

## Title (en)

MEANS FOR HYDROPHILIC COATING OF FABRICS COMPOSED OF HYDROPHOBIC THERMOPLASTIC MATERIALS, AND THE APPLICATION OF THE SAME

## Title (de)

MITTEL ZUR HYDROPHILEN BESCHICHTUNG VON FLÄCHENGEBILDEN AUS HYDROPHOBEN THERMOPLASTISCHEN MATERIALIEN UND VERWENDUNG DES MITTELS

## Title (fr)

AGENT DESTINE AU REVETEMENT HYDROPHILE DE STRUCTURES PLATES EN MATERIAUX THERMOPLASTIQUES HYDROPHOBES ET UTILISATION DE L'AGENT

## Publication

**EP 2987905 A1 20160224 (DE)**

## Application

**EP 15180875 A 20150813**

## Priority

DE 102014111881 A 20140820

## Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft Mittel zur hydrophilen Beschichtung von Flächengebilden aus zunächst hydrophoben thermoplastischen Materialien und daraus hergestellten Erzeugnissen wie Vliese, Folien, Schäume, die diesen grundsätzlich hydrophoben Substraten hydrophile Eigenschaften verleihen, um eine wiederholte Benetzbarkeit mit wässrigen Medien zu erreichen. Ferner betrifft die Erfindung die mit dem erfindungsgemäßen Mittel hergestellten Erzeugnisse. Das erfindungsgemäße Mittel zur hydrophilen Beschichtung poröser Flächengebilde aus hydrophoben thermoplastischen Materialien besteht aus 10-75 Gew.-% eines Alkylphosphorsäureesters oder Alkenylphosphorsäureesters, 5-60 Gew.-% hydrophoben Pflegestoffen, 5-60 Gew.-% nichtionischen Emulgatoren und/oder hydrophilen Polymeren und Neutralisationsmittel sowie bis zu 60 Gew.-% Zusatzstoffen. Das Mittel hat bei Raumtemperatur einen festen Aggregatzustand.

## IPC 8 full level

**D06M 13/02** (2006.01); **D06M 13/144** (2006.01); **D06M 13/148** (2006.01); **D06M 13/224** (2006.01); **D06M 13/292** (2006.01); **D06M 13/372** (2006.01); **D06M 13/402** (2006.01); **D06M 13/419** (2006.01); **D06M 15/333** (2006.01); **D06M 15/356** (2006.01); **D06M 15/53** (2006.01); **D06M 15/643** (2006.01); **D06M 15/647** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**D06M 13/02** (2013.01); **D06M 13/144** (2013.01); **D06M 13/148** (2013.01); **D06M 13/224** (2013.01); **D06M 13/2243** (2013.01); **D06M 13/292** (2013.01); **D06M 13/372** (2013.01); **D06M 13/402** (2013.01); **D06M 13/419** (2013.01); **D06M 15/333** (2013.01); **D06M 15/3562** (2013.01); **D06M 15/53** (2013.01); **D06M 15/643** (2013.01); **D06M 15/647** (2013.01); **D06M 2200/11** (2013.01)

## Citation (applicant)

- US 2008064281 A1 20080313 - BEZ FRANK [DE]
- WO 2005111299 A1 20051124 - KIMBERLY CLARK CO [US], et al
- EP 1600532 B1 20070613 - BOEHME CHEM FAB KG [DE]
- US 4988449 A 19910129 - KATO TOMOHIRO [JP], et al
- US 5811482 A 19980922 - SABIA ANGELO J [US], et al
- US 5258129 A 19931102 - KATO TOMOHIRO [JP], et al
- EP 0410485 B1 19960320 - HERCULES INC [US]
- EP 0839947 A2 19980506 - SCHILL & SEILACHER [DE]
- DE 102012021742 A1 20140508 - SCHILL & SEILACHER GMBH [DE]
- DE 3732378 A1 19890406 - BAYER AG [DE]
- JP 2002020971 A 20020123 - TAKEMOTO OIL & FAT CO LTD
- US 2013177510 A1 20130711 - OHRMANN ROLF [DE], et al
- DE 102012214716 A1 20140220 - BEIERSDORF AG [DE]
- EP 2545896 A2 20130116 - HENKEL AG & CO KGAA [DE]
- EP 2545901 A2 20130116 - HENKEL AG & CO KGAA [DE]
- EP 1413285 A1 20040428 - COGNIS IBERIA SL [ES]
- WO 2010136285 A1 20101202 - UNILEVER PLC [GB], et al
- WO 2014069388 A1 20140508 - SHISEIDO CO LTD [JP]
- DE 19705822 A1 19980827 - WELLA AG [DE]
- DE 102008030136 A1 20091231 - BEIERSDORF AG [DE]
- DE 4403686 A1 19950810 - HENKEL KGAA [DE]
- EP 0387064 A2 19900912 - UNILEVER PLC [GB], et al
- GB 1104441 A 19680228 - UNILEVER LTD
- US 4126562 A 19781121 - GOFFINET PIERRE C E, et al
- EP 1671609 B1 20110810 - PROCTER & GAMBLE [US]
- WO 2012047986 A2 20120412 - PROCTER & GAMBLE [US], et al

## Citation (search report)

- [X] JP 2014109078 A 20140612 - SANYO CHEMICAL IND LTD
- [X] JP 2002030571 A 20020131 - TAKEMOTO OIL & FAT CO LTD
- [AD] DE 102012021742 A1 20140508 - SCHILL & SEILACHER GMBH [DE]

## Designated contracting state (EPC)

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

## Designated extension state (EPC)

BA ME

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2987905 A1 20160224**; **EP 2987905 B1 20171011**; DE 102014111881 A1 20160225

## DOCDB simple family (application)

