

Title (en)

Toner powder applicator on the imaging roller of a non-impact printer.

Title (de)

Einrichtung zum Anbringen von Entwicklungspulver auf der Aufzeichnungsrolle eines nichtmechanischen Druckers.

Title (fr)

Dispositif pour l'application de particules solides de révélateur sur l'élément d'enregistrement d'une imprimante non impact.

Publication

EP 0099763 A1 19840201 (FR)

Application

EP 83401000 A 19830519

Priority

FR 8212020 A 19820708

Abstract (en)

[origin: US4492178A] The invention relates to magnetic printers and, more particularly, to an apparatus for applying solid developer particles to the recording drum of a non-impact printer. This apparatus comprises, on the one hand, a conveyor roller (22) which brings the developer particles from a particle storage or supply tank (15) to the vicinity of the recording drum (10) and, on the other hand, a baffle plate or deflector (23) positioned between the roller (22) and the drum (10). The roller (22) is coated with magnetized strips having on their outer surfaces magnetic helicoidal lines such that on two adjacent strips the pitch of the magnetic lines of one strip is opposed to that of the other strip.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif pour appliquer, sur le support d'enregistrement d'une imprimante non-impact, des particules solides de révélateur contenues dans un réservoir. Ce dispositif comprend, d'une part un rouleau de transport (22) qui amène les particules de révélateur depuis le réservoir (15) jusqu'à proximité du tambour d'enregistrement (10), d'autre part, un déflecteur (23) interposé entre ce rouleau (22) et ce tambour (10), ce rouleau (22) étant revêtu de bandes magnétisées présentant sur leur surface externe des lignes magnétiques hélicoïdales telles que, sur deux bandes contigües, le pas des lignes magnétiques d'une bande est opposé à celui de l'autre bande. Application aux imprimantes magnétiques.

IPC 1-7

G03G 19/00; **G03G 15/09**

IPC 8 full level

G03G 15/09 (2006.01); **G03G 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G03G 15/0921 (2013.01 - EP US); **G03G 19/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3777707 A 19731211 - HODGES R
- [A] US 4185130 A 19800122 - ANGELUCCI RICHARD J [US], et al
- [A] US 4170287 A 19791009 - ANGELUCCI RICHARD J [US], et al
- [A] US 4051484 A 19770927 - MARTIN SAMUEL W

Cited by

CN113399219A

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0099763 A1 19840201; **EP 0099763 B1 19860716**; DE 3364509 D1 19860821; FR 2530044 A1 19840113; FR 2530044 B1 19841207; JP H0434749 B2 19920608; JP S599683 A 19840119; US 4492178 A 19850108

DOCDB simple family (application)

EP 83401000 A 19830519; DE 3364509 T 19830519; FR 8212020 A 19820708; JP 10759483 A 19830615; US 50597383 A 19830620