

REIVINDICACIONES

1. Un aparato de formación de imágenes electrofotográficas para formar una
5 imagen sobre un material de registro, comprendiendo el aparato:

i) un ensamble principal (A1) que incluye un miembro fotosensible (10)
un eje de accionamiento de ensamble principal (100), una porción de soporte de
cartucho (80f, 81) y una porción de guía (80a, 80b, 81a, 81b, 92a, 92b, 93a); y

10 ii) un cartucho (B1) que se puede montar, a lo largo de una trayectoria
de montaje predeterminada, al ensamble principal, en donde el cartucho (B1)
apoyado por la porción del soporte del cartucho (80f, 81) está configurado para
mover en el ensamble principal (A1) entre una posición de revelado en un extremo
terminal de la trayectoria de montaje y una posición retraída que se retracta desde
la posición de revelado y la cual está fuera de la trayectoria de montaje, dicho
15 cartucho (B1) comprende:

ii-i) un miembro portador revelador (13) configurado para desarrollar
una imagen latente en dicho tambor de fotosensible (10) mientras está en contacto
con el miembro fotosensible (10) cuando dicho cartucho (B1) está en la posición de
revelado; y

20 ii-ii) un miembro de acoplamiento (180) configurado para recibir una
fuerza de rotación del ensamblaje principal,

ii-iii) una porción de soporte del miembro de acoplamiento (27b);

ii-iv) una porción para ser soportada (34b, 46b) soportada por la

porción que soporta el cartucho (80f, 81); y

ii-v) una porción a ser guiada (34d, 46d) guiada por la porción de la guía (80a, 80b, 81a, 81b, 92a, 92b, 93a),

caracterizada porque dicho miembro de acoplamiento (180) esta soportado
5 por dicha porción de soporte del miembro de acoplamiento (27b) inclinada
relativamente con respecto a un eje de rotación del miembro portador revelador (13),
y configurada para tomar una posición de referencia en la que una transmisión de
accionamiento es capaz desde el eje de accionamiento de ensamble principal (100)
hasta el miembro portador revelador (13) cuando el cartucho (B1) está en la
10 posición de revelado, y en una posición de montaje de inclinación con respecto al
eje de rotación del miembro portador revelador (13) para acoplarse con el eje de
accionamiento del ensamble principal (100) cuando el cartucho (B1) guiado por la
porción de guía (80a, 80b, 81a, 81b, 92a, 92b, 93a) se mueve a lo largo de la
trayectoria de montaje, y en una posición de inclinación con respecto al eje de
15 rotación del miembro portador revelador (13) en una dirección diferente de la de la
posición de montaje cuando el cartucho (b1) se mueve desde la posición retraída a
la posición de revelado, y

en donde dicho cartucho se ve a lo largo de una dirección axial de dicho
miembro portador de revelador (13), un ángulo formado entre el eje de rotación de
20 dicho miembro de acoplamiento (180) que toma la posición separada y el eje de
rotación de dicho miembro de acoplamiento (180) que toma la posición de montaje
en un valor en un rango de 20° a 150°.

2. El aparato de formación de imágenes electrofotográficas de la reivindicación 1, caracterizado porque forma una imagen sobre un material de registro, dicho aparato comprende:

i) un ensamble principal (A1) que incluye un eje de accionamiento de
5 ensamble principal (100) y una porción de guía (992c, 993c); y

ii) un cartucho (P) montable en el ensamble principal a lo largo de una trayectoria de montaje predeterminada;

dicho cartucho comprende:

ii-i) un marco de soporte lateral del miembro fotosensible (930, 931);

10 ii-ii) un marco de apoyo del lado del miembro portador revelador (936,946) sostenido de forma móvil por dicho marco de soporte lateral del miembro fotosensible (930, 931),

ii-iii) un miembro fotosensible (10) soportado rotativamente por dicho miembro fotosensible del marco lateral del revelador (930, 931);

15 ii-iv) un miembro revelador (13) rotativamente soportado por dicho miembro revelador (936, 946) y configurado para desarrollar una imagen latente en dicho miembro fotosensible (10) para moverse entre una posición de revelado en la que el miembro portador revelador (13) contacta con el miembro fotosensible (10) para revelar la imagen latente y una posición retraída que es retraída desde la
20 posición de contacto por el movimiento de dicho soporte de miembro revelador (936,946), en un estado que el cartucho (P) está montado en el ensamble principal;
y

ii-v) un miembro de acoplamiento (980) configurado para recibir una

fuerza de rotación desde el eje de accionamiento de ensamble principal (100),

ii-vi) una porción de soporte del miembro de acoplamiento (27b); y

ii-vii) una porción a guiar (930d, 931d) guiada por la porción de guía (992c, 993c),

5 en donde dicho miembro de acoplamiento (980) esta soportada por dicha porción de soporte del miembro de acoplamiento (27b) inclinándose relativamente a un eje de rotación axial de dicho miembro portador revelador (13), y toma (i) una posición de referencia en la cual la fuerza de rotación es transmitida desde el eje de accionamiento de ensamble principal (100) hacia el miembro portador revelador (13) cuando el miembro portador revelador (13) está en la posición de revelado (ii), y en una posición de montaje inclinada relativamente con relación al eje de rotación del miembro portador revelador (13) para acoplarse con el eje de accionamiento del lado de ensamble principal cuando dicho cartucho (P) esta guiado por la porción de guía (992c, 993c) se mueve a lo largo de la trayectoria de montaje, y una posición en separación (iii) inclinada con respecto al eje de rotación del miembro portador del revelador (13) en una dirección diferente de la de la posición de montaje para acoplarse con el eje de accionamiento (100) del lado del ensamble principal cuando el miembro portador del revelador (13) es movido desde la posición retraída a la posición de revelado y

 en el que dicho cartucho se ve a lo largo de una dirección axial de dicho miembro portador de revelador (13), un ángulo formado entre el eje de rotación de dicho miembro de acoplamiento (980), tomando la posición

separada y el eje de rotación de dicho miembro de acoplamiento (980),
tomando la posición de montaje es un valor en un rango de 20° a 150° .