha parte de bloqueo por dicho elemento de empuje.

5 5.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-4, en donde el elemento acoplable está provisto con una parte proyectada que incluye la parte de recepción de fuerza de accionamiento.

6.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-5, en donde dicha parte de recepción de fuerza
10 de accionamiento está inclinada con relación a una dirección móvil de dicho elemento acoplable.

7.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-6, en donde dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento está inclinada para que sea empujada hacia el
15 rebaje del rebaje mediante la recepción de la fuerza de accionamiento.

8.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-7, en donde dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento mira hacia fuera por lo menos en la dirección
20 radial de dicha unidad de tambor.

9.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-8, en donde el elemento acoplable está provisto con una parte de contacto de eje de accionamiento que hace contacto con una superficie periférica del eje de accionamiento.

25 10.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

9, en donde al menos una parte de dicha parte de contacto de eje de accionamiento está dispuesta corriente arriba de dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento en una dirección de movimiento rotacional de dicha unidad de tambor.

5 11.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 9 o 10, en donde la parte de contacto de eje de accionamiento se curva a lo largo de una dirección circunferencial de la unidad de tambor y se orienta hacia dentro de la unidad de tambor en la dirección radial.

10 12.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 11, en donde el elemento acoplable está provisto de una parte proyectada que se proyecta con relación a la parte de contacto de eje de accionamiento, y dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento es provista sobre dicha parte proyectada.

15 13.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 12, en donde dicha parte proyectada se proyecta hacia dentro por lo menos en la dirección radial de dicha unidad de tambor.

 14.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-13, en donde dicho elemento de retención tiene
20 una parte hueca y dicho elemento acoplable es empujado hacia un interior de dicha parte hueca.

 15.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-14, en donde dicho elemento de retención tiene una parte hueca y dicha parte de recepción de fuerza de
25 accionamiento se expone a un interior de dicha parte hueca.

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

16.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-15, en donde al menos una parte del elemento acoplable se coloca dentro del tambor fotosensible.

5 17.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-16, en donde por lo menos una parte de la parte de recepción de fuerza de accionamiento se coloca dentro del tambor fotosensible.

10 18.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-17, en donde dicho elemento de empuje es un elemento elástico.

19.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-18 en donde al menos una parte del elemento de empuje se coloca dentro del tambor fotosensible.

15 20.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-19, en donde el elemento de acoplamiento incluye una parte de soporte de elemento de empuje para recibir una fuerza de empuje del elemento de empuje para soportar el elemento de empuje, y en donde al menos una parte de la parte de soporte de elemento de empuje se coloca dentro del tambor
20 fotosensible.

21.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-20, en donde el elemento de retención incluye una parte de recepción para recibir la fuerza de accionamiento de dicho elemento acoplable.

25 22.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

21, en donde dicha parte de recepción está configurada para empujar dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento hacia el rebaje cuando dicha parte de recepción recibe la fuerza de accionamiento.

5 23.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 21 o 22, en donde dicha parte de recepción está inclinada con relación a dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento.

 24.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 21-23, en donde la parte de recepción funciona
10 también como una guía para guiar el elemento acoplable.

 25.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 24, en donde dicho elemento de retención está fijado a dicho tambor fotosensible.

 26.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las
15 reivindicaciones 1-25, en donde el elemento de retención está provisto de una guía para guiar el elemento acoplable.

 27.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 26, en donde la guía guía a un lado corriente arriba del elemento acoplable con respecto a la dirección de movimiento rotacional del
20 tambor fotosensible.

 28.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 26, en donde dicha guía guía a un lado corriente abajo del elemento acoplable con respecto a la dirección de movimiento rotacional del tambor fotosensible.

25 29.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

26, en donde dicha guía está provista de una guía corriente arriba para guiar el lado corriente arriba de dicho elemento acoplable con respecto a la dirección de movimiento rotacional de dicho tambor fotosensible y una guía corriente abajo para guiar el lado corriente
5 abajo de dicho elemento acoplable con respecto a la dirección de movimiento rotacional.

30.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 29, en donde dicha guía corriente arriba y dicha guía corriente abajo están dispuestas de manera que sean sustancialmente
10 paralelas entre sí.

31.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-25, en donde dicho elemento de retención está provisto de dos guías que son sustancialmente paralelas entre sí, y dicho elemento acoplable es guiado por dos guías.

15 32.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-31, en donde la parte de recepción de fuerza de accionamiento está configurada para jalar la unidad de tambor y el eje de accionamiento una hacia el otro mediante la recepción de la fuerza de accionamiento.

20 33.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-32, en donde en una dirección axial de dicha unidad de tambor, un interior de dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento dispuesta corriente abajo de una parte exterior de dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento
25 con respecto a la dirección de movimiento rotacional de dicha

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

unidad de tambor.

34.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-33, en donde dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento mira hacia dentro por lo menos en la dirección axial de dicha unidad de tambor.

35.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-33, en donde dicho elemento de empuje y dicho elemento de retención son elementos separados.

36.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-35, en donde el elemento de empuje y el elemento acoplable son elementos separados.

37.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-36, en donde el elemento de empuje y el elemento acoplable están dispuestos a lo largo de la dirección de radio de la unidad de tambor.

38.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 37, en donde dicho elemento de empuje es expansible y contráctil.

39.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-38, en donde dicho elemento de empuje es un resorte helicoidal.

40.- Una unidad de tambor que se puede montar de manera desmontable a un montaje principal de un aparato de formación de imágenes electrofotográficas, el montaje principal que incluye un eje de accionamiento provisto de un rebaje, dicha unidad de

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

tambor que comprende:

(1) un tambor fotosensible; y

(2) un elemento de acoplamiento dispuesto en dicho tambor fotosensible y que incluye, (2 - 1) un elemento acoplable que tiene
5 una parte de recepción de fuerza de accionamiento configurada para entrar en el rebaje para recibir una fuerza de accionamiento para hacer girar dicho tambor fotosensible, (2 - 2) un elemento de retención configurado para retener de manera móvil el elemento de acoplamiento,

10 en donde dicho elemento de retención está provisto de (2-2-1) una guía corriente arriba para guiar el lado corriente arriba del elemento acoplable con respecto a la dirección de movimiento rotacional del tambor fotosensible y (2-2-2) una guía corriente abajo para guiar el lado corriente abajo del elemento acoplable
15 con respecto a la dirección de movimiento rotacional.

41.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 40, en donde el elemento de retención incluye una parte de recepción para recibir la fuerza de accionamiento de dicho elemento acoplable.

20 42.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 41, en donde dicha parte de recepción está configurada para empujar dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento hacia el rebaje cuando dicha parte de recepción recibe la fuerza de accionamiento.

25 43.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

42, en donde la parte de recepción está inclinada con relación a la parte de recepción de fuerza de accionamiento.

44.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 41-43, en donde dicha parte de recepción está
5 provista en dicha guía corriente abajo.

45.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 40-44, en donde dicha guía corriente arriba y dicha guía corriente abajo están dispuestas de manera que sean sustancialmente paralelas entre sí.

10 46.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 40-45, en donde la guía corriente arriba y la guía corriente abajo guían el elemento acoplable a lo largo de una dirección radial de la unidad de tambor.

47.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las
15 reivindicaciones 40-46, en donde por lo menos una parte de la parte de recepción de fuerza de accionamiento se coloca dentro del tambor fotosensible.

48.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 40-47, que comprende además un elemento de
20 empuje para empujar dicho elemento acoplable.

