

Title (en)

Electrostatic toner comprising phenacyl compounds.

Title (de)

Elektrostatische Toner, enthaltend Phenacylverbindungen.

Title (fr)

Révélateur électrostatique comprenant des composés phénacyles.

Publication

EP 0681225 A1 19951108 (DE)

Application

EP 95106323 A 19950427

Priority

DE 4416265 A 19940507

Abstract (en)

Electrostatic toner contains a polymeric binder and, as charge stabiliser, a phenylacyl cpd. of formula (I): Het (+) - L - CD - Phe-R An (-) (I); Het (+) = a positively charged gp. derived from an heterocycle of the pyrazole, imidazole, pyridine, (iso)quinoline series; L = 1-8C alkylene; Phe = phenylene, opt. with an annelated benzene ring; R = H, OH, 1-4C alkoxy, NH₂, 1-4C mono- or dialkylamino or an opt. substd. 1-6C alkyl, phenyl, phenoxy, mono- or diphenylamino or N-(1-4C alkyl)-N-phenyl-amino gp.; and An (-) = the equiv. of an anion. Also claimed is the use of (I) as charge stabiliser in electrostatic toners.

Abstract (de)

Elektrostatischer Toner, enthaltend ein polymeres Bindemittel und als Ladungsstabilisator eine Verbindung der Formel <IMAGE> in der der Ring A benzoanelliert sein kann und Het<⊕>: den positiv geladenen Rest eines Heterocyclus, L: C1-C8-Alkyl, R: Wasserstoff, gegebenenfalls substituiertes C1-C6-Alkyl, gegebenenfalls substituiertes Phenyl, gegebenenfalls substituiertes Hydroxy oder gegebenenfalls substituiertes Amino und; An<⊖>: und das Äquivalent eines Anions bedeuten, sowie die Verwendung der obengenannten Verbindungen als Ladungsstabilisatoren in elektrostatischen Tonern.

IPC 1-7

G03G 9/097

IPC 8 full level

C07D 231/12 (2006.01); **C07D 233/58** (2006.01); **G03G 9/097** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G03G 9/09741 (2013.01 - EP US); **G03G 9/09758** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 9302397 A1 19930204 - EASTMAN KODAK CO [US]
- WO 9302400 A1 19930204 - EASTMAN KODAK CO [US]
- WO 9302053 A1 19930204 - EASTMAN KODAK CO [US]
- WO 9302054 A1 19930204 - EASTMAN KODAK CO [US]

Citation (search report)

- [DA] WO 9302400 A1 19930204 - EASTMAN KODAK CO [US]
- [A] EP 0382285 A1 19900816 - AGFA GEVAERT NV [BE]
- [A] WO 9202504 A1 19920220 - EASTMAN KODAK CO [US]

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IE IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0681225 A1 19951108; **EP 0681225 B1 19981118**; BR 9501924 A 19960305; CA 2148405 A1 19951108; DE 4416265 A1 19951109; DE 59504247 D1 19981224; JP H07306547 A 19951121; US 5541032 A 19960730

DOCDB simple family (application)

EP 95106323 A 19950427; BR 9501924 A 19950505; CA 2148405 A 19950502; DE 4416265 A 19940507; DE 59504247 T 19950427; JP 10760495 A 19950501; US 43206495 A 19950501