

REIVINDICACIONES

1. Un cartucho que comprende:

un tambor fotosensible (62); y

un miembro de soporte (71, 77; 81, 87) configurado
5 para transmitir una fuerza motriz hacia el tambor fotosensible;
y

un miembro de acoplamiento (72, 73, 78; 82, 83, 88)
soportado por el miembro de soporte (71, 77; 81, 87) para
transmitir la fuerza motriz hacia el miembro de soporte (71,
10 77; 81, 87) girando alrededor de un eje de rotación del
miembro de acoplamiento (72, 73, 78; 82, 83, 88),

en donde el miembro de acoplamiento (72, 73, 78; 82,
83, 88) está inclinable con relación a un eje giratorio del
miembro de soporte (71, 77; 81, 87), y un ángulo de
15 inclinación del eje de rotación del miembro de acoplamiento
(72, 73, 78; 82, 83, 88) con relación al eje de rotación del
miembro de soporte se reduce con la rotación del miembro
de acoplamiento con respecto al miembro de soporte (71,
77; 81, 87) alrededor del eje de rotación del miembro de
20 acoplamiento (72, 73, 78; 82, 83, 88).

Solicitud NC2021/0017384
Reivindicaciones Modificadas
Respuesta Oficio Art. 45
6 de marzo de 2025

2. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 1, en donde un miembro de acoplamiento (72, 73, 78; 82, 83, 88) y el miembro de soporte (71, 77; 81, 87) incluye una porción de forma de proyección, y la otra incluye una
5 porción de forma rebajada, y en donde cuando el miembro de acoplamiento (72, 73, 78; 82, 83, 88) gira con relación al miembro de soporte (71, 77; 81, 87), el ángulo de inclinación del miembro de acoplamiento (72, 73, 78; 82, 83, 88) se reduce por el acoplamiento entre la porción en forma
10 de proyección y la porción de forma de rebaje.

3. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la porción en forma de proyección y la porción de forma de rebaje tiene una forma torcida.
15

4. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 2 o 3, en donde la porción en forma de proyección tiene una sección transversal sustancialmente triangular tomada a lo largo de un plano perpendicular al eje giratorio del miembro
20 de acoplamiento (72, 73; 82, 83, 88).

5. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde el miembro de

Solicitud NC2021/0017384
Reivindicaciones Modificadas
Respuesta Oficio Art. 45
6 de marzo de 2025

acoplamiento (72, 73; 82, 83, 88) incluye una primera
porción de acoplamiento (72; 82) y una segunda porción de
acoplamiento (73; 83) capaz de transmitir la fuerza de
accionamiento desde la primera porción de acoplamiento
5 (72; 82) hacia el miembro de soporte (7, 77; 81, 87), en
donde la primera porción de acoplamiento (72; 82) es capaz
de girar en un intervalo angular predeterminado con
relación a la segunda porción de acoplamiento (73; 83), y la
segunda porción de acoplamiento (73; 83) incluye una de la
10 porción de forma de proyección y la porción de forma de
rebaje.

6. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 1,
en donde el miembro de acoplamiento (72, 73; 82, 83, 88)
15 incluye una primera porción de acoplamiento (72; 82) y una
segunda porción de acoplamiento (73; 83) capaz de
transmitir la fuerza de accionamiento desde la primera
porción de acoplamiento (72; 82) hacia el miembro de
soporte (71, 77; 81, 87), en donde el miembro de soporte
20 (71, 77; 81, 87) incluye una primera porción de restricción y
una segunda porción de restricción, y la primera porción de
acoplamiento (72; 82) incluye una primera porción
restringida, y la segunda porción de acoplamiento (73; 83)

