

Title (en)

Classified electrostatographic toner material, developing mixture and developing process using this mixture.

Title (de)

Klassifiziertes elektrostatisches Tonermaterial, Entwicklungsgemisch und Entwicklungsverfahren unter Verwendung dieses Gemisches.

Title (fr)

Encre électrostatographique classée granulométriquement mélange de développement et procédé de développement utilisant un tel mélange.

Publication

EP 0001785 A1 19790516 (DE)

Application

EP 78101178 A 19781019

Priority

US 84817377 A 19771103

Abstract (en)

1. Classified electrostatographic toner material characterized in that it contains particles having the following size distribution : a) less than 2% by weight of the particles being greater than 16 microns ; b) from 9 to 15% by weight of the particles being smaller than 5 microns ; c) the remaining particles being between 5 and 16 microns in size ; and that it has a particle median size by weight between 8.5 and 9.5 microns.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein klassifiziertes, elektrostatisches Tonermaterial, ein elektrostatisches Entwicklungsgemisch und ein Entwicklungsverfahren unter Verwendung dieses Gemisches. Das erfindungsgemäße Tonermaterial, das zusammen mit Trägerteilchen verwendet wird, besteht aus Teilchen mit folgender Größenverteilung: (a) weniger als 15 Gew.%, vorzugsweise weniger als 2 Gew.% Teilchen größer 16 µm; b) 7 bis 15 Gew.%, vorzugsweise 9 bis 15 Gew.% Teilchen kleiner 5 µm; c) Rest Teilchen mit einer Größe zwischen 5 und 16 µm. Der Medianwert der Teilchengröße nach der Gewichtsverteilung liegt zwischen 8 und 12 µm, vorzugsweise zwischen 8,5 und 9,5 µm. Das Tonermaterial wird in einem elektrostatischen Entwicklungsgemisch verwendet. Mit diesem wurde eine bestimmte Anzahl von Kopien erstellt, um die Teilchengröße des Toners in der Mischung ins Gleichgewicht zu bringen.

IPC 1-7

G03G 9/08

IPC 8 full level

G03G 9/08 (2006.01); **G03G 9/083** (2006.01)

CPC (source: EP)

G03G 9/0819 (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2101156 A1 19710819
- [D] DE 2522771 A1 19751211 - XEROX CORP

Cited by

EP0331426A3; EP0010375A1; EP0314459A3; EP0004748A3; EP0330498A3; EP0264761A1; US4844349A; EP0331425B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0001785 A1 19790516; **EP 0001785 B1 19811230**; AR 223330 A1 19810814; BR 7807248 A 19790515; CA 1132827 A 19821005; DE 2861483 D1 19820218; IT 1160021 B 19870304; IT 7829273 A0 19781031; JP S5472054 A 19790609; JP S598822 B2 19840227

DOCDB simple family (application)

EP 78101178 A 19781019; AR 27421678 A 19781025; BR 7807248 A 19781101; CA 307348 A 19780713; DE 2861483 T 19781019; IT 2927378 A 19781031; JP 13274178 A 19781030