

REIVINDICACIONES

1. Una unidad sustituible para un dispositivo electrofotográfico de formación de imagen, que comprende:
 - 5 una carcasa que tiene un depósito para almacenamiento de tóner;
un árbol giratorio situado dentro del depósito y que tiene un eje de giro; y
un primer imán y un segundo imán conectados al árbol y giratorios alrededor del eje de giro en respuesta al giro del árbol, pasando el primer imán y el segundo imán cerca de al menos una parte de una pared interior de la
 - 10 carcasa que forma el depósito durante el giro del primer y segundo imanes,
en el que una cantidad de desplazamiento angular entre el primer imán y el segundo imán varía dependiendo de una cantidad de tóner en el depósito.
2. La unidad sustituible de la reivindicación 1, en la que el primer imán está
- 15 sustancialmente alineado axialmente con el segundo imán con respecto al eje de giro.
3. La unidad sustituible de la reivindicación 1, en la que el primer imán está sustancialmente alineado radialmente con el segundo imán con respecto al eje
- 20 de giro.
4. La unidad sustituible de la reivindicación 1, que comprende adicionalmente un primer enlace giratorio con el árbol y giratorio independientemente del árbol entre un tope de giro delantero y un tope de giro
- 25 posterior, montado el segundo imán sobre el primer enlace, el segundo imán

está separado angularmente hacia atrás respecto al primer imán cuando el primer enlace está en su tope de giro delantero.

5. La unidad sustituible de la reivindicación 4, que comprende
5 adicionalmente un segundo enlace fijo para girar con el árbol, montado el primer imán sobre el segundo enlace.

6. La unidad sustituible de la reivindicación 4, en la que el primer enlace
tiene un elemento de pala que conduce al primer imán en una dirección de giro
10 operativa del árbol y el segundo imán sigue al primer imán en la dirección de giro operativa del árbol.

7. La unidad sustituible de la reivindicación 4, en la que el primer enlace
está impulsado por un elemento de impulsión en una dirección de giro
15 operativa del árbol hacia el tope de giro delantero.

8. Una unidad sustituible para un dispositivo electrofotográfico de formación
de imagen, que comprende:

una carcasa que tiene un depósito para almacenamiento de tóner;
20 un árbol giratorio situado dentro del depósito y que tiene un eje de giro;
un primer imán que es giratorio con el árbol; y
un enlace de detección giratorio con el árbol y giratorio independiente del
árbol entre un tope de giro delantero y un tope de giro posterior, teniendo el
enlace de detección un elemento de pala que conduce al primer imán en una
25 dirección de giro operativa del árbol y un segundo imán que sigue al primer

imán en la dirección de giro operativa del árbol.

9. La unidad sustituible de la reivindicación 8, en la que el primer imán está sustancialmente alineado axialmente con el segundo imán con respecto al eje
5 de giro.

10. La unidad sustituible de la reivindicación 8, en la que el primer imán está sustancialmente alineado radialmente con el segundo imán con respecto al eje
10 de giro.

11. La unidad sustituible de la reivindicación 8, en la que el primer imán y el segundo imán pasan cerca de al menos una parte de una pared interior de la carcasa que forma un depósito durante el giro del primer imán y del enlace de detección.
15

12. La unidad sustituible de la reivindicación 8, que comprende adicionalmente un enlace fijo fijado para girar con el árbol, montado el primer imán sobre el enlace fijo.

20 13. La unidad sustituible de la reivindicación 8, en la que el enlace de detección está impulsado por un elemento de impulsión en una dirección de giro operativa del árbol hacia el tope de giro delantero.

25 14. La unidad sustituible de la reivindicación 8, en la que el segundo imán está espaciado angularmente hacia atrás respecto al primer imán cuando el

enlace de detección está en el tope de giro delantero.

15. Una unidad sustituible para un dispositivo electrofotográfico de formación de imagen, que comprende:

- 5 una carcasa que tiene un depósito para almacenamiento de tóner;
un árbol giratorio situado dentro del depósito y que tiene un eje de giro;
un primer enlace fijo para girar con el árbol;
un primer imán sobre el primer enlace detectable mediante un sensor magnético cuando la unidad sustituible se instala en el dispositivo de formación
10 de imagen;
un segundo enlace giratorio con el árbol y giratorio independientemente del árbol entre un tope de giro delantero y un tope de giro posterior; y
un segundo imán sobre el segundo enlace sustancialmente alineado axialmente con el primer imán y detectable por el sensor magnético cuando la
15 unidad sustituible se instala en el dispositivo de formación de imagen, el segundo imán está separado angularmente hacia atrás respecto al primer imán cuando el segundo enlace está en su tope de giro delantero.

16. La unidad sustituible de la reivindicación 15, en la que el primer imán
20 está sustancialmente alineado radialmente con el segundo imán con respecto al eje de giro.

17. La unidad sustituible de la reivindicación 15, en la que el primer imán y el
segundo imán pasan cerca de al menos una parte de una pared interior de la
25 carcasa que forma el depósito durante el giro del primer enlace y del segundo

enlace.

18. La unidad sustituible de la reivindicación 15, en la que el segundo enlace
tiene un elemento de pala que conduce al primer imán en una dirección de giro
5 operativa del árbol y el segundo imán sigue al primer imán en la dirección de
giro operativa del árbol.

19. La unidad sustituible de la reivindicación 15, en la que el segundo enlace
está impulsado por un elemento de impulsión en una dirección de giro
10 operativa del árbol hacia el tope de giro delantero.