

Title (en)

Mixtures of optical brighteners and their use.

Title (de)

Mischungen von optischen Aufhellern und deren Verwendung.

Title (fr)

Mélanges d'agents de blanchiment optiques et leur utilisation.

Publication

EP 0023028 A1 19810128 (DE)

Application

EP 80104163 A 19800716

Priority

DE 2929687 A 19790721

Abstract (en)

[origin: ES8105055A1] Mixtures of optical brighteners consisting of 5 to 95 parts by weight of a mixture consisting of 0 to 80% by weight of the compound of the formula 1 <IMAGE> (1) 20 to 100% by weight of the compound of the formula 2 <IMAGE> (2) and 0 to 80% by weight of the compound of the formula 3 <IMAGE> (3) and 95 to 5% by weight of one or more other optical brighteners.

Abstract (de)

Mischungen von optischen Aufhellern bestehend aus 5 bis 95 Gew.-Teilen eines Gemisches 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 95 bis 5 Gew.-% eines oder mehrerer weiterer optischer Aufheller.

IPC 1-7

D06L 3/12

IPC 8 full level

C09B 57/00 (2006.01); **C09B 67/22** (2006.01); **D06L 3/12** (2006.01); **D06L 4/65** (2017.01); **D06P 1/00** (2006.01); **D06P 3/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06L 4/65 (2016.12 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 913735 A 19621228 - BASF AG
- [AD] CHEMICAL ABSTRACTS, Band 83, Nr. 8, 25. August 1975, Zusammenfassung Nr. 61504c, Seite 165, Columbus, Ohio, US; & JP-A-50 025 877 (NIPPON KAYAKU CO. LTD.) (18-03-1975)

Cited by

DE3313332A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0023028 A1 19810128; **EP 0023028 B1 19821215**; AT E2017 T1 19821215; AU 533417 B2 19831124; AU 6063680 A 19810122; BR 8004478 A 19810127; CA 1151806 A 19830816; DE 2929687 A1 19810212; DE 3061345 D1 19830120; ES 493376 A0 19810516; ES 8105055 A1 19810516; JP H0116867 B2 19890328; JP S5618655 A 19810221; US 4330427 A 19820518; ZA 804365 B 19810729

DOCDB simple family (application)

EP 80104163 A 19800716; AT 80104163 T 19800716; AU 6063680 A 19800718; BR 8004478 A 19800718; CA 356458 A 19800718; DE 2929687 A 19790721; DE 3061345 T 19800716; ES 493376 A 19800715; JP 9769380 A 19800718; US 16929680 A 19800716; ZA 804365 A 19800718