

Title (en)

Stable aqueous formulations of stilbene brighteners.

Title (de)

Stabile, wässrige Formulierungen von Stilbenaufhellern.

Title (fr)

Formulations aqueuses stables d'agents de blanchiment optique stilbéniques.

Publication

EP 0032483 A2 19810722 (DE)

Application

EP 81810007 A 19810108

Priority

CH 26580 A 19800114

Abstract (en)

[origin: ES8205902A1] The invention relates to formulations which are stable to metal ions and contain a stilbene fluorescent whitening agent which is substituted by sulfo groups, and an acid phosphoric acid ester of an oxyalkylated fatty amine of the formula < IMAGE > wherein R is an aliphatic hydrocarbon radical of 8 to 22 carbon atoms, Y1 and Y2 are preferably hydrogen, X is the acid radical of phosphoric acid and the sum of n+m is 2 to 30, preferably 4 to 20. The formulations can additionally contain various assistants such as non-ionic or anionic surfactants and/or organic solvents or polar compounds. The formulations are used for whitening natural and synthetic fabrics, e.g. made from polyamide, cellulose and blended fabrics, as well as paper.

Abstract (de)

Gegen Metallionen stabile Stilbenaufhellerformulierungen, die einen mit Sulfogruppen substituierten Stilbenaufheller und einen sauren Phosphorsäureester eines Fettaminoxalkylierungsproduktes der Formel <IMAGE> enthalten, worin R einen aliphatischen Kohlenwasserstoffrest mit 8-22 C-Atomen Y1 und Y2 vorzugsweise Wasserstoff, X den Säurerest der Phosphorsäure und n und m ganze Zahlen bedeuten, wobei n + m zwischen 2 und 30, besonders zwischen 4 und 20 liegt. Die Formulierungen können auch noch verschiedene Formulierungshilfsmittel wie nichtionische oder anionische Tenside und/oder organische Lösungsmittel oder polare Verbindungen enthalten. Die Formulierungen werden zum optischen Aufhellen von natürlichen und synthetischen Fasermaterialien z.B. aus Polyamid, Cellulose und Mischgeweben sowie von Papier verwendet.

IPC 1-7

D06L 3/12; **D21H 3/80**; **B01F 17/14**

IPC 8 full level

D06L 3/12 (2006.01); **D21H 21/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06L 4/664 (2016.12 - EP US); **D21H 21/30** (2013.01 - EP US)

Cited by

GB2294708B; EP0712960A1; US5830241A; EP0463357A1; US5177255A; US8821688B2; USRE46913E; EP4332175A1; WO2024046735A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0032483 A2 19810722; **EP 0032483 A3 19820217**; **EP 0032483 B1 19840222**; AU 6617681 A 19810723; BR 8100170 A 19810728; CA 1156403 A 19831108; DD 157267 A5 19821027; DE 3162329 D1 19840329; ES 498460 A0 19820701; ES 8205902 A1 19820701; GR 73165 B 19840214; JP S56104970 A 19810821; PT 72350 A 19810201; PT 72350 B 19830824; US 4339238 A 19820713; ZA 81200 B 19820127

DOCDB simple family (application)

EP 81810007 A 19810108; AU 6617681 A 19810113; BR 8100170 A 19810113; CA 368312 A 19810112; DD 22698581 A 19810114; DE 3162329 T 19810108; ES 498460 A 19810113; GR 810163839 A 19810112; JP 333581 A 19810114; PT 7235081 A 19810113; US 22317381 A 19810107; ZA 81200 A 19810113