

Title (en)

Sheet containing fibres with pH value dependent decay and method for producing same

Title (de)

Faserhaltiges Flächengebilde mit pH-Wert-abhängiger Zerfallsfähigkeit und Verfahren zu dessen Herstellung

Title (fr)

Structure plate fibreuse ayant une capacité de décomposition en fonction du pH et son procédé de fabrication

Publication

**EP 2453049 A1 20120516 (DE)**

Application

**EP 11188889 A 20111111**

Priority

DE 102010051078 A 20101112

Abstract (en)

Fiber containing textile fabric exhibiting a pH dependent disintegrability, comprises at least two binding agents comprising at least one binding agent A exhibiting a pH dependent stability, and at least one binding agent B exhibiting a pH independent stability. The binding agent A is stable at a pH of = 6.4 and is unstable at a pH of >= 6.9. An independent claim is also included for producing the fiber containing textile fabric, comprising (a) providing fibers, (b) depositing the fibers on a absorbing surface to obtain a fiber bed, and (c) compacting the fiber bed to obtain a compacted fiber bed, where the binder A exhibiting pH dependent stability and the binder B exhibiting pH independent stability are added in steps (a), (b) and/or (c), between steps (a), (b) or (c) and/or after step (c).

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein faserhaltiges Flächengebilde, das eine pH-Wert-abhängige Zerfallsfähigkeit aufweist, wobei das Flächengebilde wenigstens zwei Bindemittel enthält, wobei wenigstens 1 Bindemittel A eine pH-Wert-abhängige Stabilität und wenigstens 1 Bindemittel B eine pH-Wert-unabhängige Stabilität aufweist, wobei das Bindemittel A bei einem pH-Wert von kleiner oder gleich 6,4 stabil ist und bei einem pH-Wert aus einem Bereich von 6,9 oder höher nicht stabil ist sowie weiterhin ein Verfahren zur Herstellung des faserhaltigen Flächengebildes und dessen Verwendung.

IPC 8 full level

**D04H 1/587** (2012.01); **A47K 10/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

**D04H 1/587** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 5629081 A 19970513 - RICHARDS MARC F [US], et al
- US 5384189 A 19950124 - KURODA HIDEO [JP], et al
- US 4755421 A 19880705 - MANNING JAMES H [US], et al
- US 5667635 A 19970916 - WIN MAUG HLA [US], et al
- DE 2817604 C2 19860828
- US 6103865 A 20000815 - BAE YOU HAN [KR], et al

Citation (search report)

- [Y] US 4242408 A 19801230 - EVANI SYAMALARAO [US], et al
- [A] US 4537807 A 19850827 - CHAN LOCK-LIM [CA], et al
- [AD] US 4117187 A 19780926 - ADAMS JAMES WILLIAM, et al
- [A] US 4035540 A 19770712 - GANDER ROBERT J
- [Y] US 4362781 A 19821207 - ANDERSON RALPH L
- [A] US 2002155281 A1 20021024 - LANG FREDERICK J [US], et al

Cited by

CN106572962A; RU2699465C2; WO2016028832A1

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 2453049 A1 20120516**; DE 102010051078 A1 20120516

DOCDB simple family (application)

**EP 11188889 A 20111111**; DE 102010051078 A 20101112