

REIVINDICACIONES

1.- Una unidad de tambor (30) que se puede montar de manera desmontable a un montaje principal (100A) de un aparato de formación de imágenes electrofotográficas (100), el montaje principal (100A) que incluye un eje de accionamiento provisto de un rebaje, dicha unidad de tambor (30) que comprende:

(i) un tambor fotosensible (1); y

(ii) un elemento de acoplamiento (28, 128, 228, 328, 528, 628) dispuesto en dicho tambor fotosensible (1), dicho elemento de acoplamiento (28, 128, 228, 328, 528, 628) que incluye, (ii - i) una parte de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) configurada para entrar en el rebaje para recibir una fuerza de accionamiento para hacer girar dicho tambor fotosensible (1), y (ii - ii) una parte de soporte (73, 74, 173, 174, 273, 274, 373, 374, 573, 574, 673, 674) que soporta de manera móvil dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a),

en donde dicha parte de soporte (73, 74, 173, 174, 273, 274, 373, 573, 574, 673, 674) incluye (ii-ii-i) una primera parte

extendida (74s, 174s, 274s, 374s, 574s, 674s) que soporta dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento, (ii-ii-ii) una segunda parte extendida (74t, 174t, 274t, 374t, 574t, 674t) y (ii-ii-iii) una parte de conexión provista entre dicha primera parte extendida y dicha segunda parte extendida, y

en donde dicha primera parte extendida (74s, 174s, 274s, 374s, 574s, 674s) y la segunda parte extendida (74t, 174t, 274t, 374t, 574t, 674t) se extienden al menos en una dirección axial (Z1, Z2) de dicho tambor fotosensible (1), y

en donde la parte de soporte (73, 74 173, 174, 273, 274, 373, 573, 574, 673, 674) es doblada en dicha parte de conexión (74r, 174r, 274r, 374r, 574r, 674r) de tal manera que una primera dirección en dicha primera parte extendida (74s, 174s, 274s, 374s, 574s, 674s) se extiende desde la parte de conexión (74r, 174r, 274r, 374r, 574r, 674r) y una segunda dirección en dicha segunda parte extendida (74t, 174t, 274t, 374t, 574t, 674t) se extiende a la parte de conexión (74r, 174r, 274r, 374r, 574r, 674r) están diferentes entre sí en la dirección axial (Z1, Z2).

2.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con la reivindicación

1, en donde la primera parte extendida (74s, 174s, 274s, 374s,

574s, 674s) está provista con una parte proyectada que tiene dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a).

3.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con la reivindicación 2, en donde dicha parte proyectada sobresale hacia dentro en una dirección radial de dicha unidad de tambor (30).

4.- Una unidad de tambor de acuerdo con la reivindicación 2 o 3, en donde la parte proyectada se proyecta en una dirección que cruza con una dirección en la cual se extiende la primera parte extendida (74s, 174s, 274s, 374s, 574s, 674s).

5.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-4, en donde dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) se extiende en una dirección radial de dicha unidad de tambor (30).

6.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-5, en donde dicha primera parte extendida (74s, 174s, 274s, 374s, 574s, 674s) se extiende desde la parte de conexión (74r, 274r, 574r, 674r) hacia un extremo libre de dicha parte de soporte (73, 74, 173, 174, 273, 274, 373, 374, 573, 574, 673, 674).

7.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-6, en donde dicha segunda parte extendida (74t, 174t, 274t, 374t, 574t, 674t) tiene un extremo fijo (74a, 174a, 274a, 374a, 574a, 674a) de dicha parte de soporte (73, 74, 173, 174, 273, 274, 373, 374, 573, 574, 673, 674).

8.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-7, en donde dicho elemento de acoplamiento (28, 128, 228, 328, 528, 628) incluye una parte hueca y un extremo fijo de dicha parte de soporte (73, 74, 173, 174, 273, 274, 373, 374, 573, 574, 673, 674) está fijado a una superficie interior que define dicha parte hueca.

9.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-8, en donde dicho elemento de acoplamiento (28, 128, 228, 328, 528, 628) incluye una parte hueca, y al menos una parte de dicha parte de soporte (73, 74, 173, 174, 273, 274, 373, 374, 573, 574, 673, 674) está dentro de dicha parte hueca.

