

Title (en)

Mixtures of optical brighteners.

Title (de)

Mischungen optischer Aufheller.

Title (fr)

Mélanges d'agents de blanchiment optique.

Publication

**EP 0033018 A2 19810805 (DE)**

Application

**EP 80108264 A 19801231**

Priority

DE 3001066 A 19800112

Abstract (en)

1. A mixture of two or more optical brighteners, which contains from 5 to 95% by weight of a compound of the general formula I see diagramm : EP0033018,P4,F5 and from 95 to 5% by weight of a compound of the general formula II see diagramm : EP0033018,P4,F6 in which formulae R is see diagramm : EP0033018,P4,F8 or formyl-C1 -C3 -alkyl, and Y and Z independently of one another are C1 -C4 -alkoxy, and the CN group is in the meta- or para- position.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft Mischungen zweier oder mehrerer optischer Aufheller, enthaltend 5 bis 95 % von Verbindungen der allgemeinen Formel <IMAGE> und 95 bis 5 % von Verbindungen der allgemeinen Formel II <IMAGE> wobei n die Zahlen 1, 2 oder 3, Y Wasserstoff oder gegebenenfalls substituiertes Alkoxy, Z gegebenenfalls substituiertes Alkoxy, R gegebenenfalls substituiertes C1- bis C10 -Alkyl oder Alkoxy und die Reste X unabhängig voneinander Fluor, Chlor, Brom, Wasserstoff, C1- bis C10-Alkyl, Aralkyl, Aryl, Carbonester, gegebenenfalls substituiertes Carbamoyl oder Sulfamoyl, Alkyl-, Alkenyl-, Aralkyl- oder Aryl-sulfonyl, Alkanoyl, Aroyl oder Cyan bedeuten, mit der Maßgabe, daß für X = CN und n = 1 der substituent X in meta- oder para-Stellung steht.

IPC 1-7

**D06L 3/12**

IPC 8 full level

**C09K 3/00** (2006.01); **D06L 3/12** (2006.01); **D06L 4/65** (2017.01)

CPC (source: EP)

**D06L 4/65** (2016.12)

Cited by

US6120704A; EP0252009A1; WO9905356A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0033018 A2 19810805**; **EP 0033018 A3 19810812**; **EP 0033018 B1 19850410**; DE 3001066 A1 19810716; DE 3070492 D1 19850515; JP S56104981 A 19810821

DOCDB simple family (application)

**EP 80108264 A 19801231**; DE 3001066 A 19800112; DE 3070492 T 19801231; JP 131081 A 19810109