

Title (en)

Magnetic shut-off and transport device for non-mechanical printing and copying machines.

Title (de)

Magnetische Verschluss- und Transporteinrichtung für nicht-mechanische Druck- und Kopiergeräte.

Title (fr)

Installation de blocage et de transport magnétique pour machines à imprimer et à copier non mécaniques.

Publication

EP 0249971 A1 19871223 (DE)

Application

EP 87108720 A 19870616

Priority

DE 3620751 A 19860620

Abstract (en)

[origin: US4775874A] A magnetic mechanism is provided for a non-mechanical printer or copier device comprising a conveying channel through which a developer mix including magnetic components contained therein flows, so that a plug of developer mix is generated via the magnetic mechanism for closing the conveying channel. The conveying channel contains a rotatable drum containing a magnetic strip and the drum is arranged in the conveying channel such that the one wall of the conveying channel forms a narrow retaining gap together with the drum and the other wall of the conveying channel forms a significantly broader conveying gap together with the drum.

Abstract (de)

Magnetische Vorrichtung für ein nichtmechanisches Druck- oder Kopiergerät mit einem Transportkanal durch den ein Entwicklergemisch (13) mit darin enthaltender magnetischer Komponente fließt, wobei zum Verschließen des Transportkanales über die magnetische Vorrichtung (18) ein Pfropf aus Entwicklergemisch erzeugt wird. Der Transportkanal enthält eine drehbare eine magnetische Leiste (19) enthaltende Walze (18), wobei die Walze (18) in dem Transportkanal derart angeordnet ist, daß die eine Wand des Transportkanales mit der Walze (18) einen engen Rückhaltespalt (20) und die andere Wand des Transportkanales mit der Walze einen wesentlich breiteren Transportspalt bildet.

IPC 1-7

G03G 15/08

IPC 8 full level

G03G 15/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G03G 15/0822 (2013.01 - EP US); **G03G 15/0844** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3927640 A 19751223 - SMITH RICHARD E [US], et al
- [A] GB 2150052 A 19850626 - RICOH KK
- [AD] US 3930466 A 19760106 - SMITH RICHARD E [US], et al
- [A] IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, Band 28, Nr. 1, Juni 1985, Seite 396, New York, US; "Developer mix shut-off gate"
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 10, Nr. 86 (P-443)[2143], 4. April 1986; & JP-A-60 221 780 (MATSUSHITA DENKI SANGYO K.K.) 06.11.1985
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 57 (P-181)[1202], 9. März 1983; & JP-A-57 202 572 (RICOH K.K.) 11-12-1982

Cited by

EP0354030A3

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0249971 A1 19871223; **EP 0249971 B1 19900905**; AT E56284 T1 19900915; DE 3764721 D1 19901011; JP S636583 A 19880112; US 4775874 A 19881004

DOCDB simple family (application)

EP 87108720 A 19870616; AT 87108720 T 19870616; DE 3764721 T 19870616; JP 14543487 A 19870612; US 4651387 A 19870506