10.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-9, en donde dicha primera parte extendida (74s, 174s, 274s, 374s, 574s, 674s) se extiende desde dicha parte de conexión hacia fuera con respecto a la dirección axial (Z1,Z2),

y dicha segunda parte extendida (74t, 174t, 274t, 374t, 574t, 674t) se extiende a dicha parte de conexión hacia dentro con respecto a la dirección axial (Z1,Z2).

11.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-9, en donde dicha primera parte extendida (74s, 174s, 274s, 374s, 574s, 674s) se extiende desde la parte de conexión hacia dentro con respecto a la dirección axial (Z1,Z2), y dicha segunda parte extendida (74t, 174t, 274t, 374t, 574t, 674t) se extiende a dicha parte de conexión hacia fuera con respecto a la dirección axial (Z1,Z2).

12.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-11 en donde la parte de soporte (73, 74, 173, 174, 273, 274, 373, 374, 573, 574, 673, 674) soporta la parte de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) de manera que se pueda mover por lo menos en una dirección radial de la unidad de tambor (30).

13.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-12, en donde dicha parte de soporte (73, 74, 173, 174, 273, 274, 373, 374, 573, 574, 673, 674) es elásticamente deformable.

14.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-13, en donde la primera dirección en dicha primera parte extendida (74s, 174s, 274s, 374s, 574s, 674s) se extiende paralelamente a la dirección axial (Z1, Z2).

5 15.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-14, en donde la segunda dirección en dicha segunda parte extendida (74t, 174t, 274t, 374t, 574t, 674t) se extiende paralelamente en la dirección axial (Z1, Z2).

10 16.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-13, en donde la primera dirección de dicha primera parte extendida (74s, 174s, 274s, 374s, 574s, 674s) está en una dirección inclinada con relación a la dirección axial (Z1, Z2).

15 17.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-14, en donde la segunda dirección de dicha segunda parte extendida (74t, 174t, 274t, 374t, 574t, 674t) está en una dirección inclinada con relación a la dirección axial (Z1, Z2).

20 18. Una unidad de tambor (30) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-17, en donde dicha primera parte extendida

(74s, 174s, 274s, 374s, 574s, 674s) está dispuesta más cerca a un eje de dicho elemento de acoplamiento (28, 128, 528, 628) que de dicha segunda parte extendida (74t, 174t, 274t, 374t, 574t, 674t) en la dirección radial de dicha unidad de tambor (30).

5 19.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-18, en donde dicha primera parte extendida (74s, 174s, 274s, 374s, 574s, 674s) y dicha segunda parte extendida (74t, 174t, 274t, 374t, 574t, 674t) están desplazadas en una dirección circunferencial de dicha unidad de tambor (30).

10 20.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con la reivindicación 19, en donde dicha primera parte extendida (74s, 174s, 274s, 374s, 574s, 674s) está dispuesta corriente arriba de dicha segunda parte extendida (74t, 174t, 274t, 374t, 574t, 674t) con respecto a una dirección de movimiento rotacional de dicha
15 unidad de tambor (30).

21.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con la reivindicación 19, en donde dicha primera parte extendida (74s, 174s, 274s, 374s, 574s, 674s) está dispuesta corriente abajo de dicha segunda parte extendida (74t, 174t, 274t, 374t, 574t, 674t) con
20 respecto a la dirección de movimiento rotacional de dicha unidad

de tambor (30).

22.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-21, en donde dicha parte de soporte (73, 74, 173, 174, 273, 274, 373, 374, 573, 574, 673, 674) incluye una pluralidad de dichas segundas partes extendidas (74t, 174t, 274t, 374t, 574t, 674t).

23.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con la reivindicación 22, en donde una de las primeras partes extendidas (74s, 174s, 274s, 374s, 574s, 674s) se conecta con la pluralidad de dichas segundas partes extendidas (74t, 174t, 274t, 374t, 574t, 674t).

24.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-23, en donde dicha parte de soporte (73, 74, 173, 174, 273, 274, 373, 374, 573, 574, 673, 674) tiene forma de M.

25.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-24, en donde el elemento de acoplamiento (28, 128, 228, 328, 528, 628) incluye una pluralidad de partes de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) y una pluralidad de dichas partes de soporte (73, 74, 173, 174, 273, 274, 373, 374, 573, 574, 673, 674).

26.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con la reivindicación 25, en donde las partes de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) están dispuestas de manera equidistante en una dirección circunferencial de dicha unidad de
5 tambor (30).