Solicitud NC2021/0017384
Reivindicaciones Modificadas
Respuesta Oficio Art. 45
6 de marzo de 2025

incluye una segunda porción restringida, y

en donde cuando la primera porción de acoplamiento (72; 82) gira con respecto a la segunda porción de acoplamiento (73; 83), (a) una de la primera porción de acoplamiento (72; 82) y la segunda porción de acoplamiento (73; 83) se mueve con relación a la otra en una dirección axial del miembro de soporte (71, 77; 81, 87), (b) la primera porción restringida hace contacto con la primera porción de restricción, (c) la segunda porción restringida hace contacto con la segunda porción de restricción, (c) la segunda porción restringida hace contacto con la segunda porción de restricción, y (d) el miembro de acoplamiento (72, 73, 78; 82, 83, 88) se mueve de manera que el ángulo de inclinación se reduce.

15

7. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 6, en donde una de la primera porción de restricción y la primera porción restringida incluye una proyección que tiene una superficie esférica, y la otra incluye un rebaje que tiene una superficie cónica o una superficie esférica, y una de la segunda porción de restricción y la segunda porción restringida incluye una proyección que tiene una superficie esférica, y la otra incluye una superficie cónica o una

Solicitud NC2021/0017384
Reivindicaciones Modificadas
Respuesta Oficio Art. 45
6 de marzo de 2025

superficie esférica.

8. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 6 o 7, en donde mediante la rotación de la primera porción de acoplamiento (72; 82) con relación a la segunda porción de acoplamiento (73; 83), una de la primera porción de acoplamiento (72; 82) y la segunda porción de acoplamiento (73; 83) se mueve con relación a la otra en la dirección axial del miembro de soporte (71, 77; 81, 87).

10

9. Un cartucho de acuerdo con la reivindicación 8, en donde por lo menos una de la primera porción de acoplamiento (72; 82) y la segunda porción de acoplamiento (73; 83) incluye una porción inclinada, y en donde por rotación de la primera porción de acoplamiento (72; 82) con relación a la segunda porción de acoplamiento (73; 83), una de la primera porción de acoplamiento (72; 82) y la segunda porción de acoplamiento (73; 83) se mueve con relación a la otra en una dirección del eje giratorio del miembro de soporte (71, 77; 81; 88) a lo largo de la porción inclinada.

10. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 5 - 9, que comprende además un miembro

Solicitud NC2021/0017384
Reivindicaciones Modificadas
Respuesta Oficio Art. 45
6 de marzo de 2025

de empuje para empujar la primera porción de acoplamiento (72; 82) para girar la primera porción de acoplamiento (72; 82) con relación a la segunda porción de acoplamiento (73; 83).

5

11. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 5 - 10, en donde la primera porción de acoplamiento (72; 82) es capaz de girar con relación a la segunda porción (73; 83) de acoplamiento por no menos de un ángulo de 120°.

12. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 - 11, que comprende además un miembro de empuje para empujar el miembro de acoplamiento (72, 73, 78; 82, 83, 88) para inclinar el miembro de acoplamiento (72, 73, 78; 82, 83, 88) con relación al eje giratorio del miembro de soporte (71, 77; 81, 87).

13. Un cartucho de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 - 12, que comprende además un miembro de empuje para empujar el miembro de acoplamiento (72, 73, 78; 82, 83, 88) en una dirección del eje giratorio del miembro de soporte (71, 77; 81, 87).

Solicitud NC2021/0017384
Reivindicaciones Modificadas
Respuesta Oficio Art. 45
6 de marzo de 2025

14. Un cartucho de acuerdo con cualquier de las reivindicaciones 1 - 13, en el que el elemento de soporte es una brida que está dispuesta en un extremo del tambor
5 fotosensible.

15. Un aparato de formación de imagen electrofotográfica, que comprende un cartucho (B) de acuerdo con cualquier de las reivindicaciones 1 - 14; y un
10 montaje principal (A) al cual el cartucho (B) se puede montar de manera desmontable y que incluye un miembro de salida de accionamiento inclinable que se puede conectar con el miembro de acoplamiento (72, 73, 78; 82, 83, 88) del cartucho (B).