

Title (en)

Compositions containing phosphonic compounds and organic acids, used as flame retardants.

Title (de)

Zusammensetzungen mit Phosphonverbindungen und organischen Säuren als Flammschutzmittel.

Title (fr)

Compositions contenant des composés phosphoniques et des acides organiques, utilisées comme agents ignifugeants.

Publication

EP 0469387 A1 19920205 (DE)

Application

EP 91111913 A 19910717

Priority

DE 4024663 A 19900803

Abstract (en)

The permanence of the flameproofing finish on fibre materials, in particular those based on cellulose, is improved on using as finish a phosphone compound which contains an N-methylol group together with an organic carboxylic acid. In particular if the carboxylic acid used is oxalic acid, the finished fibre material can be stored in a moist environment for a prolonged period without a need for an intermediate wash. The hydrolysis tendency of the finish in a moist atmosphere is reduced by using the organic carboxylic acid in place of a mineral acid.

Abstract (de)

Die Permanenz der Flammfestausrüstung von Fasermaterialien, insbesondere solchen auf Cellulosebasis, wird verbessert, wenn man eine Phosphonverbindung, welche eine N-Methylolgruppe enthält, zusammen mit einer organischen Carbonsäure als Ausrüstungsmittel verwendet. Insbesondere bei Verwendung von Oxalsäure als Carbonsäure kann das ausgerüstete Fasermaterial längere Zeit in feuchter Umgebung gelagert werden, ohne daß eine Zwischenwäsche erforderlich ist. Die Hydrolyseneigung der Ausrüstung in feuchter Atmosphäre wird verringert bei Verwendung der organischen Carbonsäure an Stelle von Mineralsäure.

IPC 1-7

D06M 13/192; **D06M 13/288**; **D06M 15/432**

IPC 8 full level

C07F 9/38 (2006.01); **C09K 21/12** (2006.01); **D06M 13/02** (2006.01); **D06M 13/184** (2006.01); **D06M 13/188** (2006.01); **D06M 13/192** (2006.01); **D06M 13/203** (2006.01); **D06M 13/244** (2006.01); **D06M 13/322** (2006.01); **D06M 13/35** (2006.01); **D06M 13/355** (2006.01); **D06M 13/358** (2006.01); **D06M 13/402** (2006.01); **D06M 13/432** (2006.01); **D06M 13/447** (2006.01); **D06M 15/432** (2006.01); **D06M 101/00** (2006.01); **D06M 101/02** (2006.01); **D06M 101/06** (2006.01); **D06M 101/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06M 13/192 (2013.01 - EP US); **D06M 13/447** (2013.01 - EP US); **D06M 15/432** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] GB 1139380 A 19690108 - CIBA LTD
- [Y] FR 2055485 A5 19710507 - BASF AG
- [A] DE 2458845 A1 19760624 - BASF AG
- [A] DE 2147481 A1 19730816 - CIBA GEIGY AG
- [AD] FR 1395178 A 19650409 - CIBA GEIGY

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0469387 A1 19920205; AU 641265 B2 19930916; AU 8162691 A 19920206; BR 9103340 A 19920505; IL 98728 A0 19920715; JP H04233993 A 19920821; PT 98527 A 19920630; US 5320785 A 19940614; ZA 916094 B 19920527

DOCDB simple family (application)

EP 91111913 A 19910717; AU 8162691 A 19910805; BR 9103340 A 19910802; IL 9872891 A 19910704; JP 19449391 A 19910802; PT 9852791 A 19910801; US 73667991 A 19910726; ZA 916094 A 19910802