27.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con las reivindicaciones 25 o 27, en donde el elemento de acoplamiento (28, 128, 228, 328, 528, 628) incluye tres partes de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) y
10 tres partes de soporte (73, 74 173, 174, 273, 274, 373, 374, 573, 574, 673, 674).

28.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-27, en donde el elemento de acoplamiento(28, 128, 228, 328, 528, 628) incluye un primer elemento de recepción
15 de fuerza de accionamiento provisto con la parte de soporte (73, 74, 173, 174, 273, 274, 373, 374, 573, 574, 673, 674) y la parte de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) y un segundo elemento de recepción de fuerza para transmitir la fuerza de accionamiento de dicho primer elemento de
20 recepción de fuerza de accionamiento hacia dicho tambor

fotosensible.

29.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con la reivindicación 28, en donde el segundo elemento recepción de fuerza incluye una parte de recepción para recibir la fuerza de accionamiento
5 mediante el contacto de la parte de soporte (73, 74, 173, 174, 273, 274, 373, 374, 573, 574, 673, 674).

30.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con la reivindicación 29, en donde el segundo elemento de recepción de fuerza se configura para empujar la parte de recepción de fuerza de
10 accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) por lo menos radialmente hacia dentro de dicho elemento de acoplamiento (28, 128, 228, 328, 528, 628).

31.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 28-30, en donde dicho segundo elemento de
15 recepción de fuerza se fija a dicho tambor fotosensible (1).

32.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-31, en donde el elemento de acoplamiento (28, 128, 228, 328, 528, 628) incluye una parte de soporte para restringir el movimiento de la parte de recepción de fuerza de
20 accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) relativa a

dicha parte de soporte en una dirección circunferencial del elemento de acoplamiento (28, 128, 228, 328, 528, 628).

33.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con la reivindicación 32, en donde dicha parte de soporte está configurada para limitar
5 el movimiento de dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) poniendo en contacto dicha parte de soporte (73, 74, 173, 174, 273, 274, 373, 374, 573, 574, 673, 674).

34.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con las
10 reivindicaciones 32 o 33, en donde dicha parte de soporte está configurada para empujar la parte de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) por lo menos hacia dentro de dicho elemento de acoplamiento (28, 128, 228, 328, 528, 628).

15 35.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-34 en donde al menos una parte de dicha parte de soporte (73, 74, 173, 174, 273, 274, 373, 374, 573, 574, 673, 674) está dispuesta dentro del tambor fotosensible (1).

36.- Una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las
20 reivindicaciones 1-35, en donde por lo menos una parte de la parte

de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) está dispuesta dentro del tambor fotosensible (1).

37.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-36, en donde dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) incluye una parte inclinada con relación a una dirección de movimiento de dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a).

38.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con la reivindicación 37, en donde dicha parte inclinada de dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) está inclinada de manera que dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) es empujada radialmente hacia dentro de dicha unidad de tambor por la fuerza de accionamiento.

39.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-38, en donde el elemento de acoplamiento (28, 128, 228, 328, 528, 628) incluye una parte de colocación (33a, 133a, 233a, 333a) para determinar una posición de la unidad de tambor (30) con relación al eje de accionamiento en el que dicha

parte de colocación (33a, 133a, 233a, 333a) está dispuesta dentro de dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) con respecto a la dirección axial (Z1, Z2) de dicha unidad de tambor (30).

- 5 40.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con la reivindicación 39, en donde dicha parte de colocación (33a, 133a, 233a, 333a) es un rebaje que se reduce hacia un interior en la dirección axial (Z1, Z2) .

- 10 41.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-40, en donde dicha parte de soporte (73, 74, 173, 174, 273, 274, 373, 374, 573, 574, 673, 674) es una parte de encaje a presión.

- 15 42.- Una unidad de tambor de (30) acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-41, en donde la parte de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) se configura de manera que el rebaje del eje de accionamiento y la parte de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) se atraen entre sí por la parte de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) que
20 recibe la fuerza de accionamiento del rebaje del eje de

accionamiento.

43.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-42, en donde dicha primera parte extendida (74s, 174s, 274s, 374s, 574s, 674s), dicha segunda parte extendida (74t, 174t, 274t, 374t, 574t, 674t) y dicha parte de conexión (74r, 174r, 274r, 374r, 574r, 674r) esta formadas integralmente.

