

Title (en)

Mixtures of optical brighteners, their preparation and their use.

Title (de)

Mischungen von optischen Aufhellern, deren Herstellung und Verwendung.

Title (fr)

Mélanges d'agents de blanchiment optique, leur préparation et leur utilisation.

Publication

**EP 0023027 A1 19810128 (DE)**

Application

**EP 80104162 A 19800716**

Priority

DE 2929599 A 19790721

Abstract (en)

The mixtures consist of 0 to 80% by weight of the compound of formula 1 <IMAGE> 20 to 100% by weight of the compound of formula 2 <IMAGE> and 0 to 80% by weight of the compound of the formula 3 <IMAGE>

Abstract (de)

Mischung bestehend aus 0 bis 80 Gew.-% der Verbindung der Formel 1 <IMAGE> 20 bis 100 Gew.-% der Verbindung der Formel 2 <IMAGE> und 0 bis 80 Gew.-% der Verbindung der Formel 3 <IMAGE> sowie Verfahren zu deren Herstellung und deren Verwendung als optische Aufheller.

IPC 1-7

**D06L 3/12**; **C07C 121/50**

IPC 8 full level

**C09B 67/22** (2006.01); **D06L 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**D06L 4/65** (2016.12)

Citation (search report)

- [D] GB 913735 A 19621228 - BASF AG
- [A] CH 389585 A 19650331 - BASF AG [DE]
- [A] FR 1415977 A 19651029 - BASF AG
- [A] CHEMICAL ABSTRACTS, Band 87, 1977, Seite 605, Nr. 22792h, Columbus, Ohio, (USA) & JP-A-52 013 522 (NIPPON KAYAKU CO. LTD) (01-02-1977)

Cited by

CN1058976C; FR2732015A1; EP0032254A1; EP0064303A1; US4464284A; US4778623A; US4785128A; US5001253A; DE3802204A1; FR2611761A1; BE1000410A3; US4867906A; EP0238446A1; US4891153A; US6783698B1; US6719922B1; WO0118301A1; WO0131111A1; WO9508017A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0023027 A1 19810128**; AU 6063780 A 19810122; BR 8004481 A 19810127; DE 2929599 A1 19810205; ES 493374 A0 19810516; ES 8105053 A1 19810516; JP S5618654 A 19810221; ZA 804366 B 19810729

DOCDB simple family (application)

**EP 80104162 A 19800716**; AU 6063780 A 19800718; BR 8004481 A 19800718; DE 2929599 A 19790721; ES 493374 A 19800715; JP 9695280 A 19800717; ZA 804366 A 19800718