

Title (en)

Method for equipping fibres and textile area-measured material

Title (de)

Verfahren zum Ausrüsten von Fasern und textilen Flächegebilden

Title (fr)

Procédé destiné à l'équipement de fibres et de structures plates textiles

Publication

EP 2108734 A1 20091014 (DE)

Application

EP 08007155 A 20080411

Priority

EP 08007155 A 20080411

Abstract (en)

In a method for finishing fibers and textile sheets by fixing absorbent microspheres (a) using a film-forming polymeric binder (b), an aqueous dispersion of (a) is produced using 6-24C fatty acid alkali(ne earth) metal soap dispersant; the textile is introduced into the dispersion; the pH of the aqueous liquor is slowly reduced by adding acid to convert the soap into the corresponding fatty acid; and (b) is added. A method for finishing fibers and textile sheets, by fixing absorbent microspheres (a) on the textile surface using a film-forming polymeric binder (b), involves: (1) forming an aqueous dispersion of the microspheres (a) using 6-24C fatty acid alkali(ne earth) metal soaps (optionally formed in situ from the acid and hydroxide) as dispersant; (2) introducing the textile into the dispersion (optionally under dilution with water); (3) slowly reducing the pH of the aqueous liquor by adding (in)organic acid, so that the soap is converted into the corresponding acid; and (4) adding the binder (b), which is exhausted onto the (a)-charged textile in the acidic pH region.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Ausrüsten von Fasern und textilen Flächegebilden mit (a) absorbierenden Mikrosphären und (b) filmbildenden Polymeren (Bindemitteln), wobei die Komponente (a) mittels der Komponente (b) auf der Textiloberfläche fixiert ist, dadurch gekennzeichnet, dass man (1) eine wässrige Dispersion der Mikrosphären (a) unter Verwendung von Alkali- und/oder Erdalkaliseifen von Fettsäuren mit 6 bis 24 C-Atomen als Dispergatoren herstellt, wobei man diese Fettsäureseifen entweder als solche einsetzt oder in situ aus Fettsäuren und Alkalihydroxiden herstellt, (2) in die so hergestellten Dispersionen Fasern oder textile Flächegebilde einbringt, wobei gewünschtenfalls eine weitere Verdünnung mit Wasser erfolgt, (3) den pH-Wert der wässrigen Flotte durch Zugabe von organischen und/oder anorganischen Säuren langsam in der Weise absenkt, dass das die in der Flotte vorhandenen Alkali- und/oder Erdalkaliseifen in die entsprechenden Fettsäuren umgewandelt werden, und (4) Bindemittel (b) zugibt, die im sauren pH-Bereich auf das sphärenbeladene Textil aufziehen.

IPC 8 full level

D06M 23/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

D06M 23/08 (2013.01); **D06M 23/12** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1600210 A1 20051130 - COGNIS IP MAN GMBH [DE]
- WO 2006015718 A1 20060216 - COGNIS DEUTSCHLAND GMBH [DE], et al

Citation (search report)

- [A] EP 0388718 A2 19900926 - ADVANCED POLYMER SYSTEMS INC [US]
- [A] DE 102005049429 A1 20070419 - COGNIS IP MAN GMBH [DE]
- [A] US 2002166628 A1 20021114 - HARRIS LARRY [US], et al

Cited by

US2013019370A1; EP2862974A1; CN110306338A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2108734 A1 20091014; EP 2262944 A1 20101222; EP 2262944 B1 20120926; WO 2009124689 A1 20091015

DOCDB simple family (application)

EP 08007155 A 20080411; EP 09729486 A 20090402; EP 2009002410 W 20090402