49.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 48, en donde al menos una parte del elemento de empuje se coloca dentro del tambor fotosensible.

50.- Una unidad de tambor de acuerdo con reivindicación 48
25 o 49, en donde el elemento de acoplamiento incluye una parte de

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

soporte de elemento de empuje para recibir una fuerza de empuje del elemento de empuje para soportar el elemento de empuje y en donde al menos una parte de la parte de soporte de elemento de empuje se coloca dentro del tambor fotosensible.

5 51.- Una unidad de tambor que se puede montar de manera desmontable a un montaje principal de un aparato de formación de imágenes electrofotográficas, el montaje principal que incluye un eje de accionamiento provisto de un rebaje, dicha unidad de tambor que comprende:

10 (1) un tambor fotosensible; y

 (2) un elemento de acoplamiento provisto en dicho tambor fotosensible y que incluye, (2 - 1) un elemento acoplable que tiene una parte de recepción de fuerza de accionamiento configurada para entrar en el rebaje para recibir una fuerza de accionamiento
15 para hacer girar dicho tambor fotosensible, (2 - 2) un elemento de retención provisto de dos guías que son sustancialmente paralelas entre sí y que están configuradas para guiar dicho elemento acoplable.

 52.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación
20 51, en donde las dos guías guían al elemento acoplable a lo largo de una dirección diametral de dicha unidad de tambor.

 53.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 51 o 52, en donde por lo menos una parte de la parte de recepción de fuerza de accionamiento se coloca dentro del tambor
25 fotosensible.

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

54.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 51-53, que comprende además un elemento de empuje configurado para empujar dicho elemento acoplable.

5 55.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 54, en donde el elemento de acoplamiento incluye una parte de soporte de elemento de empuje para recibir una fuerza de empuje del elemento de empuje para soportar el elemento de empuje y en donde al menos una parte de la parte de soporte de elemento de empuje se coloca dentro del tambor fotosensible.

10 56.- Una unidad de tambor que se puede montar de manera desmontable a un montaje principal de un aparato de formación de imágenes electrofotográficas, el montaje principal que incluye un eje de accionamiento provisto de un rebaje, dicha unidad de tambor que comprende:

15 (1) un tambor fotosensible; y

(2) un elemento de acoplamiento dispuesto en dicho tambor fotosensible y que incluye, (2 - 1) un elemento acoplable que tiene una parte de recepción de fuerza de accionamiento configurada para entrar en el rebaje para recibir una fuerza de accionamiento para hacer girar dicho tambor fotosensible, (2 - 2) un elemento de empuje configurado para empujar dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento hacia dentro por lo menos en una dirección radial de dicha unidad de tambor,

20

en donde dicho elemento de empuje y dicho elemento acoplable están dispuestos a lo largo de la dirección radial de

25

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

dicha unidad de tambor.

57.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 56, en donde por lo menos una parte de la parte de recepción de fuerza de accionamiento se coloca dentro del tambor fotosensible.

5 58.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 56 o 57, en donde al menos una parte del elemento de empuje se coloca dentro del tambor fotosensible.

59.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 56-58, en donde el elemento de acoplamiento
10 incluye una parte de soporte de elemento de empuje para recibir una fuerza de empuje del elemento de empuje para soportar el elemento de empuje y en donde al menos una parte de la parte de soporte de elemento de empuje se coloca dentro del tambor fotosensible.

15 60.- Una unidad de tambor que se puede montar de manera desmontable a un montaje principal de un aparato de formación de imágenes electrofotográficas, el montaje principal que incluye un eje de accionamiento provisto de un rebaje, dicha unidad de tambor que comprende:

20 (1) un tambor fotosensible; y

(2) un elemento de acoplamiento dispuesto en dicho tambor fotosensible y que incluye, (2 - 1) un elemento acoplable que tiene una parte de recepción de fuerza de accionamiento configurada para entrar en el rebaje para recibir una fuerza de accionamiento
25 para hacer girar dicho tambor fotosensible, y (2 - 2) un elemento

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

de empuje expansible y contráctil para empujar el elemento acoplable hacia dentro por lo menos en la dirección radial de dicha unidad de tambor.

61.- Una unidad de tambor de acuerdo con reivindicación 60,
5 en donde dicho elemento de empuje es un resorte helicoidal.

62.- Una unidad de tambor de acuerdo con reivindicación 60 o 61, en donde al menos una parte del elemento de empuje se coloca dentro del tambor fotosensible.

63.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las
10 reivindicaciones 60-62, en donde el elemento de acoplamiento incluye una parte de soporte de elemento de empuje para recibir una fuerza de empuje del elemento de empuje para soportar el elemento de empuje y en donde al menos una parte de la parte de soporte de elemento de empuje se coloca dentro del tambor
15 fotosensible.

64.- Una unidad de tambor que se puede montar de manera desmontable a un montaje principal de un aparato de formación de imágenes electrofotográficas, dicha unidad de tambor que comprende:

20 (1) un tambor fotosensible; y

(2) un elemento de acoplamiento dispuesto en dicho tambor fotosensible y que incluye, (2 - 1) un elemento acoplable que tiene una parte de recepción de fuerza de accionamiento configurada para entrar en un rebaje para recibir una fuerza de accionamiento
25 para hacer girar dicho tambor fotosensible, (2 - 2) un elemento de

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

retención configurado para retener de manera deslizable el elemento acoplable; un elemento de empuje configurado para empujar el elemento acoplable,

5 en donde el elemento acoplable está provisto con una parte proyectada que incluye la parte de recepción de fuerza de accionamiento.

65.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 64, en donde el elemento de empuje impulsa al elemento acoplable hacia adentro por lo menos en la dirección radial de la unidad de
10 tambor.

66.- Una Unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 64 o 65, en donde dicho elemento de retención está provisto de una parte de bloqueo para limitar el movimiento de dicho elemento acoplable en la dirección radial de dicha unidad de tambor.

15 67.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 66, en donde dicho elemento acoplable es empujado a dicha parte de bloqueo por dicho elemento de empuje.

68.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 64-67, en donde dicha parte de recepción de
20 fuerza de accionamiento está inclinada con relación a una dirección móvil de dicho elemento acoplable.

69.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 64-67, en donde dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento está inclinada para que sea empujada
25 hacia dentro por lo menos en la dirección radial mediante la

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

recepción de la fuerza de accionamiento.

70.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 64-69, en donde dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento mira hacia fuera por lo menos en la
5 dirección radial de dicha unidad de tambor.

71.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 64-70 en donde el elemento acoplable es provisto con una superficie curva extendida a lo largo de una dirección circunferencial de la unidad de tambor y se orienta hacia dentro de
10 la unidad de tambor en la dirección radial, y en donde dicha parte proyectada se proyecta con relación a la superficie curva de dicho elemento acoplable.

72.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 71, en donde al menos una parte de dicha superficie curvada de
15 dicho elemento acoplable está dispuesta corriente arriba de dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento con respecto a una dirección de movimiento rotacional de dicha unidad de tambor.

73.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 64-72, en donde dicha parte proyectada se
20 proyecta hacia dentro por lo menos en la dirección radial de dicha unidad de tambor.

74.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 64-73, en donde dicho elemento de retención tiene una parte hueca y dicho elemento acoplable es empujado
25 hacia un interior de dicha parte hueca.

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

75.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 64-73, en donde dicho elemento de retención tiene una parte hueca y dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento se expone a un interior de dicha parte hueca.