44.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-42, en donde dicha primera parte extendida (74s, 174s, 274s, 374s, 574s, 674s), dicha segunda parte extendida (74t, 174t, 274t, 374t, 574t, 674t) y dicha parte de conexión (74r, 174r, 274r, 374r, 574r, 674r) son elementos separados.

45.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-44, en donde dicha primera parte extendida (74s, 174s, 274s, 374s, 574s, 674s) está conectada a un cuerpo de dicho elemento de acoplamiento (28, 128, 228, 328, 528, 628) mediante dicha segunda parte extendida (74t, 174t, 274t, 374t, 574t, 674t).

46.- Una unidad de tambor (30) de acuerdo con cualquiera de las

reivindicaciones 1-45, en donde dicho tambor fotosensible (1) tiene un primer extremo y un segundo extremo opuestos al primer extremo de la dirección axial (Z1, Z2),

en donde el elemento de acoplamiento (28, 128, 228, 328, 528, 5 628) está dispuesto en el primer extremo de dicho tambor fotosensible (1), y

en donde una de dicha primera dirección y dicha segunda dirección es una dirección (Z2) hacia el segundo extremo de dicho tambor fotosensible (1), y la otra de dicha primera dirección y 10 dicha segunda dirección es una dirección (Z1) fuera del segundo extremo del tambor fotosensible (1).

47.- Un cartucho que comprende una unidad de tambor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-46, y un bastidor (14) que soporta de manera giratoria dicha unidad de tambor.

15 48.- Un cartucho que se puede montar de manera desmontable a un montaje principal (100A) de un aparato de formación de imágenes electrofotográficas (100), el montaje principal (100A) incluye un eje de accionamiento provisto de un rebaje, dicho cartucho que comprende:

20 (i) un elemento giratorio (1, 17, 20) que se puede girar con

un revelador portado sobre una superficie del mismo; y

(ii) un elemento de acoplamiento (28, 128, 228, 328, 528, 628) que incluye, (ii-i) una parte de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) configurada para entrar en el rebaje para recibir una fuerza de accionamiento para hacer girar dicho elemento giratorio (1, 17, 20), y (ii - ii) una parte de soporte (73, 74 173, 174, 273, 274, 373, 374, 573, 574, 673, 674) que soporta de manera móvil dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a)

10 ,

en donde dicha parte de soporte (73, 74 173, 174, 273, 274, 373, 374, 573, 574, 673, 674) incluye (ii-ii-i) una primera parte extendida (74s, 174s, 274s, 374s, 574s, 674s) que soporta dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a), (ii-ii-ii) una segunda parte extendida (74t, 174t, 274t, 374t, 574t, 674t) y (ii-ii-iii) una parte de conexión (74r, 174r, 274r, 374r, 574r, 674r) provista entre dicha primera parte extendida (74s, 174s, 274s, 374s, 574s, 674s) y dicha segunda parte extendida (74t, 174t, 274t, 374t, 574t, 674t), y

20 en donde dicha primera parte extendida (74s, 174s, 274s,

374s, 574s, 674s) y dicha segunda parte extendida (74t, 174t, 274t, 374t, 574t, 674t) se extienden por lo menos en una dirección axial (Z1, Z2) de dicho elemento giratorio (1, 17, 20),y

en donde dicha parte de soporte (73, 74 173, 174, 273, 274, 5 373, 374, 573, 574, 673, 674) se dobla en dicha parte de conexión (74r, 174r, 274r, 374r, 574r, 674r) de tal manera que una primera dirección en la que dicha primera parte extendida (74s, 174s, 274s, 374s, 574s, 674s) se extiende desde dicha parte de conexión y una segunda dirección en la que dicha segunda parte 10 extendida (74t, 174t, 274t, 374t, 574t, 674t) se extiende a dicha parte de conexión siendo diferentes entre sí en la dirección axial (Z1, Z2).

49.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 48, en donde la primera parte extendida (74s, 174s, 274s, 374s, 574s, 674s) 15 está provista con una parte proyectada que tiene dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a).

50.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 49, en donde la parte proyectada se proyecta hacia adentro en una dirección 20 radial del elemento de acoplamiento (28, 128, 228, 328, 528, 628).

51.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 49 o 50, en donde la parte proyectada se proyecta en una dirección que cruza con una dirección en la cual se extiende la primera parte extendida (74s, 174s, 274s, 374s, 574s, 674s).

