

Title (en)

Method and printing machine for applying toner onto a substrate and measurement apparatus for a printing machine

Title (de)

Verfahren und Druckmaschine zum Aufbringen von Toner auf ein Substrat und Messeinrichtung für eine Druckmaschine

Title (fr)

Méthode et machine d'impression pour l'application de toner sur un substrat et dispositif de mesure pour une machine d'impression

Publication

**EP 1197808 A2 20020417 (DE)**

Application

**EP 01123542 A 20010929**

Priority

DE 10050659 A 20001013

Abstract (en)

The method involves applying toner to the printable surface, measuring the quantity of toner transferred to the surface with a measurement device (21) and influencing the printing process so that the difference between the actual quantity of toner and a desired quantity of toner in the print applied to the printable surface is reduced or maintained. Independent claims are also included for the following: a printing machine and a measurement device for determining the quantity of toner applied to a printable surface.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zum Aufbringen einer Bedruckung aus Toner auf eine bedruckbare Fläche, insbesondere auf ein Substrat (3), vorzugsweise Papier oder Karton, oder auf eine Transportfläche für ein Substrat (3), eine Druckmaschine (1) und eine Messeinrichtung (21) zur Durchführung des Verfahrens vorgeschlagen. Zunächst wird mindestens eine Bedruckung (7) auf die bedruckbare Fläche aufgebracht. Dann wird die auf die bedruckbare Fläche aufgetragene Tonermenge mittels einer Messeinrichtung (21) gemessen. Schließlich wird die Differenz zwischen der tatsächlichen Tonermenge und einer gewünschten Tonermenge der auf die bedruckbare Fläche aufgebrachten Bedruckung (7) ermittelt, wobei in Abhängigkeit der Abweichung der Druckprozess derart beeinflusst wird, dass die Tonermengendifferenz bei nachfolgenden Bedruckungen verringert wird oder zumindest gleich bleibt. <IMAGE>

IPC 1-7

**G03G 15/00**; **G03G 15/08**

IPC 8 full level

**G03G 15/00** (2006.01); **G03G 15/01** (2006.01); **G03G 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**G03G 15/5058** (2013.01 - EP US); **G03G 15/5062** (2013.01 - EP US); **G03G 2215/00059** (2013.01 - EP US); **G03G 2215/00063** (2013.01 - EP US); **G03G 2215/00067** (2013.01 - EP US)

Cited by

WO2020187541A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1197808 A2 20020417**; DE 10050659 A1 20020418; JP 2002182440 A 20020626; US 2002044785 A1 20020418; US 6587653 B2 20030701

DOCDB simple family (application)

**EP 01123542 A 20010929**; DE 10050659 A 20001013; JP 2001315876 A 20011012; US 92972301 A 20010814