

Title (en)

Metal complexes, process for their preparation and their application as pigments.

Title (de)

Metallkomplexe, Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung als Pigmente.

Title (fr)

Complexes de métaux, leur procédé de préparation et leur application comme pigments.

Publication

EP 0000505 A1 19790207 (DE)

Application

EP 78100373 A 19780712

Priority

US 81975677 A 19770729

Abstract (en)

1. Metal complex compounds of the formula I see diagramm : EP0000505,P9,F2 wherein X stands for see diagramm : EP0000505,P9,F3 see diagramm : EP0000505,P9,F4 see diagramm : EP0000505,P9,F5 or see diagramm : EP0000505,P9,F6 and the benzene or naphthalene ring formed by X and the remaining portion of the molecule may also be substituted with one or two substituents of the methyl, methoxy, chloro, bromo, trifluoromethyl, nitro, cyano, -CONR¹ R² or -COOR³ series, R¹ and R² standing for hydrogen or alkyl with 1 to 4 carbon atoms and R³ for alkyl with 1 to 4 carbon atoms, and Me denotes a nickel, copper, zinc or cobalt atom.

Abstract (de)

Metallkomplexe der Formel I <IMAGE> worin X für <IMAGE> steht und der durch X mit dem übrigen Teil des Moleküls gebildete Benzol- oder Naphthalinkern auch durch ein oder zwei Substituenten aus der Reihe Methyl, Methoxy, Chlor, Brom, Trifluormethyl, Nitro, Cyan, CONR¹R² oder COOR³, wobei R¹ und R² für Wasserstoff oder Alkyl mit 1 bis 4 C-Atomen und R³ für Alkyl mit 1 bis 4 C-Atomen stehen, substituiert sein kann, und Me ein Nickel-, Kupfer-, Zinkoder Kobaltatom bedeutet, werden durch Umsetzung von 3-Formyl-4-methyl-2,6-dihydroxy-pyridin mit einer ortho-Amino-hydroxy- Verbindung der Formel III <IMAGE> und anschließende Metallisierung des erhaltenen Kondensationsprodukt hergestellt. Die Metallkomplexe der Formel I werden als Pigmente, z.B. zum Pigmentieren von hochmolekularen plastischen Massen und Druckpasten und insbesondere von Lacken verwendet.

IPC 1-7

C07D 213/69; C08K 5/00; C08K 5/34; C09B 55/00

IPC 8 full level

C07D 213/69 (2006.01); **C07F 1/00** (2006.01); **C07F 3/00** (2006.01); **C07F 15/04** (2006.01); **C07F 15/06** (2006.01); **C08K 5/00** (2006.01); **C09B 55/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C07D 213/69 (2013.01); **C07F 1/005** (2013.01); **C07F 3/003** (2013.01); **C07F 15/04** (2013.01); **C07F 15/065** (2013.01); **C08K 5/0091** (2013.01); **C09B 55/003** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2008938 A1 19710909
- FR 2163519 A1 19730727 - CIBA GEIGY AG, et al
- HOUBEN-WEYL, Band I/2, Seite 325-326

Cited by

DE3315596A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0000505 A1 19790207; **EP 0000505 B1 19800903**; BR 7804874 A 19790424; CA 1107738 A 19810825; DE 2860135 D1 19801211; IT 1097775 B 19850831; IT 7826284 A0 19780728; JP S5440825 A 19790331

DOCDB simple family (application)

EP 78100373 A 19780712; BR 7804874 A 19780728; CA 308186 A 19780726; DE 2860135 T 19780712; IT 2628478 A 19780728; JP 9167878 A 19780728