

Title (en)  
NONWOVEN FIBROUS MATERIAL

Title (de)  
NICHTGEWEBTES FASERVLIESTOFFMATERIAL

Title (fr)  
MATÉRIAU NON TISSÉ DE FIBRES

Publication  
**EP 3690136 A1 20200805 (DE)**

Application  
**EP 20155452 A 20200204**

Priority  
DE 102019102655 A 20190204

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein nichtgewebtes Faservliesstoffmaterial, umfassend einen Faserstoffanteil von bis zu 95 Gew.-%, der aus Recyclingfasern besteht, und einen Faserstoffanteil von mindestens 5 Gew.-%, der durch natürlich nachwachsende Faserstoffe oder durch künstlich hergestellte Faserstoffe oder durch eine Kombination natürlich nachwachsender Faserstoffe und künstlich hergestellter Faserstoffe gebildet ist.

IPC 8 full level  
**D21H 11/12** (2006.01); **A47L 13/16** (2006.01); **A61F 13/15** (2006.01); **D04H 1/26** (2012.01); **D04H 1/28** (2012.01); **D04H 1/425** (2012.01); **D04H 1/4258** (2012.01); **D21H 11/14** (2006.01); **D21H 13/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A47L 13/16** (2013.01); **D04H 1/26** (2013.01); **D04H 1/28** (2013.01); **D04H 1/425** (2013.01); **D04H 1/4258** (2013.01); **D04H 1/43835** (2020.05); **D04H 1/492** (2013.01); **D04H 1/732** (2013.01); **D21H 11/12** (2013.01); **D21H 11/14** (2013.01); **D21H 13/08** (2013.01)

Citation (applicant)  
• US 4117187 A 19780926 - ADAMS JAMES WILLIAM, et al  
• US 4755421 A 19880705 - MANNING JAMES H [US], et al

Citation (search report)  
• [XY] US 2005112980 A1 20050526 - STRANDQVIST MIKAEL [SE], et al  
• [XY] WO 2015156712 A1 20151015 - SCA HYGIENE PROD AB [SE]  
• [XY] US 2005091811 A1 20050505 - BILLGREN TOMAS [SE], et al  
• [XY] EP 2781652 A1 20140924 - AHLSTROEM OY [FI]  
• [XY] WO 9606222 A1 19960229 - MOELNLYCKE AB [SE], et al  
• [Y] JP 2004143611 A 20040520 - MITSUBISHI PAPER MILLS LTD  
• [I] US 2018251925 A1 20180906 - KNOWLSON RICHARD [US], et al  
• [X] US 2018223461 A1 20180809 - NANDGAONKAR AVINAV G [US], et al  
• [XD] US 4755421 A 19880705 - MANNING JAMES H [US], et al  
• [X] WO 2010012737 A2 20100204 - OREAL [FR], et al

Cited by  
EP4223919A1

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 3690136 A1 20200805**

DOCDB simple family (application)  
**EP 20155452 A 20200204**