

Title (en)
Toner for electrostatography.

Title (de)
Toner für Elektrostatographie.

Title (fr)
Toner pour électrostatographie.

Publication
EP 0450417 A1 19911009 (DE)

Application
EP 91104426 A 19910321

Priority
AU PJ945290 A 19900403

Abstract (en)
2.1. It is known that latent electrostatic images can be developed with toner particles which are dispersed in insulating or nonpolar liquids. Such toner particles normally contain dye, such as pigments, which has been ground along with the dispersant resins or lacquers or the like or brought together in some other way. Furthermore, lattice-forming substances are introduced into the toner compositions in order to prevent an undesirable displacement of dye during the image transfer. Such lattice-type compounds entail, however, undesirable mechanical effects and for this reason an attempt is made to incorporate the pigmented particles more as separate units. 2.2. A toner according to the invention is prepared using electrically insulating polymers which are essentially insoluble in the toner carrier liquid or in the toner dispersant at room temperature, together with a polymer modifier which prevents the formation of polymer fibres.

Abstract (de)
2.1. Es ist bekannt, daß latente elektrostatische Bilder mit Tonerteilchen entwickelt werden können, die in isolierenden oder nichtpolaren Flüssigkeiten dispergiert sind. Derartige Tonerteilchen weisen normalerweise Farbstoff, wie etwa Pigmente, auf, der mit dispergierenden Harzen oder Lacken oder dergleichen zusammen gemahlen oder auf andere Weise zusammengebracht worden ist. Ferner sind in die Tonerzusammensetzungen gitterbildende Stoffe eingefügt, um ein unerwünschtes Verschieben von Farbstoff während der Bildübertragung zu verhindern. Derartige gitterartige Verbindungen ziehen jedoch unerwünschte mechanische Effekte nach sich, weshalb angestrebt wird, daß die pigmentierten Partikel vielmehr als getrennte Einheiten wirken. 2.2. Ein erfindungsgemäßer Toner wird unter Verwendung elektrisch isolierender Polymere, die bei Raumtemperatur in der Tonerträgerflüssigkeit oder im Tonerdispergiermittel im wesentlichen unlöslich sind, zusammen mit einem Polymermodifizierungsmittel, das die Bildung von Polymerfasern verhindert, zubereitet.

IPC 1-7
G03G 9/12; G03G 9/13; G03G 9/135

IPC 8 full level
G03G 9/12 (2006.01); **G03G 9/13** (2006.01); **G03G 9/135** (2006.01); **G03G 13/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G03G 9/12 (2013.01 - EP US); **G03G 9/131** (2013.01 - EP US); **G03G 9/135** (2013.01 - EP US); **G03G 13/10** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/2913** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/2998** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] US 4797342 A 19890110 - CROUCHER MELVIN D [CA], et al
• [Y] EP 0240003 A2 19871007 - DU PONT [US]
• [Y] DE 2313547 A1 19731025 - RICOH KK
• [Y] DE 3247925 A1 19840628 - HOECHST AG [DE]
• [X] CHEMICAL ABSTRACTS, Band 98, Nr. 6, 7. Februar 1983, Seite 600, Spalte 1, Zusammenfassung Nr. 44212y, Columbus, Ohio, US; & CS-A-199 799 (J. FORMANEK et al.) 01-11-1982

Cited by
EP0505170A1; US5273854A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0450417 A1 19911009; EP 0450417 B1 19960221; DE 59107414 D1 19960328; JP 3166864 B2 20010514; JP H04223479 A 19920813; US 5418104 A 19950523

DOCDB simple family (application)
EP 91104426 A 19910321; DE 59107414 T 19910321; JP 6814591 A 19910401; US 90516892 A 19920624