

Title (en)

Iso-indoline pigments used for photo-electrophoretic imaging.

Title (de)

Verwendung von Isoindolinpigmenten bei der photoelektrophoretischen Bilderzeugung.

Title (fr)

Pigment indoisolin pour la génération d'images photo-électrophorétique.

Publication

EP 0064946 A2 19821117 (DE)

Application

EP 82810182 A 19820430

Priority

CH 299781 A 19810508

Abstract (en)

[origin: US4427752A] A photoelectrophoretic imaging process, wherein a suspension of photosensitive pigment particles between two electrodes, at least one of which is transparent, is subjected to the influence of an electric field and exposed to an image, which process comprises using, as photosensitive pigment, an isoindoline of the formula <IMAGE> (I) wherein R1 and R3 are cyano, -COOR or -CONHR', in which R is alkyl, cycloalkyl, aryl or a heterocyclic aromatic radical, and R' is hydrogen, alkyl, cycloalkyl, aryl or a heterocyclic aromatic radical, R2 and R4 are cyano, or wherein R3 and R4, together with the carbon atom linking them, form a heterocyclic 6-membered ring. The pigments used in this invention are distinguished by particularly good photoelectrophoretic sensitivity and low fog density.

Abstract (de)

Verfahren zur photoelektrophoretischen Bilderzeugung, wobei eine Suspension lichtempfindlicher Pigmentteilchen zwischen zwei Elektroden, von denen mindestens eine durchsichtig ist, einem elektrischen Feld ausgesetzt und bildmässig belichtet wird, dadurch gekennzeichnet, dass man als lichtempfindliches Pigment ein Isoindolin der Formel <IMAGE> verwendet, worin R1 und R3 Cyan, -COOR oder -CONHR' bedeuten, worin R für Alkyl Cycloalkyl, Aryl oder einen heterocyclischen aromatischen Rest und R' für H, Alkyl, Cycloalkyl, Aryl oder einen heterocyclischen aromatischen Rest steht, R2 und R4 Cyan bedeutet, oder worin R3 und R4 zusammen mit dem dazwischen liegenden C-Atom einen heterocyclischen 6-Ring bilden. Die erfindungsgemäss zu verwendenden Pigmente zeichnen sich durch eine besonders gute photoelektrophoretische Empfindlichkeit bei niedriger Schleierdichte aus.

IPC 1-7

C09B 57/04; G03G 9/16; G03G 17/04

IPC 8 full level

G03G 5/00 (2006.01); **G03G 17/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G03G 17/04 (2013.01 - EP US)

Cited by

WO9422492A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0064946 A2 19821117; **EP 0064946 A3 19830309**; **EP 0064946 B1 19850320**; CA 1176897 A 19841030; DE 3262613 D1 19850425; JP S57197582 A 19821203; US 4427752 A 19840124

DOCDB simple family (application)

EP 82810182 A 19820430; CA 402429 A 19820506; DE 3262613 T 19820430; JP 7643482 A 19820507; US 37278182 A 19820428