5 76.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 64-75, en donde al menos una parte del elemento acoplable se coloca dentro del tambor fotosensible.

77.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 64-76, en donde por lo menos una parte de la
10 parte de recepción de fuerza de accionamiento se coloca dentro del tambor fotosensible.

78.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 64-77, en la que dicho elemento de empuje es expansible y contráctil.

15 79.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 64-77, en donde dicho elemento de empuje es un elemento elástico.

80.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 64 a 79, en donde dicho elemento de empuje es
20 un resorte helicoidal.

81.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 64-80, en donde al menos una parte del elemento de empuje se coloca dentro del tambor fotosensible.

82.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las
25 reivindicaciones 64-81, en donde el elemento de acoplamiento

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

incluye una parte de soporte de elemento de empuje para recibir una fuerza de empuje del elemento de empuje para soportar el elemento de empuje y en donde al menos una parte de la parte de soporte de elemento de empuje se coloca dentro del tambor
5 fotosensible.

83.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 64-82, en donde el elemento de retención incluye una parte de recepción para recibir la fuerza de accionamiento de dicho elemento de acoplable.

10 84.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 83, en donde dicha parte de recepción está configurada para empujar dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento hacia dentro por lo menos en la dirección radial de dicha unidad de tambor cuando se recibe la fuerza de accionamiento.

15 85.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 83 o 84, en donde dicha parte de recepción está inclinada con relación a dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento.

20 86.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 83-85, en donde la parte de recepción también funciona como una guía para guiar el elemento acoplable.

87.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 64-86, en donde dicho elemento de retención está fijado a dicho tambor fotosensible.

25 88.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 64-87, en donde el elemento de sujeción está

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

provisto de una guía para guiar el elemento acoplable.

89.- Una unidad de tambor de acuerdo con reivindicación 88, en donde la guía guía un lado corriente arriba del elemento acoplable con respecto a la dirección de movimiento rotacional del tambor fotosensible.

90.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 88, en donde la guías guía corriente abajo del elemento acoplable con respecto a la dirección de movimiento rotacional del tambor fotosensible.

91.- Una unidad de tambor de acuerdo con reivindicación 88, en donde dicha guía está provista de una guía corriente arriba para guiar el lado corriente arriba de dicho elemento acoplable con respecto a la dirección de movimiento rotacional de dicho tambor fotosensible y una guía corriente abajo para guiar el lado corriente abajo de dicho elemento acoplable con respecto a la dirección de movimiento rotacional.

92.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 91, en donde dicha guía corriente arriba y dicha guía corriente abajo están dispuestas de manera que sean sustancialmente paralelas entre sí.

93.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 64-87, en donde dicho elemento de retención está provisto de dos guías que son sustancialmente paralelas entre sí y dicho elemento acoplable es guiado por dos guías.

94.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

reivindicaciones 64-93, en donde en una dirección axial de dicha
unidad de tambor, un interior de dicha parte de recepción de
fuerza de accionamiento dispuesta corriente abajo de una parte
exterior de dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento
5 con respecto a la dirección de movimiento rotacional de dicha
unidad de tambor.

95.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las
reivindicaciones 64-93, en donde dicha parte de recepción de
fuerza de accionamiento mira hacia dentro por lo menos en la
10 dirección axial de dicha unidad de tambor.

96.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las
reivindicaciones 64-95, en donde dicho elemento de empuje y
dicho elemento de retención son elementos separados.

97.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las
15 reivindicaciones 64-96, en donde el elemento de empuje y el
elemento acoplable son elementos separados.

98.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las
reivindicaciones 64-97, en donde el elemento de empuje y el
elemento acoplable están dispuestos a lo largo de la dirección de
20 radio de la unidad de tambor.

99.- Una unidad de tambor que se puede montar de manera
desmontable a un montaje principal de un aparato de formación de
imágenes electrofotográficas, dicha unidad de tambor que
comprende:

25 (1) un tambor fotosensible; y

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

(2) un elemento de acoplamiento provisto en dicho tambor fotosensible y que incluye, (2 - 1) un elemento acoplable que tiene una parte de recepción de fuerza de accionamiento configurada para entrar en un rebaje para recibir una fuerza de accionamiento
5 para hacer girar dicho tambor fotosensible, (2 - 2) un elemento de retención configurado para retener de manera deslizable el elemento acoplable, y un elemento de empuje configurado para empujar el elemento de acoplamiento,

en donde dicha parte de recepción de fuerza de
10 accionamiento se extiende hacia dentro por lo menos en una dirección radial de dicha unidad de tambor.

100.- Una unidad de tambor de acuerdo con reivindicación 99, en donde dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento está inclinada con relación a una dirección móvil de dicho
15 elemento acoplable.

101.- Una unidad de tambor de acuerdo con reivindicación 99 o 100, en donde dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento está inclinada para que sea empujada hacia dentro por lo menos en la dirección radial mediante la recepción de la
20 fuerza de accionamiento.

102.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 99-101, en donde dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento mira hacia fuera por lo menos en la dirección radial de dicha unidad de tambor.

25 103.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

reivindicaciones 99-102, en donde por lo menos una parte de la parte de recepción de fuerza de accionamiento se coloca dentro del tambor fotosensible.

104.- Una unidad de tambor que se puede montar de manera desmontable a un montaje principal de un aparato de formación de
5 imágenes electrofotográficas, dicha unidad de tambor que comprende:

(1) un tambor fotosensible; y

(2) un elemento de acoplamiento provisto sobre dicho tambor
10 fotosensible y que incluye una parte de acoplamiento que tiene una sección transversal sustancialmente circular tomada a lo largo de un plano perpendicular a un eje de dicha unidad de tambor,

en donde la parte de acoplamiento incluye una parte de recepción de fuerza de accionamiento configurada para recibir una
15 fuerza de accionamiento para hacer girar el tambor fotosensible y es móvil por una distancia no menor que un radio de la sección transversal.

105.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 104, en donde al menos una parte de dicha parte de acoplamiento
20 mira hacia fuera por lo menos en una dirección radial de dicha unidad de tambor.

106.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 104 o 105, en donde por lo menos una parte de la parte de acoplamiento se coloca dentro del tambor fotosensible.

25 107.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

reivindicaciones 104-106, en donde dicha parte de acoplamiento es móvil por una distancia no menor que un diámetro de dicha sección.

108.- Una unidad de tambor que se puede montar de manera desmontable a un montaje principal de un aparato de formación de
5 imágenes electrofotográficas, dicha unidad de tambor que comprende:

(1) un tambor fotosensible; y

(2) un elemento de acoplamiento provisto en dicho tambor
10 fotosensible y que tiene una sección transversal tomada a lo largo de un plano perpendicular a un eje de dicha unidad de tambor, la sección transversal que tiene una forma con una parte sobresaliente,

en donde dicha parte sobresaliente tiene una parte de
15 recepción de fuerza de accionamiento configurada para recibir una fuerza de accionamiento para hacer girar dicho tambor fotosensible y es móvil por una distancia que no es menor que una distancia desde un centro de la sección transversal hasta una superficie.

20 109.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 108, en donde al menos una parte de dicha parte sobresaliente mira hacia fuera por lo menos en la dirección radial de dicha unidad de tambor.

110.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación
25 108 o 109, en donde dicha parte sobresaliente es desplazable por

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

una distancia no menor que un diámetro de dicha sección transversal.

111.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 108-110, en donde al menos una parte de dicha parte sobresaliente se coloca dentro del tambor fotosensible.

