

Title (en)

DEVICE FOR PNEUMATICALLY FILLING A TONER RESERVOIR WITH TONER FROM A TRANSPORT CONTAINER.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM PNEUMATISCHEN EINFÜLLEN VON TONER AUS EINEM TRANSPORTBEHÄLTER IN EINEN TONERVORRATSBEHÄLTER.

Title (fr)

DISPOSITIF DE REMPLISSAGE PNEUMATIQUE D'UN RESERVOIR DE COLORANT AVEC UN COLORANT PROVENANT D'UN RECIPIENT DE TRANSPORT.

Publication

EP 0332669 A1 19890920 (DE)

Application

EP 88907106 A 19880805

Priority

DE 3730454 A 19870910

Abstract (en)

[origin: WO8902616A1] A device is disclosed for pneumatically filling a toner reservoir (10) with toner (23) from a transport container (22). From the reservoir (10), the toner (23) is then supplied to the developing station (11) of an electrophotographic printing machine. The filling device has a deposit chamber (12) that communicates with the developing station (11) and a suction chamber separated from the deposit chamber (12) by filtering means (14) and provided with associated, vacuum-generating means (19). The deposit chamber (12) is provided with a scraping device (28) that detaches with elastic scraping elements (28) the toner deposited on the filtering means (14).

Abstract (de)

Die Vorrichtung zum pneumatischen Einfüllen von Toner (23) aus einem Transportbehälter (22) in einen Tonervorratsbehälter (10), von wo aus der Toner (23) dann einer Entwicklerstation (11) eines elektrofotografischen Druckgerätes zugeführt wird, enthält einen Absetzraum (12), der mit der Entwicklerstation (11) in Verbindung steht und einen von dem Absetzraum (12) über eine Filtereinrichtung (14) getrennten Saugraum mit zugeordneter, Unterdruck erzeugender Einrichtung (19). Der Absetzraum (12) weist eine Schabeeinrichtung (28) auf, die über elastische Schabeelemente (28) den an der Filtereinrichtung (14) festgesetzten Toner löst. Abstract A device is disclosed for pneumatically filling a toner reservoir (10) with toner (23) from a transport container (22). From the reservoir (10), the toner (23) is then supplied to the developing station (11) of an electrophotographic printing machine. The filling device has a deposit chamber (12) that communicates with the developing station (11) and a suction chamber separated from the deposit chamber (12) by filtering means (14) and provided with associated, vacuum-generating means (19). The deposit chamber (12) is provided with a scraping device (28) that detaches with elastic scraping elements (28) the toner deposited on the filtering means (14).

Abstract (fr)

Dispositif permettant de remplir un réservoir de colorant (10) avec un colorant (23) provenant d'un récipient de transport (22). Le colorant (23) provenant du réservoir (10) est ensuite amené au poste de développement (11) d'une machine d'impression électrophotographique. Le dispositif de remplissage comporte une chambre de dépôt (12) communiquant avec le poste de développement (11), ainsi qu'une chambre d'aspiration séparée de ladite chambre de dépôt (12) par un moyen de filtrage (14), et dotée d'un moyen associé (19) produisant une dépression. La chambre de dépôt (12) est munie d'un dispositif de raclage (28) qui détache à l'aide des éléments de raclage élastiques (28) le colorant déposé sur le moyen de filtrage (14).

IPC 1-7

G03G 15/08

IPC 8 full level

G03G 15/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

G03G 15/0855 (2013.01); **G03G 15/0865** (2013.01); **G03G 15/0875** (2013.01); **G03G 15/0877** (2013.01); **G03G 15/0886** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8902616A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8902616 A1 19890323; DE 3730454 A1 19890330; DE 3875954 D1 19921217; EP 0332669 A1 19890920; EP 0332669 B1 19921111; JP 2632993 B2 19970723; JP H03501296 A 19910322

DOCDB simple family (application)

DE 8800486 W 19880805; DE 3730454 A 19870910; DE 3875954 T 19880805; EP 88907106 A 19880805; JP 50666888 A 19880805