

Title (en)  
Device for purging a developer mixture containing a magnetic component from the developer unit of a non-mechanical printing or copying machine.

Title (de)  
Vorrichtung zum Entfernen eines, eine magnetische Komponente enthaltenden Entwicklergemisches aus einer Entwicklerstation eines nichtmechanischen Druck- oder Kopiergerätes.

Title (fr)  
Dispositif pour purger un mélange de développement comprenant un composant magnétique d'une unité de développement d'une machine à imprimer non mécanique ou d'une machine à copier.

Publication  
**EP 0221281 A1 19870513 (DE)**

Application  
**EP 86112151 A 19860902**

Priority  
DE 3536080 A 19851009

Abstract (en)  
[origin: EP0221281B1] 1. Device for purging a developer mixture (13) containing a magnetic component from a developer unit (10) of a non-mechanical printing or copying machine, the developer unit (10) having at the base a channel-shaped exhaust opening (17) extending across the width of the developer unit, characterized in that next to the exhaust opening (17) there is located a magnetic closing device (18) which is constructed in such a way that in the activated state its magnetic field forms in the region of the exhaust opening (17) a plug of developer mixture (13) that closes the exhaust opening, and which in the deactivated state releases the exhaust opening (17), and in that a suction device (26) is provided downstream of the exhaust opening.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Entfernen eines, eine magnetische Komponente enthaltenden Entwicklergemisches aus einer Entwicklerstation (10) eines nichtmechanischen Druck oder Kopiergerätes. Die Entwicklerstation (10) weist am Boden eines sich über die Breite der Entwicklerstation (10) erstreckende kanalartige Entleeröffnung (17) auf. In deren Umgebung befindet sich eine magnetische Verschlussanordnung (18), die derart ausgestaltet ist, daß ihr Magnetfeld im aktivierten Zustand im Bereich der Entleeröffnung (17) einen die Entleeröffnung (17) verschließenden Pfropf aus Entwicklergemisch bildet und die im deaktivierten Zustand die Entleeröffnung (17) freigibt, wobei die Entwicklerstation (10) durch eine nachgeordnete Saugvorrichtung (Gebläse) entleert wird.

IPC 1-7  
**G03G 15/08**

IPC 8 full level  
**G03G 13/09** (2006.01); **G03G 15/08** (2006.01); **G03G 15/09** (2006.01); **G03G 21/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**G03G 15/0844** (2013.01 - EP US); **G03G 21/105** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] US 4439034 A 19840327 - DANIELS RAYMOND A [US]  
• [A] US 3930466 A 19760106 - SMITH RICHARD E [US], et al  
• [A] US 4082061 A 19780404 - FRASER LAWRENCE J  
• [A] US 4459012 A 19840710 - ALLEN JAMES D [US], et al  
• [A] GB 2150052 A 19850626 - RICOH KK  
• [A] US 3632019 A 19720104 - HARM JOHN F  
• [A] US 4380309 A 19830419 - TAKAHASHI YUJI [JP]  
• [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 6, Nr. 168 (P-139)[1046], 2. September 1982; & JP-A-57 86 875 (RICOH K.K.) 31.05.1982  
• [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 9, Nr. 246 (P-393)[1969], 3. Oktober 1985; & JP-A-60 98 467 (FUJI XEROX K.K.) 1.06.1985

Cited by  
EP0354030A3; US5521690A; DE19643653B4; DE102011010071B4; DE19602127C1; EP0525707A3; EP0531010A3; WO9409412A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0221281 A1 19870513; EP 0221281 B1 19881130; DE 3661335 D1 19890105; JP S6292968 A 19870428; US 4932355 A 19900612**

DOCDB simple family (application)  
**EP 86112151 A 19860902; DE 3661335 T 19860902; JP 23944986 A 19861009; US 91204286 A 19860926**