112.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 108-111, en donde al menos una parte de dicha parte sobresaliente se coloca dentro del tambor fotosensible.

113.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 108-112, en donde dicha parte sobresaliente se puede mover por una distancia no menor que dos veces una distancia desde un centro de dicha sección transversal hasta una superficie.

114.- Una unidad de tambor que se puede montar de manera desmontable a un montaje principal de un aparato de formación de imágenes electrofotográficas, dicha unidad de tambor que comprende:

(1) un tambor fotosensible; y

(2) un elemento de acoplamiento provisto en dicho tambor fotosensible y que incluye, (2 - 1) un elemento acoplable que tiene una parte de recepción de fuerza de accionamiento configurada para entrar en un rebaje para recibir una fuerza de accionamiento para hacer girar dicho tambor fotosensible, (2 - 2) un elemento de retención configurado para retener de manera móvil el elemento acoplable,

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

en donde dicho elemento de retención está provisto de (2-2-1) una guía corriente arriba para guiar el lado corriente arriba del elemento acoplable con respecto a la dirección de movimiento rotacional del tambor fotosensible y (2-2-2) una guía corriente
5 abajo para guiar el lado corriente abajo del elemento acoplable con respecto a la dirección de movimiento giratorio,

en donde dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento se extiende hacia dentro por lo menos en una dirección radial de dicha unidad de tambor.

10 115.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 114, en donde el elemento de retención incluye una parte de recepción para recibir la fuerza de accionamiento de dicho elemento acoplable.

15 116.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 115, en donde dicha parte de recepción está configurada para empujar dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento hacia dentro en la dirección radial de dicha unidad de tambor cuando se recibe la fuerza de accionamiento.

20 117.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 115 o 116, en donde dicha parte de recepción está inclinada con relación a dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento.

118.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 115-117, en donde dicha parte de recepción está provista en dicha guía corriente abajo.

25 119.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

las reivindicaciones 114-118, en donde dicha guía corriente arriba y dicha guía corriente abajo están dispuestas de manera que sean sustancialmente paralelas entre sí.

120.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las
5 reivindicaciones 114-119, en donde la guía corriente arriba y la guía corriente abajo guían el elemento acoplable a lo largo de una dirección radial de la unidad de tambor.

121.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 114-120, en donde por lo menos una parte de la
10 parte de recepción de fuerza de accionamiento se coloca dentro del tambor fotosensible.

122.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 114-121, que comprende además un elemento de empuje para empujar dicho elemento acoplable.

15 123.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 122, en donde al menos una parte del elemento de empuje se coloca dentro del tambor fotosensible.

124.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 122 o 123, en donde el elemento de acoplamiento incluye una
20 parte de soporte de elemento de empuje para recibir una fuerza de empuje del elemento de empuje para soportar el elemento de empuje y en donde al menos una parte de la parte de soporte de elemento de empuje se coloca dentro del tambor fotosensible.

125.- Una unidad de tambor que se puede montar de manera
25 desmontable a un montaje principal de un aparato de formación de

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

imágenes electrofotográficas, dicha unidad de tambor que comprende:

(1) un tambor fotosensible; y

(2) un elemento de acoplamiento provisto en dicho tambor
5 fotosensible y que incluye, (2 - 1) un elemento acoplable que tiene una parte de recepción de fuerza de accionamiento configurada para entrar en un rebaje para recibir una fuerza de accionamiento para hacer girar dicho tambor fotosensible, (2 - 2) un elemento de retención provisto de dos guías que son sustancialmente paralelas
10 entre sí y que están configuradas para guiar dicho elemento acoplable.

126.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 125, en donde las dos guías guían al elemento acoplable a lo largo de una dirección diametral de dicha unidad de tambor.

15 127.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 125 o 126, en donde por lo menos una parte de la parte de recepción de fuerza de accionamiento se coloca dentro del tambor fotosensible.

128.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las
20 reivindicaciones 125-127, que comprende además un elemento de empuje para empujar dicho elemento acoplable.

129.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 128, en donde el elemento de acoplamiento incluye una parte de soporte de elemento de empuje para recibir una fuerza de empuje
25 del elemento de empuje para soportar el elemento de empuje y en

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

donde al menos una parte de la parte de soporte de elemento de empuje se coloca dentro del tambor fotosensible.

130.- Una unidad de tambor que se puede montar de manera desmontable a un montaje principal de un aparato de formación de
5 imágenes electrofotográficas, dicha unidad de tambor que comprende:

(1) un tambor fotosensible; y

(2) un elemento de acoplamiento provisto en dicho tambor fotosensible, (2 - 1) un elemento acoplable que tiene una parte de
10 recepción de fuerza de accionamiento configurada para entrar en un rebaje para recibir una fuerza de accionamiento para hacer girar dicho tambor fotosensible, (2 - 2) un elemento de empuje configurado para empujar dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento hacia dentro por lo menos en una dirección radial
15 de dicha unidad de tambor,

en donde dicho elemento de empuje y dicho elemento acoplable están dispuestos en la dirección radial de dicha unidad de tambor.

131.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación
20 130, en donde por lo menos una parte de la parte de recepción de fuerza de accionamiento se coloca dentro del tambor fotosensible.

132.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 130 o 131, en donde al menos una parte del elemento de empuje se coloca dentro del tambor fotosensible.

25 133.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

reivindicaciones 130-132, en donde el elemento de acoplamiento incluye una parte de soporte de elemento de empuje para recibir una fuerza de empuje del elemento de empuje para soportar el elemento de empuje y en donde al menos una parte de la parte de
5 soporte de elemento de empuje se coloca dentro del tambor fotosensible.

134.- Una unidad de tambor que se puede montar de manera desmontable a un montaje principal de un aparato de formación de imágenes electrofotográficas, dicha unidad de tambor que
10 comprende:

(1) un tambor fotosensible; y

(2) un elemento de acoplamiento provisto en dicho tambor fotosensible, (2 - 1) un elemento acoplable que tiene una parte de recepción de fuerza de accionamiento configurada para entrar en
15 un rebaje para recibir una fuerza de accionamiento para hacer girar dicho tambor fotosensible, (2 - 2) un elemento de empuje expansible y contráctil para empujar dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento hacia dentro por lo menos en una dirección radial de dicha unidad de tambor,

20 en donde dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento se extiende hacia dentro por lo menos en una dirección radial de dicha unidad de tambor.

135.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 134, en donde dicho elemento de empuje es un resorte helicoidal.

25 136.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

134 o 135, en donde al menos una parte del elemento de empuje se coloca dentro del tambor fotosensible.

137.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 134-136, en donde el elemento de acoplamiento
5 incluye una parte de soporte de elemento de empuje para recibir una fuerza de empuje del elemento de empuje para soportar el elemento de empuje y en donde al menos una parte de la parte de soporte de elemento de empuje se coloca dentro del tambor fotosensible.

10 138.- Un cartucho que se puede montar de manera desmontable al montaje principal del aparato de formación de imágenes electrofotográficas, el cartucho que comprende una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-137, un bastidor para soportar rotativamente
15 dicha unidad de tambor.

