

Title (en)

Process for strengthening fibre products with aqueous plastics dispersions.

Title (de)

Verfahren zum Verfestigen von Fasergebilden mittels wässriger Kunststoffdispersionen.

Title (fr)

Procédé de consolidation de produits fibreux au moyen de dispersions aqueuses de matière plastique.

Publication

**EP 0084810 A2 19830803 (DE)**

Application

**EP 83100224 A 19830113**

Priority

DE 3202122 A 19820123

Abstract (en)

[origin: US4476182A] What are disclosed are a method for the reinforcement of a fibrous article with an aqueous dispersion of a resin, free of formaldehyde and acrylonitrile, comprising at least 40 weight percent of alkyl acrylates and/or methacrylates having at least 4 carbon atoms in the alkyl group; up to 57 weight percent of alkyl acrylates or methacrylates having not more than 3 carbon atoms in the alkyl group, or of styrene; less than 1 weight percent of acrylic acid or of methacrylic acid; and from 3 to 15 weight percent of a hydroxyalkyl ester of an unsaturated carboxylic acid, as well as reinforced fibrous articles made by this method and distinguished by high wet strength and by low loss of the resin binder on washing with boiling water.

Abstract (de)

Zur Verfestigung von Fasergebilden werden formaldehyd- und acrylnitrilfreie Acrylharzdispersionen aufgebracht, deren Harzkomponente aus mindestens 40 Gew.-% Alkylacrylaten oder/und -methacrylaten mit mindestens 4 C-Atomen im Alkylrest, gegebenenfalls bis zu 57 Gew.-% Alkylacrylaten oder -methacrylaten mit höchstens 3 C-Atomen im Alkylrest oder Styrol, weniger als 1 Gew.-% Acryl- oder Methacrylsäure und 3 bis 15 Gew.-% Hydroxyalkylestern ungesättigter Carbonsäuren und gegebenenfalls weiteren monoäthylenisch ungesättigten Monomeren aufgebaut ist. Die verfestigten Fasergebilde zeichnen sich durch niedrige Binderkochwaschverluste und eine hohe Naßfestigkeit aus.

IPC 1-7

**D04H 1/64**

IPC 8 full level

**D06M 15/263** (2006.01); **D04H 1/435** (2012.01); **D04H 1/587** (2012.01); **D04H 1/64** (2012.01); **D06M 101/00** (2006.01); **D06M 101/16** (2006.01); **D06M 101/30** (2006.01); **D06M 101/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D04H 1/435** (2013.01 - EP); **D04H 1/587** (2013.01 - EP); **D04H 1/64** (2013.01 - EP); **Y10T 442/2344** (2015.04 - EP US); **Y10T 442/2861** (2015.04 - EP US)

Cited by

EP0437268A1; DE3541187C1; EP0297199A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0084810 A2 19830803**; **EP 0084810 A3 19870408**; **EP 0084810 B1 19890329**; DE 3202122 A1 19830728; DE 3379511 D1 19890503; FI 71775 B 19861031; FI 71775 C 19870209; FI 824482 A0 19821228; FI 824482 L 19830724; JP H0372743 B2 19911119; JP S58126374 A 19830727; US 4476182 A 19841009

DOCDB simple family (application)

**EP 83100224 A 19830113**; DE 3202122 A 19820123; DE 3379511 T 19830113; FI 824482 A 19821228; JP 751383 A 19830121; US 45566183 A 19830105