

Title (en)

Mixtures of optical brighteners.

Title (de)

Mischungen von optischen Aufhellern.

Title (fr)

Mélanges d'agents de blanchiment optique.

Publication

EP 0238446 A1 19870923 (DE)

Application

EP 87810151 A 19870316

Priority

CH 114286 A 19860321

Abstract (en)

[origin: US4778622A] Mixtures of fluorescent whitening agents consisting of 51 to 99% by weight of a symmetrically or unsymmetrically substituted first 1,4-bis(cyanostyryl)benzene and 49 to 1% by weight of an unsymmetrically substituted second 1,4-bis(cyanostyryl)benzene that differs from the first, a process for the preparation of said mixtures by condensing terephthalaldehyde with a di(C1-C4) alkylphosphonomethylbenzonitrile to cyano-4-formylstilbene, which is further condensed, either direct or after isolation, with at least one other di(C1-C4)alkylphosphonomethylbenzonitrile, the use of these mixtures for whitening polyester fibres, and compositions containing said mixtures for whitening polyester fibres.

Abstract (de)

Mischungen optischer Aufheller aus 51 bis 99 Gew.-% eines symmetrisch oder unsymmetrisch substituierten ersten 1,4-Bis-(cyanstyryl)-benzols und 49 bis 1 Gew.-% eines zweiten vom ersten verschiedenen unsymmetrisch substituierten 1,4-Bis-(cyanstyryl)-benzols, Verfahren zur Herstellung der Mischungen durch Kondensation von Terephthalaldehyd mit einem Di-C1-4-Alkylphosphonomethyl-benzonitril zum Cyan-4-formylstilben, welches direkt oder nach Isolierung mit mindestens einem anderen Di-C1-4-Alkylphosphonomethyl-benzonitril weiter kondensiert wird, Verwendung der Mischungen zum optischen Aufhellen von Polyesterfasern und die Mischungen enthaltenden Mittel zum optischen Aufhellen von Polyesterfasern.

IPC 1-7

D06L 3/12

IPC 8 full level

C09B 67/42 (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)

Citation (search report)

- [X] EP 0023027 A1 19810128 - HOECHST AG [DE]
- [X] EP 0064303 A1 19821110 - BASF AG [DE]
- [X] EP 0032254 A1 19810722 - BASF AG [DE]
- [A] FR 1415977 A 19651029 - BASF AG

Cited by

US5695686A; DE3802204A1; CH688877GA3; FR2732015A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0238446 A1 19870923; **EP 0238446 B1 19951115**; BR 8701260 A 19880105; CA 1340088 C 19981020; DE 3751594 D1 19951221; JP 2578108 B2 19970205; JP S62232464 A 19871012; MX 168413 B 19930524; US 4778622 A 19881018; US 4891153 A 19900102

DOCDB simple family (application)

EP 87810151 A 19870316; BR 8701260 A 19870320; CA 532408 A 19870319; DE 3751594 T 19870316; JP 6445387 A 19870320; MX 563187 A 19870319; US 22864388 A 19880805; US 2502387 A 19870312