139.- Un cartucho que se puede montar de manera desmontable a un montaje principal de un aparato de formación de imágenes electrofotográficas, el montaje principal que incluye un eje de accionamiento provisto de un rebaje, dicho cartucho que
20 comprende:

(1) un elemento giratorio configurado para girar mientras que lleva un revelador y una superficie del mismo; y

(2) un elemento de acoplamiento que incluye, (2 - 1) un elemento acoplable que tiene una parte de recepción de fuerza de
25 accionamiento configurada para entrar en el rebaje para recibir

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

una fuerza de accionamiento para hacer girar el elemento giratorio, (2 - 2) un elemento de retención configurado para retener el elemento acoplable de manera que sea deslizable por lo menos en una dirección radial del elemento de acoplamiento, (2 - 5 3) un elemento de empuje configurado para empujar dicho elemento acoplable.

140.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 139, en donde el elemento de empuje empuja al elemento acoplable hacia adentro por lo menos en la dirección radial del elemento de 10 acoplamiento.

141.-Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 139 o 140, en donde el elemento de retención está provisto con una parte de bloqueo para restringir el movimiento del elemento acoplable en la dirección radial del elemento de acoplamiento.

15 142.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 114, en donde dicho elemento acoplable es empujado a dicha parte de bloqueo.

143.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 139-142, en donde el elemento acoplable está 20 provisto con una parte proyectada que incluye la parte de recepción de fuerza de accionamiento.

144.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 139-143, en donde dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento está inclinada con relación a una 25 dirección móvil de dicho elemento acoplable.

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

145.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 139-144 en donde dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento está inclinada para que sea empujada hacia el rebaje del rebaje mediante la recepción de la fuerza de
5 accionamiento.

146.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 139-145, en donde la parte de recepción de fuerza de accionamiento se orienta hacia adentro por lo menos en la dirección radial del elemento de acoplamiento.

10 147.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 139-146, en donde el elemento acoplable está provisto con una parte de contacto del eje de accionamiento que hace contacto con una superficie periférica del eje de accionamiento.

15 148.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 147, en donde al menos una parte de dicha parte de contacto del eje de accionamiento está dispuesta corriente arriba de la parte de recepción de fuerza de accionamiento en una dirección de movimiento rotacional del cartucho.

20 149.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 148, en donde la parte de contacto del eje de accionamiento se curva a lo largo de una dirección circunferencial de dicho elemento de acoplamiento y mira hacia el interior en la dirección radial de dicha unidad de tambor.

25 150.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

reivindicaciones 147-149, en donde el elemento acoplable está provisto con una parte proyectada que se proyecta con relación a la parte de contacto del eje de accionamiento y dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento se proporciona sobre dicha
5 parte proyectada.

151.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 150, en donde la parte proyectada se proyecta hacia adentro por lo menos en la dirección radial del elemento de acoplamiento.

152.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las
10 reivindicaciones 139-151, en donde dicho elemento de retención tiene una parte hueca y dicho elemento acoplable es empujado hacia un interior de dicha parte hueca.

153.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 139-152, en donde dicho elemento de retención
15 tiene una parte hueca y dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento se expone a un interior de dicha parte hueca.

154.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 139-153, en donde al menos una parte del elemento acoplable se coloca dentro del elemento giratorio.

20 155.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 139-154, en donde por lo menos una parte del elemento de recepción de fuerza de accionamiento se coloca dentro del elemento giratorio.

25 156.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 139-155, en donde dicho elemento de empuje es

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

un elemento elástico.

157.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 139-156, en donde por lo menos una parte del elemento de empuje se coloca dentro del elemento giratorio.

5 158.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 139-157 en donde el elemento de acoplamiento incluye una parte de soporte de elemento de empuje para recibir una fuerza de empuje del elemento de empuje para soportar el elemento de empuje y en donde al menos una parte de la parte de
10 soporte de elemento de empuje se coloca dentro del elemento giratorio.

159.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 158, en donde el elemento de retención incluye una parte de recepción para recibir la fuerza de accionamiento de dicho elemento
15 acoplable

160.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 159, en donde dicha parte de recepción está configurada para empujar dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento hacia el rebaje cuando dicha parte de recepción recibe la fuerza de
20 accionamiento.

161.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 159 o 160, en donde dicha parte de recepción está inclinada con relación a dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento.

162.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las
25 reivindicaciones 159-161, en donde la parte de recepción funciona

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

también como guía para guiar el elemento acoplable.

163.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 139-162, en donde dicho elemento de retención está fijado a dicho elemento giratorio.

5 164.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 139-163, en donde el elemento de retención está provisto de una guía para guiar el elemento acoplable.

165.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 164, en donde la guía guía un lado corriente arriba del elemento acoplable
10 con respecto a la dirección de movimiento rotacional del elemento giratorio.

166.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 164, en donde la guía guía un lado corriente abajo del elemento acoplable con respecto a la dirección de movimiento rotacional del elemento
15 giratorio.

167.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 164, en donde dicha guía está provista de una guía corriente arriba para guiar el lado corriente arriba de dicho elemento acoplable con respecto a la dirección de movimiento giratorio del elemento
20 giratorio y una guía corriente abajo para guiar el lado corriente abajo del elemento acoplable con respecto a la dirección de movimiento rotacional.

168.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 167, en donde dicha guía corriente arriba y dicha guía corriente abajo
25 están dispuestas de manera que sean sustancialmente paralelas

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

entre sí.

169.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 139-163, en donde dicho elemento de retención está provisto de dos guías que son sustancialmente paralelas
5 entre sí y dicho elemento acoplable es guiado por dos guías.

170.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 139-169, en donde la parte de recepción de fuerza de accionamiento está configurada para jalar el cartucho y el eje de accionamiento una hacia el otro mediante la recepción de
10 fuerza de accionamiento.

171.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 139-170, en donde en una dirección axial de dicho elemento de acoplamiento, un interior de dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento dispuesta corriente abajo de un
15 exterior de dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento con respecto a la dirección de movimiento rotacional de dicho elemento de acoplamiento.

172.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 139-171, en donde dicha parte de recepción de
20 fuerza de accionamiento mira hacia dentro por lo menos en la dirección axial de dicha unidad de tambor.

173.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 139-172, en donde dicho elemento de empuje y dicho elemento de retención son elementos separados.

25 174.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

reivindicaciones 139-171, en donde dicho elemento de empuje y dicho elemento acoplable son elementos separados.

175.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 139-174 en donde el elemento de empuje y el
5 elemento acoplable están dispuestos a lo largo de la dirección de radio del elemento de acoplamiento.

176.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 139-175, en donde dicho elemento de empuje es expansible y contráctil.

10 177.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 139-176, en donde dicho elemento de empuje es un resorte helicoidal.

178.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 139-177, en donde dicho elemento giratorio es un
15 tambor fotosensible.

179.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 139-177, en donde dicho elemento giratorio es un rodillo de desarrollo.

180.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 179, que
20 comprende además un rodillo de suministro para suministrar revelador a dicho rodillo de desarrollo.

181.- Un cartucho de conformidad con la reivindicación 180, en donde el rodillo de suministro es giratorio por la fuerza de accionamiento recibida por el elemento de acoplamiento.

25 182.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

reivindicaciones 139-177, en donde el elemento giratorio es un rodillo de suministro para suministrar un revelador a dicho rodillo de desarrollo.

183.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las
5 reivindicaciones 139-182, en donde el elemento giratorio incluye un eje al cual se monta el elemento de acoplamiento.

