

Title (en)

Toner agitator for toner cartridge in laser printer

Title (de)

Tonerrührer für Tonerkartusche in einem Laserdrucker

Title (fr)

Agitateur de toner pour cartouche de toner d'imprimante laser

Publication

**EP 0949545 A1 19991013 (FR)**

Application

**EP 99400815 A 19990402**

Priority

FR 9804458 A 19980409

Abstract (en)

Four mutually orthogonal rows of rigid paddles such as (5-7, 5'-7',8-10) are located along a shaft (1) in a central sector and are supplemented by end paddles (13,14). The paddles in the central section, which may be perforated, follow a helical profile and are arranged in pairs that produce opposing axial motion of the toner. The end paddles (13,14) are also helical and are configured to drive toner from the ends to the central section

Abstract (fr)

L'agitateur de toner, destiné à être monté rotatif dans une cartouche de toner, comprend un axe support (1) et une pluralité d'aubes d'agitation (5-10, 5'-7') portées par l'axe support (1), et disposées au moins sur un rang (11, 12, 12') s'étendant sensiblement le long de l'axe support (1), chacune des aubes (6) étant orientée dans une direction inclinée par rapport à celle de l'axe support (1) et symétrique de celle dans laquelle est orientée une aube voisine (7) appartenant au même rang (11), par rapport à un plan perpendiculaire à l'axe support (1). <IMAGE>

IPC 1-7

**G03G 15/08**

IPC 8 full level

**G03G 15/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G03G 15/0822** (2013.01); **G03G 2215/085** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 5519470 A 19960521 - CORRIGAN JR RICHARD W [US]
- [Y] EP 0257907 A1 19880302 - XEROX CORP [US]
- [A] WO 9309475 A2 19930513 - FUJITSU LTD [JP]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 095, no. 005 30 June 1995 (1995-06-30)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 095, no. 003 28 April 1995 (1995-04-28)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0949545 A1 19991013**; FR 2777362 A1 19991015; FR 2777362 B1 20011019

DOCDB simple family (application)

**EP 99400815 A 19990402**; FR 9804458 A 19980409