

Title (en)

Apparatus for exchange of developer contained in a developing station.

Title (de)

Vorrichtung zum Austausch von in einer Entwicklerstation befindlichem Entwickler.

Title (fr)

Dispositif pour l'échange de révélateur contenu dans un poste de développement.

Publication

EP 0043505 A2 19820113 (DE)

Application

EP 81104894 A 19810624

Priority

DE 3025103 A 19800702

Abstract (en)

[origin: US4358196A] For the development of charge images on photoelectric carriers, a developer mixture is used which is comprised of carrier particles and toner particles. In order to prevent excessive aging of this developer mixture, the developer station is constantly supplied with fresh developer and used developer is constantly removed in the same quantity. The quantity of the developer which is supplied to or removed from the developer station is determined with the help of dosing devices. These can include a rotary element with a bore hole. The bore hole is filled with developer and, after rotation of the element by 180 DEG , it is again emptied. The rotational speed of the rotary element and the size of the bore hole determine the quantity of developer which is supplied to the developer station or, respectively, is removed therefrom.

Abstract (de)

Zur Entwicklung von Ladungsbildern auf fotoelektrischen Trägern wird ein Entwicklergemisch verwendet, das aus Trägerteilchen und Tonerpartikel besteht. Um ein zu starkes Altern dieses Entwicklergemisches zu verhindern, wird der Entwicklerstation (10) ständig frischer Entwickler zugeführt und ständig in gleicher Menge gebrauchter Entwickler abgeführt. Die Menge des Entwicklers, die der Entwicklerstation (10) zugeführt bzw. aus dieser entfernt wird, wird mit Hilfe von Dosiereinrichtungen (26, 30) festgelegt. Diese können aus einem Drehkörper mit einer Bohrung bestehen. Die Bohrung wird mit Entwickler gefüllt, nach Drehung des Körpers um 180° wiederum entleert. Die Drehgeschwindigkeit des Drehkörpers und Größe der Bohrung bestimmen die Entwicklermenge, die der Entwicklerstation (10) zugeführt bzw. aus dieser entnommen wird.

IPC 1-7

G03G 15/08

IPC 8 full level

G03G 15/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G03G 15/0844 (2013.01 - EP US); **G03G 15/0877** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE10107647A1; US7257354B2; US7437106B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0043505 A2 19820113; **EP 0043505 A3 19820616**; DE 3025103 A1 19820121; JP S5745571 A 19820315; US 4358196 A 19821109

DOCDB simple family (application)

EP 81104894 A 19810624; DE 3025103 A 19800702; JP 10217981 A 19810630; US 26766381 A 19810527