184.- Un cartucho que se puede montar de manera desmontable a un montaje principal de un aparato de formación de imágenes electrofotográficas, el montaje principal que incluye un
10 eje de accionamiento provisto de un rebaje, dicho cartucho que comprende:

(1) un elemento giratorio configurado para girar mientras que lleva un revelador y una superficie del mismo; y

(2) un elemento de acoplamiento, (2 - 1) un elemento
15 acoplable que tiene una parte de recepción de fuerza de accionamiento configurada para entrar en el rebaje para recibir una fuerza de accionamiento para hacer girar el elemento giratorio, (2 - 2) un elemento de retención configurado para retener de manera móvil el elemento acoplable,

20 en donde dicho elemento de retención está provisto de (2-2-1) una guía corriente arriba para guiar el lado corriente arriba del elemento acoplable con respecto a la dirección de movimiento rotacional del cartucho y (2-2-2) una guía corriente abajo para guiar el lado corriente abajo del elemento acoplable con respecto a
25 la dirección de movimiento rotacional.

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

185. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 184, que comprende además un elemento de empuje para empujar dicho elemento acoplable.

186.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 185, en
5 donde dicho elemento de empuje está dispuesto entre dicha guía corriente arriba y dicha guía corriente abajo.

187.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 184-186, en donde el elemento de retención está provisto con una parte de bloqueo para restringir el movimiento del
10 elemento acoplable en la dirección radial del elemento de acoplamiento.

188.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 187, en donde dicho elemento acoplable es empujado a dicha parte de bloqueo.

15 189.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 184-188, en donde el elemento acoplable está provisto con una parte proyectada que incluye la parte de recepción de fuerza de accionamiento.

190.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las
20 reivindicaciones 184-189, en donde dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento está inclinada con relación a una dirección móvil de dicho elemento acoplable.

191.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 184-190, en donde dicha parte de recepción de
25 fuerza de accionamiento está inclinada para que sea empujada

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

hacia el rebaje del rebaje mediante la recepción de la fuerza de accionamiento.

192.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 184-190 en donde el elemento de retención
5 incluye una parte de recepción para recibir la fuerza de accionamiento de dicho elemento acoplable.

193.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 192, en donde dicha parte de recepción está configurada para empujar dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento hacia el
10 rebaje cuando dicha parte de recepción recibe la fuerza de accionamiento.

194.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 192 o 193, en donde dicha parte de recepción está inclinada con relación a dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento.

15 195.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 192-194, en donde dicha parte de recepción está provista en dicha guía corriente abajo.

196.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 184-195 en donde dicha guía corriente arriba y
20 dicha guía corriente abajo están dispuestas de manera que sean sustancialmente paralelas entre sí.

197.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 184-195, en donde la guía corriente arriba y la guía corriente abajo guían el elemento acoplable a lo largo de una
25 dirección radial del elemento de acoplamiento.

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

198.- Un cartucho que se puede montar de manera desmontable a un montaje principal de un aparato de formación de imágenes electrofotográficas, el montaje principal que incluye un eje de accionamiento provisto de un rebaje, dicho cartucho que
5 comprende:

(1) un elemento giratorio configurado para girar mientras que lleva un revelador y una superficie del mismo; y

(2) un elemento de acoplamiento que incluye, (2 - 1) un elemento acoplable que tiene una parte de recepción de fuerza de
10 accionamiento configurada para entrar en el rebaje para recibir una fuerza de accionamiento para hacer girar el elemento giratorio, (2 - 2) un elemento de retención provisto de dos guías que son sustancialmente paralelas entre sí y que están configuradas para guiar dicho elemento acoplable.

15 199.- Un cartucho de conformidad con la reivindicación 198, en donde las dos guías guían al elemento acoplable a lo largo de una dirección radial del elemento de acoplamiento.

200.- Un cartucho que se puede montar de manera desmontable a un montaje principal de un aparato de formación de
20 imágenes electrofotográficas, el montaje principal que incluye un eje de accionamiento provisto de un rebaje, dicho cartucho que comprende:

(1) un elemento giratorio configurado para girar mientras que lleva un revelador y una superficie del mismo; y

25 (2) un elemento de acoplamiento que incluye, (2 - 1) un

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

elemento acoplable que tiene una parte de recepción de fuerza de accionamiento configurada para entrar en el rebaje para recibir una fuerza de accionamiento para hacer girar el elemento giratorio, (2 - 2) un elemento de empuje configurado para empujar
5 dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento hacia dentro por lo menos en una dirección radial de dicho elemento de acoplamiento,

en donde el elemento de empuje y el elemento acoplable están dispuestos a lo largo de la dirección radial del elemento de
10 acoplamiento.

201.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 200, en donde el elemento de empuje empuja al elemento acoplable hacia adentro por lo menos en la dirección radial del elemento de acoplamiento.

15 202.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 200 o 201, que comprende además una parte de bloqueo para limitar el movimiento de dicho elemento acoplable en la dirección radial de dicha unidad de tambor.

203.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 202, en
20 donde dicho elemento acoplable es empujado a dicha parte de bloqueo por dicho elemento de empuje.

204.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 200-203, en donde el elemento acoplable está provisto con una parte proyectada que incluye la parte de
25 recepción de fuerza de accionamiento.

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

205.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 200-204, en donde dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento está inclinada con relación a una dirección móvil de dicho elemento acoplable.

5 206.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 200-205, en donde dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento está inclinada para que sea empujada hacia el rebaje del rebaje mediante la recepción de la fuerza de accionamiento.

10 207.- Un cartucho que se puede montar de manera desmontable a un montaje principal de un aparato de formación de imágenes electrofotográficas, el montaje principal que incluye un eje de accionamiento provisto de un rebaje, dicho cartucho que comprende:

15 (1) un elemento giratorio configurado para girar mientras que lleva un revelador y una superficie del mismo; y

(2) un elemento de acoplamiento que incluye, (2 - 1) un elemento acoplable movable que tiene una parte de recepción de fuerza de accionamiento configurada para entrar en el rebaje para
20 recibir una fuerza de accionamiento para hacer girar el elemento giratorio, (2 - 2) un elemento de empuje expansible y contráctil para empujar dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento hacia dentro por lo menos en una dirección radial de dicho elemento de acoplamiento.

25 208.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 207, en

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

donde dicho elemento de empuje es un resorte helicoidal.

209.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 207 o 208, en donde al menos una parte del elemento de empuje se coloca dentro del tambor fotosensible.

5 210.- Un cartucho que se puede montar de manera desmontable a un montaje principal de un aparato de formación de imágenes electrofotográficas, el cartucho que comprende:

(1) un elemento giratorio configurado para girar mientras que lleva un revelador y una superficie del mismo; y

10 (2) un elemento de acoplamiento que incluye, (2 - 1) un elemento acoplable que tiene una parte de recepción de fuerza de accionamiento configurada para recibir una fuerza de accionamiento para hacer girar el elemento giratorio, (2 - 2) un elemento de retención configurado para retener el elemento
15 acoplable de manera que sea deslizante, (2 - 3) un elemento de empuje configurado para empujar el elemento acoplable,

en donde dicho elemento acoplable incluye una proyección provista de dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento.

211.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 21, en
20 donde el elemento de empuje empuja al elemento acoplable hacia adentro por lo menos en la dirección radial del elemento de acoplamiento.

212.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 210 o 211, en donde el elemento de retención está provisto con una
25 parte de bloqueo para restringir el movimiento del elemento

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

acoplable en la dirección radial del elemento de acoplamiento.

213.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 212, en donde el elemento acoplable es empujado a la parte de bloqueo por el elemento de empuje.

5 214.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 210-213, en donde dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento está inclinada con relación a una dirección móvil de dicho elemento acoplable.

