

Title (en)

Biologically degradable nonwoven and composite nonwoven materials.

Title (de)

Biologisch abbaubare Vliese und Vliesverbundmaterialien.

Title (fr)

Non-tissé et matériaux non-tissés composites dégradables biologiquement.

Publication

EP 0672772 A2 19950920 (DE)

Application

EP 95104000 A 19950317

Priority

DE 4409465 A 19940319

Abstract (en)

Fibre fleece comprises at least one sort of thermoplastic fibre, which comprises natural polymers, natural polymers which are modified with synthetic polymers and/or synthetic polymers. The fibres are also proportionately modified with starch (which is not obtained by fermentation).

Abstract (de)

Aufgabe der Erfindung war es, Faservliese, aber z.B. auch Vlies/Folienverbünde herzustellen aus biologisch abbaubaren Materialien, mit Anteilen Fasern und ggfs. Folien, welche vorwiegend auf Basis Stärke oder mit Stärke modifizierter Thermoplaste basieren, welche aber auch in Kombination mit anderen biologischen abbaubaren Materialien in der Lage sind, in einem biologischen Umfeld zu verrotten, aber auch durch Photoabbau seine natürliche Festigkeit verlieren kann, alternativ als Gesamtes oder teilweise aber auch wasserlöslich konstruiert sind. Diese Vliese oder Verbundmaterialien sollten auch in Kombinationen verschiedener Schichten, zumindest in Teilbereichen, thermoplastisch verschweißbar, oder in anderen Fällen unter Druck und Wärme verformbar sein, was vorwiegend durch die mit Stärke modifizierten Polymerfasern, insbesondere aus fibrillierten Folien hergestellt, gelöst wurde.

IPC 1-7

D04H 1/42

IPC 8 full level

D04H 1/42 (2006.01); **D04H 1/4266** (2012.01); **D04H 1/4291** (2012.01); **D04H 1/435** (2012.01); **D04H 1/46** (2012.01); **D04H 1/485** (2012.01)

CPC (source: EP US)

D04H 1/425 (2013.01 - EP); **D04H 1/4266** (2013.01 - EP); **D04H 1/4291** (2013.01 - EP); **D04H 1/435** (2013.01 - EP); **D04H 1/43835** (2020.05 - EP US); **D04H 1/46** (2013.01 - EP); **D04H 1/485** (2013.01 - EP)

Cited by

DE19536505A1; US6062228A

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0672772 A2 19950920; **EP 0672772 A3 19990203**; DE 4409465 A1 19950921

DOCDB simple family (application)

EP 95104000 A 19950317; DE 4409465 A 19940319