

Title (en)
HIGH-QUALITY COLOR PRINTER.

Title (de)
FARBDRUCKEINHEIT HÖHERER QUALITÄT.

Title (fr)
IMPRIMANTE COULEUR DE HAUTE QUALITE.

Publication
EP 0288540 A1 19881102 (EN)

Application
EP 87907565 A 19871028

Priority
US 92732886 A 19861105

Abstract (en)
[origin: WO8803669A1] A liquid electrostatic dyestuff is set forth consisting essentially of an inert hydrophobic solvent with dye particles dispersed in the solvent, the particles being substantially insoluble in the solvent and being soluble in a hydrophobic polymer surface at a temperatures above a softening temperature thereof, along with a charge control agent which preferentially partitions onto the dye particles. Also disclosed is a method of electrostatic printing which comprises contacting an imaged liquid electrostatic dyestuff as just set forth with the hydrophobic polymer surface of a sheet, the hydrophobic polymer surface having a softening temperature, and heating the polymeric surface to at least the aforementioned softening temperature. Very sharp color images can be produced in this manner. Reproduction of images from a computer memory in full color is a particular feature of the invention.

Abstract (fr)
Un colorant électrostatique liquide comporte essentiellement un solvant hydrophobe inerte dans lequel sont dispersées des particules de matière tinctoriale, ces particules étant pratiquement insolubles dans le solvant et étant solubles dans une surface polymère hydrophobe à des températures supérieures à la température de ramollissement de cette dernière, ainsi qu'un agent de modulation de fonçage qui de préférence se répartit sur les particules de matière tinctoriale. Est également décrit un procédé d'impression électrostatique consistant à mettre en contact avec la surface polymère hydrophobe d'une feuille un colorant électrostatique liquide imagé du type décrit, la surface polymère hydrophobe présentant une température de ramollissement, et à chauffer la surface polymérique à au moins la température de ramollissement précitée. On obtient ainsi des images couleur très nettes. La reproduction d'images en couleur pure à partir d'une mémoire d'ordinateur est une caractéristique particulière de la présente invention.

IPC 1-7
G03G 9/12; **G03G 7/00**

IPC 8 full level
G03G 7/00 (2006.01); **G03G 9/12** (2006.01); **G03G 13/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
G03G 7/008 (2013.01); **G03G 9/12** (2013.01); **G03G 9/122** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8803669A1

Designated contracting state (EPC)
FR IT

DOCDB simple family (publication)
WO 8803669 A1 19880519; DE 3790582 T1 19880915; EP 0288540 A1 19881102; GB 2204419 A 19881109; GB 8814495 D0 19880727; JP H01501258 A 19890427

DOCDB simple family (application)
US 8702813 W 19871028; DE 3790582 T 19871028; EP 87907565 A 19871028; GB 8814495 A 19871028; JP 50703687 A 19871028