10 215.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 210-214, en donde la parte de recepción de fuerza de accionamiento está inclinada para ser empujada hacia adentro por lo menos en la dirección radial del elemento de acoplamiento mediante la recepción de la fuerza de accionamiento.

15 216.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 210-215, en donde dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento mira hacia fuera por lo menos en la dirección radial de dicha unidad de tambor.

20 217.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 210-216, en donde el elemento acoplable está provisto con una superficie curva extendida a lo largo de una dirección circunferencial del cartucho y se orienta hacia adentro en la dirección radial del elemento de acoplamiento, y en donde dicha parte proyectada se proyecta con relación a la superficie curva de dicho elemento acoplable.

25 218.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 217, en

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

donde al menos una parte de dicha superficie curvada de dicho elemento acoplable está dispuesta corriente arriba de la parte de recepción de fuerza de accionamiento con respecto a una dirección de movimiento rotacional del cartucho.

5 219.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 210-218, en donde dicha parte proyectada se proyecta hacia dentro por lo menos en la dirección radial de dicha unidad de tambor.

 220.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las
10 reivindicaciones 210-219, en donde dicho elemento de retención tiene una parte hueca y dicho elemento acoplable es empujado hacia un interior de dicha parte hueca.

 221.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las
15 reivindicaciones 210-220, en donde dicho elemento de retención tiene una parte hueca y dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento se expone a un interior de dicha parte hueca.

 222.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 210-221, en donde al menos una parte del elemento acoplable se coloca dentro del elemento giratorio.

20 223.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 210-222, en donde por lo menos una parte del elemento de recepción de fuerza de accionamiento se coloca dentro del elemento giratorio.

 224.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las
25 reivindicaciones 210-223, en donde dicho elemento de empuje es

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

expansible y contráctil.

225.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 210-224, en donde dicho elemento de empuje es un elemento elástico.

5 226.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 210-225, en donde dicho elemento de empuje es un resorte helicoidal.

227.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 210-226, en donde por lo menos una parte del
10 elemento de empuje se coloca dentro del elemento giratorio.

228.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 210-227, en donde el elemento de acoplamiento incluye una parte de soporte de elemento de empuje para recibir una fuerza de empuje del elemento de empuje para soportar el
15 elemento de empuje y en donde al menos una parte de la parte de soporte de elemento de empuje se coloca dentro del elemento giratorio.

229.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 210-228, en donde el elemento de retención
20 incluye una parte de recepción para recibir la fuerza de accionamiento de dicho elemento acoplable.

230.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 229, en donde la parte de recepción está configurada para empujar la parte de recepción de fuerza accionamiento hacia adentro por lo menos
25 en la dirección radial del elemento de acoplamiento.

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

231.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 229 o 230, en donde dicha parte de recepción está inclinada con relación a dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento.

232.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las
5 reivindicaciones 229-231, en donde la parte de recepción funciona también como guía para guiar el elemento acoplable.

233.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 210-232, en donde el elemento de retención se fija a dicho elemento giratorio.

10 234.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 210-233, en donde el elemento de retención está provisto de una guía para guiar el elemento acoplable.

235.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 234, en donde la guía guía un lado corriente arriba del elemento acoplable
15 con respecto a la dirección de movimiento rotacional del elemento giratorio.

236.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 234, en donde la guía guía un lado corriente abajo del elemento acoplable con respecto a la dirección de movimiento rotacional del elemento
20 giratorio.

237.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 234-236, en donde dicha guía está provista de una guía corriente arriba para guiar el lado corriente arriba de dicho elemento acoplable con respecto a la dirección de
25 movimiento giratorio del elemento giratorio y una guía corriente

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

abajo para guiar el lado corriente abajo del elemento acoplable con respecto a la dirección de movimiento rotacional.

238.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 237, en donde dicha guía corriente arriba y dicha guía corriente abajo
5 están dispuestas de manera que sean sustancialmente paralelas entre sí.

239.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 210-238, en donde dicho elemento de retención está provisto de dos guías que son sustancialmente paralelas
10 entre sí y dicho elemento acoplable se puede deslizar con relación a dichas dos guías.

240.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 210-239, en donde en una dirección axial de dicho elemento de acoplamiento, un interior de dicha parte de recepción
15 de fuerza de accionamiento dispuesta corriente abajo de un exterior de dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento con respecto a la dirección de movimiento giratorio de dicho elemento de acoplamiento.

241.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las
20 reivindicaciones 210-240, en donde dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento mira hacia dentro por lo menos en la dirección axial de dicha unidad de tambor.

242.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 210-241, en donde dicho elemento de empuje y
25 dicho elemento de retención son elementos separados.

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

243.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 210-242, en donde dicho elemento de empuje y dicho elemento acoplable son elementos separados.

244.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las
5 reivindicaciones 210-243, en donde el elemento de empuje y el elemento acoplable están dispuestos a lo largo de la dirección del radio del elemento de acoplamiento.

245.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 210-244, en donde dicho elemento giratorio es un
10 tambor fotosensible.

246.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 210-244, en donde dicho elemento giratorio es un rodillo de desarrollo.

247.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 246, que
15 comprende además un rodillo de suministro para suministrar revelador a dicho rodillo de desarrollo.

248.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 247, en donde el rodillo de suministro es giratorio por la fuerza de accionamiento recibida por el elemento de acoplamiento.

20 249.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 210-244, en donde el elemento giratorio es un rodillo de suministro para suministrar un revelador a dicho rodillo de desarrollo.

250.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las
25 reivindicaciones 210-249, en donde el elemento giratorio incluye

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

un eje al cual se monta el elemento de acoplamiento.

251.- Un cartucho que se puede montar de manera desmontable a un montaje principal de un aparato de formación de imágenes electrofotográficas, el cartucho que comprende:

5 (1) un elemento giratorio configurado para girar mientras que lleva un revelador y una superficie del mismo; y

(2) un elemento de acoplamiento que incluye, (2 - 1) un elemento acoplable que tiene una parte de recepción de fuerza de accionamiento configurada para recibir una fuerza de
10 accionamiento para hacer girar el elemento giratorio, (2 - 2) un elemento de retención configurado para retener el elemento acoplable de manera que sea deslizable, (2 - 3) un elemento de empuje configurado para empujar el elemento acoplable,

dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento se
15 extiende hacia dentro por lo menos en una dirección radial de dicho elemento de acoplamiento.

252.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 251, en donde dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento está inclinada con relación a una dirección móvil de dicho elemento
20 acoplable.

253.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 251 o 252, en donde dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento está inclinada para que sea empujada hacia dentro por lo menos en la dirección radial mediante la recepción de la
25 fuerza de accionamiento.

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

254.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 251-253, en donde la parte de recepción de fuerza de accionamiento se orienta hacia afuera por lo menos en la dirección radial del elemento de acoplamiento.

5 255.- Un cartucho que se puede montar de manera desmontable a un montaje principal de un aparato de formación de imágenes electrofotográficas, el cartucho que comprende:

(1) un elemento giratorio configurado para girar mientras que lleva un revelador y una superficie del mismo; y

10 (2) un elemento de acoplamiento que incluye una parte de acoplamiento que tiene una sección transversal sustancialmente circular tomada a lo largo de un plano perpendicular a un eje de dicho cartucho,

en donde la parte de acoplamiento incluye una parte de
15 recepción de fuerza de accionamiento configurada para recibir una fuerza de accionamiento para hacer girar el elemento giratorio y es móvil por una distancia no menor que un radio de la sección transversal.

