

Title (en)

A process for the preparation of striking surfaces for matches.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Zündholzreibflächen.

Title (fr)

Procédé de préparation de surfaces de frottoir pour allumettes.

Publication

EP 0022455 A1 19810121 (DE)

Application

EP 80102454 A 19800506

Priority

DE 2928140 A 19790712

Abstract (en)

[origin: ES8104780A1] The invention relates to a process for making striking surfaces wherein red phosphorus, abrasive agents, and binders which are in the form of aqueous urea/formaldehyde or melamine/formaldehyde-condensates, are made into an aqueous suspension which is applied on to a striking surface substrate. More particularly, the suspension, based on the solid matter content of the condensates used as binder, is admixed with 5 to 20 weight %, calculated as solid matter, of an agent cross-linking the amine resin, the cross-linking agent being a polyester or copolymer produced by subjecting an acryl and/or methacryl ester to copolymerization with vinyl acetate in a ratio by weight of 1:9 to 9:1. A pH-value within the range 6.5 to 8.0 is established in the mixture, in the event of the cross-linking agent being a copolymer, or a pH-value within the range 7 to 11 is established, in the event of the cross-linking agent being a polyester.

Abstract (de)

Aus rotem Phosphor, Reibmitteln, Bindemitteln in Form von wäßrigen Harnstoff-Formaldehyd- oder Melamin-Formaldehyd-Kondensaten bereitet man eine wäßrige Maische mit der man eine Reibflächenunterlage beschichtet. Dabei setzt man der Maische, bezogen auf den Fest-stoffgehalt der Bindemittelkondensate, 5 bis 20 Gew.%, berechnet als Festsubstanz, als Vernetzer einen aminharzvernetzenden Polyester oder ein durch Copolymerisation von Acryl- und/oder Methacrylester mit Vinylacetat im Gewichtsverhältnis 1:9 bis 9:1 hergestelltes Copolymerisat zu und stellt den pH-Wert der erhaltenen Mischung im Falle des Zusatzes des Copolymerisates auf Werte von 6,5 bis 8,0 und im Falle des Zusatzes des Polyesters auf Werte von 7 bis 11 ein.

IPC 1-7

C06F 3/08

IPC 8 full level

B24D 3/28 (2006.01); **C06F 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B24D 3/28 (2013.01 - EP US); **C06F 3/08** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/3179** (2015.04 - EP US); **Y10T 428/31866** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- US 2863751 A 19581209 - TORE BJORN
- FR 1067610 A 19540617 - SUOMEN OSUUSKAUPPOJEN KESKUSKU

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0022455 A1 19810121; **EP 0022455 B1 19830209**; DE 2928140 A1 19810205; DE 3061870 D1 19830317; ES 493303 A0 19810516; ES 8104780 A1 19810516; US 4315961 A 19820216

DOCDB simple family (application)

EP 80102454 A 19800506; DE 2928140 A 19790712; DE 3061870 T 19800506; ES 493303 A 19800711; US 16721980 A 19800709