

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