5 52.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 48-51, en donde dicha parte de recepción de la fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) se extiende en una dirección radial de dicho elemento de acoplamiento (28, 128, 228, 328, 528, 628).

10 53.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 48-52, en donde dicha primera parte extendida (74s, 174s, 274s, 374s, 574s, 674s) se extiende desde dicha parte de conexión hacia un extremo libre de dicha parte de soporte (73, 74, 173, 174, 273, 274, 373, 374, 573, 574, 673, 674).

15 54.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 48-53, en donde dicha segunda parte extendida tiene un extremo fijo de dicha parte de soporte (73, 74, 173, 174, 273, 274, 373, 374, 573, 574, 673, 674).

20 55.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 48-54, en donde dicho elemento de acoplamiento

(28, 128, 228, 328, 528, 628) incluye una parte hueca y un extremo fijo de dicha parte de soporte (73, 74, 173, 174, 273, 274, 373, 374, 573, 574, 673, 674) está fijado a una superficie interior que define dicha parte hueca.

5 56.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 48-55, en donde dicha primera parte extendida (74s, 174s, 274s, 374s, 574s, 674s) se extiende desde dicha parte de conexión hacia fuera con respecto a la dirección axial (Z1, Z2),
y dicha segunda parte extendida (74t, 174t, 274t, 374t, 574t, 674t)
10 se extiende a dicha parte de conexión hacia dentro con respecto a la dirección axial (Z1, Z2).

57.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 48-56, en donde dicha primera parte extendida (74s, 174s, 274s, 374s, 574s, 674s) se extiende desde dicha parte
15 de conexión hacia dentro con respecto a la dirección axial (Z1, Z2) y dicha segunda parte extendida (74t, 174t, 274t, 374t, 574t, 674t) se extiende a dicha parte de conexión hacia fuera con respecto a la dirección axial (Z1, Z2).

58.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las
20 reivindicaciones 48-57, en donde la parte de soporte (73, 74, 173,

174, 273, 274, 373, 374, 573, 574, 673, 674) soporta la parte de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) de manera que se pueda mover por lo menos en una dirección radial del elemento de acoplamiento (28, 128, 228, 328, 5 528, 628).

59.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 48-58, en donde dicha parte de soporte (73, 74, 173, 174, 273, 274, 373, 374, 573, 574, 673, 674) es elásticamente deformable.

10 60.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 48-59, en donde la primera dirección en dicha primera parte extendida (74s, 174s, 274s, 374s, 574s, 674s) se extiende paralelamente a la dirección axial (Z1,Z2).

15 61.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 48-60, en donde la segunda dirección en dicha segunda parte extendida (74t, 174t, 274t, 374t, 574t, 674t) se extiende paralelamente a la dirección axial (Z1, Z2).

62.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 48-59, en donde dicha primera parte extendida 20 (74s, 174s, 274s, 374s, 574s, 674s) se extiende en una dirección

inclinada con relación a la dirección axial (Z1, Z2).

63.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 48-59, en donde dicha segunda parte extendida (74t, 174t, 274t, 374t, 574t, 674t) se extiende en una dirección
5 inclinada con relación a la dirección axial (Z1, Z2).

64.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 48-63 en donde la primera parte extendida (74s, 174s, 274s, 374s, 574s, 674s) está dispuesta más cerca a un eje de dicho elemento de acoplamiento que dentro de la segunda
10 parte extendida (74t, 174t, 274t, 374t, 574t, 674t) en la dirección radial del elemento de acoplamiento (28, 128, 228, 328, 528, 628).

65.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 48-64. en donde la primera parte extendida (74s, 174s, 274s, 374s, 574s, 674s) y la segunda parte extendida (74t, 174t, 274t, 374t, 574t, 674t) están desviadas en una dirección
15 circunferencial del elemento de acoplamiento (28, 128, 228, 328, 528, 628).

66.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 65, en donde la primera parte extendida (74s, 174s, 274s, 374s, 574s, 674s)
20 está dispuesta corriente arriba de la segunda parte extendida

(74t, 174t, 274t, 374t, 574t, 674t) con respecto a una dirección de movimiento rotacional del elemento de acoplamiento (28, 128, 228, 328, 528, 628).

67.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 65, en donde
5 la primera parte extendida (74s, 174s, 274s, 374s, 574s, 674s) está dispuesta corriente abajo de la segunda parte extendida (74t, 174t, 274t, 374t, 574t, 674t) con respecto a la dirección de movimiento rotacional del elemento de acoplamiento (28, 128, 228, 328, 528, 628).

