

Title (en)

Mixtures of optical brighteners.

Title (de)

Mischungen von optischen Aufhellern.

Title (fr)

Mélanges d'agents de blanchiment optique.

Publication

**EP 0035694 A1 19810916 (DE)**

Application

**EP 81101345 A 19810225**

Priority

DE 3008812 A 19800307

Abstract (en)

[origin: US4400294A] Mixtures of optical brighteners consisting of (a) 1 to 99 weight % of one or several compounds of the formula 1 <IMAGE> (1) (b) 99 to 1 weight % of one or several compounds of the formula 2 <IMAGE> (2) wherein n is 0 or 1, X is oxygen or sulfur, B is a group of the formulae <IMAGE> +TR <IMAGE> and the other substituents are defined as specified in the description.

Abstract (de)

Mischungen von optischen Aufhellern bestehend aus 1 bis 99 Gew.-% einer oder mehrerer Verbindungen der Formel <IMAGE> 99 bis 1 Gew.-% einer oder mehrerer Verbindungen der Formel 2 <IMAGE> wobei n 0 oder 1, X ein Sauerstoff- oder Schwefelatom, B eine Gruppe der Formeln -CN, -COO alkyl, <IMAGE> worin vorzugsweise die Substituenten die nachstehenden Bedeutungen aufweisen R1, R2 = H und R3 zusammen mit R4 einen ankondensierten Phenylring oder in 5- und 7- Stellung H, Cl, Alkyl, Phenyl R6 = Alkyl; R7 = Alkyl; R8 = CN, Coalkyl; R9, R10 = H oder Substituenten.

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)

CPC (source: EP US)

**D06L 4/65** (2016.12 - EP US)

Cited by

US5130662A; US6120704A; EP0280652A1; WO9905356A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0035694 A1 19810916; EP 0035694 B1 19830831**; AT E4554 T1 19830915; AU 540524 B2 19841122; AU 6814281 A 19810910; BR 8101322 A 19810908; CA 1154910 A 19831011; DE 3008812 A1 19810924; DE 3160803 D1 19831006; JP H0153303 B2 19891113; JP S56141360 A 19811105; PH 19044 A 19851211; US 4400294 A 19830823; ZA 811513 B 19820331

DOCDB simple family (application)

**EP 81101345 A 19810225**; AT 81101345 T 19810225; AU 6814281 A 19810306; BR 8101322 A 19810306; CA 372440 A 19810306; DE 3008812 A 19800307; DE 3160803 T 19810225; JP 3140181 A 19810306; PH 25321 A 19810305; US 43994682 A 19821108; ZA 811513 A 19810306