256.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 255, en
20 donde por lo menos una parte de la parte de acoplamiento mira hacia afuera por lo menos en una dirección radial del elemento de acoplamiento.

257.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 255 o
25 256, en donde por lo menos una parte de la parte de acoplamiento se coloca dentro del tambor fotosensible.

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

258.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 255-257, en donde dicha parte de acoplamiento es móvil por una distancia no menor que un diámetro de dicha sección.

5 259.- Un cartucho que se puede montar de manera desmontable a un montaje principal de un aparato de formación de imágenes electrofotográficas, el cartucho que comprende:

(1) un elemento giratorio configurado para girar mientras que lleva un revelador y una superficie del mismo; y

10 (2) un elemento de acoplamiento que tiene una sección transversal tomada a lo largo de un plano perpendicular a un eje de dicha unidad de tambor, la sección transversal tiene una forma con una parte sobresaliente,

en donde la parte sobresaliente tiene una parte de recepción
15 de fuerza de accionamiento configurada para recibir una fuerza de accionamiento para hacer girar el elemento giratorio y es móvil por una distancia que no es menor que una distancia desde un centro de la sección transversal hasta una superficie.

260.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 259, en
20 donde por lo menos una parte de la parte sobresaliente mira hacia afuera por lo menos en la dirección radial del elemento de acoplamiento.

261.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 259 o 260, en donde dicha parte sobresaliente es
25 desplazable por una distancia no menor que un diámetro de dicha

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

sección transversal.

262.- Un cartucho que se puede montar de manera desmontable a un montaje principal de un aparato de formación de imágenes electrofotográficas, el cartucho que comprende:

5 (1) un elemento giratorio configurado para girar mientras que lleva un revelador y una superficie del mismo; y

(2) un elemento de acoplamiento que incluye, (2 - 1) un elemento acoplable que tiene una parte de recepción de fuerza de accionamiento configurada para recibir una fuerza de
10 accionamiento para hacer girar el elemento giratorio, (2 - 2) un elemento de retención configurado para retener de manera móvil el elemento de acoplamiento,

en donde dicho elemento de retención está provisto de (2-2-1) una guía corriente arriba para guiar el lado corriente arriba del
15 elemento acoplable con respecto a la dirección de movimiento rotacional del cartucho y (2-2-2) una guía corriente abajo para guiar el lado corriente abajo del elemento acoplable con respecto a la dirección de movimiento rotacional,

en donde dicha parte de recepción de fuerza de
20 accionamiento se extiende hacia dentro por lo menos en una dirección radial de dicho elemento de acoplamiento.

263.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 262, en donde el elemento de empuje empuja al elemento acoplable hacia adentro por lo menos en la dirección radial del elemento de
25 acoplamiento.

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

264.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 262-263, en donde el elemento acoplable está provisto con una parte proyectada que incluye la parte de recepción de fuerza de accionamiento.

5 265.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 262-264, en donde el elemento de retención incluye una parte de recepción para recibir la fuerza de accionamiento de dicho elemento acoplable.

10 266.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 265, en donde la parte de recepción está inclinada con relación a la parte de recepción de fuerza de accionamiento.

267.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 265 o 266, en donde dicha parte de recepción está provista en dicha guía corriente abajo.

15 268.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 262-267, en donde dicha guía corriente arriba y dicha guía corriente abajo están dispuestas de manera que sean sustancialmente paralelas entre sí.

20 269.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 262 a 268, que comprende además un elemento de empuje para empujar dicho elemento acoplable.

25 270.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 262-269, en donde la guía corriente arriba y la guía corriente abajo guían el elemento acoplable a lo largo de una dirección radial del elemento de acoplamiento.

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

271.- Un cartucho que se puede montar de manera desmontable a un montaje principal de un aparato de formación de imágenes electrofotográficas, el cartucho que comprende:

(1) un elemento giratorio configurado para girar mientras que
5 lleva un revelador y una superficie del mismo; y

(2) un elemento de acoplamiento que incluye, (2 - 1) un elemento acoplable que tiene una parte de recepción de fuerza de accionamiento configurada para entrar en un rebaje para recibir una fuerza de accionamiento para hacer girar el elemento
10 giratorio, (2 - 2) un elemento de retención provisto de dos guías que son sustancialmente paralelas entre sí y que están configuradas para guiar dicho elemento acoplable.

272.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 271, en donde las dos guías guían al elemento acoplable a lo largo de una
15 dirección radial del elemento de acoplamiento.

273.- Un cartucho que se puede montar de manera desmontable a un montaje principal de un aparato de formación de imágenes electrofotográficas, el cartucho que comprende:

(1) un elemento giratorio configurado para girar mientras que
20 lleva un revelador y una superficie del mismo; y

(2) un elemento de acoplamiento que incluye, (2 - 1) un elemento acoplable que tiene una parte de recepción de fuerza de accionamiento configurada para recibir una fuerza de accionamiento para hacer girar el elemento giratorio, (2 - 2) un
25 elemento de empuje configurado para empujar dicha parte de

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

recepción de fuerza de accionamiento hacia dentro por lo menos en una dirección radial de dicho elemento de acoplamiento,

5 en donde el elemento de empuje y el elemento acoplable están dispuestos a lo largo de la dirección radial del elemento de acoplamiento.

274.- Un cartucho que se puede montar de manera desmontable a un montaje principal de un aparato de formación de imágenes electrofotográficas, el cartucho que comprende:

10 (1) un elemento giratorio configurado para girar mientras que lleva un revelador y una superficie del mismo; y

(2) un elemento de acoplamiento que incluye, (2 - 1) un elemento acoplable movable que tiene una parte de recepción de fuerza de accionamiento configurada para recibir una fuerza de accionamiento para hacer girar el elemento giratorio, (2 - 2) un
15 elemento de empuje expansible y contráctil para empujar dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento hacia dentro por lo menos en una dirección radial de dicho elemento de acoplamiento,

en donde dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento se extiende hacia dentro por lo menos en una
20 dirección radial de dicho elemento de acoplamiento.

275.- Un aparato de formación de imágenes electrofotográficas que comprende un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 138-274 y el montaje principal.

276.- Un elemento de acoplamiento capaz de acoplarse y
25 desacoplarse de un eje de accionamiento provisto en un montaje

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

principal de un aparato de formación de imágenes electrofotográficas, dicho elemento de acoplamiento que comprende:

una parte de recepción de fuerza de accionamiento configurada para recibir una fuerza de accionamiento para hacer girar un elemento giratorio que lleva un revelador y una superficie del mismo;

un elemento de retención para retener de manera deslizable dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento; y

un elemento de empuje configurado para empujar dicho elemento acoplable.

277.- Un elemento de acoplamiento capaz de acoplarse y desacoplarse de un eje de accionamiento provisto en un montaje principal de un aparato de formación de imágenes electrofotográficas, dicho elemento de acoplamiento que comprende:

(1) un elemento acoplable que incluye una parte de recepción de fuerza de accionamiento configurada para recibir una fuerza de accionamiento para hacer girar un elemento giratorio que lleva un revelador sobre una superficie del mismo;

(2) un elemento de retención configurado para retener de manera deslizable dicho elemento acoplable; y

(3) un elemento de empuje configurado para empujar dicho elemento acoplable,

en donde dicha parte de recepción de fuerza de

Descripción
PCT/JP2016/075735
Marzo 4, 2019

accionamiento se extiende hacia dentro por lo menos en una
dirección radial de dicho elemento de acoplamiento.

5

10