10 68.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 48-67, en donde dicha parte de soporte (73, 74 173, 174, 273, 274, 373, 374, 573, 574, 673, 674) incluye una pluralidad de dichas segundas partes extendidas (74t, 174t, 274t, 374t, 574t, 674t).

15 69.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 68, en donde una de las primeras partes extendidas (74s, 174s, 274s, 374s, 574s, 674s) se conecta con la pluralidad de dichas segundas partes extendidas (74t, 174t, 274t, 374t, 574t, 674t).

70.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las
20 reivindicaciones 48-69, en donde dicha parte de soporte (73, 74

173, 174, 273, 274, 373, 374, 573, 574, 673, 674) tiene forma de M.

71.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 48-70, en donde el elemento de acoplamiento
5 (28, 128, 228, 328, 528, 628) incluye una pluralidad de partes de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) y una pluralidad de dichas partes de soporte (73, 74, 173, 174, 273, 274, 373, 374, 573, 574, 673, 674).

72.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 71, en donde
10 las partes de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) están dispuestas de manera equidistante en una dirección circunferencial del elemento de acoplamiento (28, 128, 228, 328, 528, 628).

73.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 71 ó 72, en
15 donde el elemento de acoplamiento (28, 128, 228, 328, 528, 628) incluye tres partes de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) y tres partes de soporte (73, 74, 173, 174, 273, 274, 373, 374, 573, 574, 673, 674).

74.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las
20 reivindicaciones 48-73, en donde el elemento de acoplamiento

(28, 128, 228, 328, 528, 628) incluye un primer elemento de recepción de fuerza de accionamiento provisto con la parte de soporte (73, 74 173, 174, 273, 274, 373, 374, 573, 574, 673, 674) y la parte de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 5 273a, 373a, 573a, 673a) y un segundo elemento de recepción de fuerza para recibir la fuerza de accionamiento de dicho elemento de recepción de fuerza de accionamiento.

75.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 74, en donde el segundo elemento de recepción de fuerza incluye una parte de 10 recepción para recibir la fuerza de accionamiento mediante el contacto de la parte de soporte (73, 74, 173, 174, 273, 274, 373, 374, 573, 574, 673, 674).

76.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 74 o 75, en donde el segundo elemento de recepción de fuerza se configura 15 para empujar la parte de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) por lo menos radialmente hacia dentro de dicho elemento de acoplamiento (28, 128, 228, 328, 528, 628).

77.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las 20 reivindicaciones 74-76, en donde dicho segundo elemento de

recepción de fuerza se fija a dicho elemento giratorio (1, 17, 20).

78.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 48-77, en donde el elemento de acoplamiento (28, 128, 228, 328, 528, 628) incluye una parte de soporte para
5 restringir el movimiento de la parte de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) relacionado a dicha parte de soporte en una dirección circunferencial del elemento de acoplamiento (28, 128, 228, 328, 528, 628).

79.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 78, en donde
10 dicha parte de soporte está configurada para limitar el movimiento de dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) poniendo en contacto dicha parte de soporte (73, 74 173, 174, 273, 274, 373, 374, 573, 574, 673, 674).

15 80.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 78 o 79, en donde dicha parte de soporte está configurada para empujar la parte de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) por lo menos hacia dentro de dicho elemento de acoplamiento (28, 128, 228, 328, 528, 628).

20 81.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las

reivindicaciones 48-80 en donde por lo menos una parte de la parte de soporte (73, 74, 173, 174, 273, 274, 373, 374, 573, 574, 673, 674) está dispuesta dentro del elemento giratorio (1, 17, 20).

82.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las
5 reivindicaciones 48-81 en donde por lo menos una parte de la parte de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) está dispuesta dentro del elemento giratorio (1, 17, 20).

83.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las
10 reivindicaciones 48-82, en donde dicho elemento de acoplamiento (28, 128, 228, 328, 528, 628) incluye una parte hueca y al menos una parte de dicha parte de soporte (73, 74, 173, 174, 273, 274, 373, 374, 573, 574, 673, 674) está dentro de dicha parte hueca.

84.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las
15 reivindicaciones 48-83, en donde dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) incluye una parte inclinada con relación a una dirección de movimiento de dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a).

