

Title (en)

Cartridge system with toner reload and method therefor

Title (de)

Kartuschensystem mit Tonernachfull und Verfahren zur Durchführung

Title (fr)

Système de cartouche à recharge de toner et son procédé de mise en oeuvre

Publication

EP 1548519 A2 20050629 (FR)

Application

EP 04300941 A 20041223

Priority

FR 0351176 A 20031223

Abstract (en)

The system has a cartridge (1) with a container (10) closed by a cover (11) and a cylindrical refill (2) containing toner. The cartridge has a lateral side (12b) with a circular opening. The refill is inserted into the container of the cartridge through the circular opening of the cartridge. The refill has a piston (21) movable in rotation with respect to a piston body (20) around a longitudinal axis of rotation. An independent claim is also included for a method for implementing a cartridge system.

Abstract (fr)

L'invention concerne un système de cartouche à recharge de toner comportant : - une cartouche (1) comprenant un réceptacle (10) fermé par un couvercle (11) ainsi qu'une première et une seconde faces latérales (12a, 12b), l'une de ces faces comprenant une ouverture circulaire (12b), et - une recharge cylindrique (2) contenant du toner et apte à être insérée dans le réceptacle de la cartouche par l'ouverture circulaire de la cartouche. L'invention concerne aussi un procédé pour mettre en oeuvre ce système.

IPC 1-7

G03G 15/08

IPC 8 full level

G03G 15/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

G03G 15/0855 (2013.01); **G03G 15/0865** (2013.01); **G03G 15/0867** (2013.01); **G03G 15/0886** (2013.01); **G03G 15/0894** (2013.01); **G03G 2215/067** (2013.01); **G03G 2215/0675** (2013.01)

Citation (examination)

- JP S60254067 A 19851214 - KONISHIROKU PHOTO IND
- JP S60147770 A 19850803 - KONISHIROKU PHOTO IND
- US 5034776 A 19910723 - SUGIURA MITSUSHI [JP]

Cited by

US11209754B2; CN113366391A; US11333995B2; CN110187622A; US8155558B2; EP2093619B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1548519 A2 20050629; **EP 1548519 A3 20100414**; EP 2662733 A2 20131113; EP 2662733 A3 20140219; FR 2864262 A1 20050624; FR 2864262 B1 20060324

DOCDB simple family (application)

EP 04300941 A 20041223; EP 13171318 A 20041223; FR 0351176 A 20031223