20 85. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 84, en donde

dicha parte inclinada de dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) está inclinada de manera que dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) es empujada radialmente hacia dentro de dicho elemento de acoplamiento (28, 128, 228, 328, 528, 628) por la fuerza de accionamiento.

86.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 48-85, en donde el elemento de acoplamiento (28, 128, 228, 328, 528, 628) incluye una parte de colocación (33a, 133a, 233a, 333a) para determinar una posición del elemento de acoplamiento (28, 128, 228, 328, 528, 628) con relación al eje de accionamiento, en donde la parte de colocación (33a, 133a, 233a, 333a) está dispuesta dentro de la parte de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) con respecto a la dirección axial (Z1, Z2) del elemento de acoplamiento (28, 128, 228, 328, 528, 628).

87.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 86, en donde la parte de colocación (33a, 133a, 233a, 333a) es un rebaje que se reduce hacia un interior en la dirección axial (Z1, Z2).

88.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las

reivindicaciones 48-87, en donde dicha parte de soporte (73, 74 173, 174, 273, 274, 373, 374, 573, 574, 673, 674) es una parte de encaje a presión.

89.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las
5 reivindicaciones 48-88, en donde parte de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) está configurada de tal manera que el rebaje del eje de accionamiento y dicha parte de recepción de fuerza de accionamiento
accionamiento(73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) se atraen
10 entre sí por la parte de recepción de fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a) que recibe la fuerza de accionamiento del rebaje del eje de accionamiento.

90.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las
reivindicaciones 48-89, en donde dicho elemento giratorio (1, 17,
15 20) es un tambor fotosensible (1).

91.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las
reivindicaciones 48-89, en donde dicho elemento giratorio (1, 17,
20) es un rodillo de desarrollo.

92.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 91, que
20 comprende además un rodillo de suministro para suministrar el

revelador al rodillo de desarrollo.

93.- Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 92, en donde el rodillo de suministro está configurado para ser girado por la fuerza de accionamiento recibida por la parte de recepción de
5 fuerza de accionamiento (73a, 173a, 273a, 373a, 573a, 673a).

94.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 92 o 93, en donde el rodillo de desarrollo (17) está configurado para recibir la fuerza de accionamiento desde el elemento de acoplamiento (28, 128, 228, 328, 528, 628) mediante
10 dicho rodillo de suministro (20).

95.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 48-89, en donde el elemento giratorio (1, 17, 20) es un rodillo de suministro para suministrar el revelador al rodillo de desarrollo.

15 96.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 48-95, en donde el elemento giratorio (1, 17, 20) incluye un eje, y el elemento de acoplamiento (28, 128, 228, 328, 528, 628) está montado en el eje.

97.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las
20 reivindicaciones 48-96, en donde la primera parte extendida (74s,

174s, 274s, 374s, 574s,674s), la segunda parte extendida (74t, 174t, 274t, 374t, 574t, 674t) y la parte de conexión (74r, 174r, 274r, 374r, 574r, 674r) están integralmente formadas.

98.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las
5 reivindicaciones 48-96, en donde dicha primera parte extendida (74s, 174s, 274s, 374s, 574s,674s), dicha segunda parte extendida (74t, 174t, 274t, 374t, 574t, 674t) y dicha parte de conexión (74r, 174r, 274r, 374r, 574r, 674r) son elementos separados.

10 99.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 48-98, en donde dicha primera parte extendida (74s, 174s, 274s, 374s, 574s,674s) está conectada a un cuerpo de dicho elemento de acoplamiento (28, 128, 228, 328, 528, 628) mediante dicha segunda parte extendida (74t, 174t, 274t, 374t,
15 574t, 674t).

100.- Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 48-99, que comprende un primer lado y un segundo lado opuesto al primer lado en la dirección axial (Z1, Z2),
en donde dicho elemento de acoplamiento (28, 128, 228,
20 328, 528, 628) está dispuesto en el primer lado de dicho cartucho

(4, 13) y

en donde una de la primera dirección y la segunda dirección es una dirección (Z2) hacia el segundo lado de un cartucho (4, 13), y el otra de la primera dirección y la segunda dirección es una dirección (Z1) se aleja del segundo lado de dicho cartucho (4,13).

101. Un aparato de formación de imágenes electrofotográficas (100) que comprende un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 47-100, y un montaje principal (100A) de aparato de formación de imagen electrofotográfica (100) al cual se puede montar el cartucho.