

Title (en)
NON-WOVEN ABRASIVE AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE

Title (de)
SCHLEIFVLIES SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG

Title (fr)
NON-TISSE ABRASIF ET SON PROCEDE DE FABRICATION

Publication
EP 3162502 A1 20170503 (DE)

Application
EP 15191975 A 20151028

Priority
EP 15191975 A 20151028

Abstract (en)
[origin: WO2017072293A1] The invention relates to a method for manufacturing a non-woven abrasive article, wherein non-woven fibers made of a certain starting material are subjected to the method steps of forming a non-woven web and then consolidating the non-woven web. In order to improve the homogeneity and the reproducibility of the obtained non-woven abrasive article, prior to the method step of forming the non-woven web and/or prior to the method step of consolidating the non-woven web, the non-woven fibers are coated with abrasive grains in such a way that the abrasive grains adhere to the starting material.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Schleifvlies, bei dem Vliesfasern eines bestimmten Ausgangsmaterials den Verfahrensschritten einer Vliesbildung und einer nachfolgenden Vliesverfestigung unterworfen werden. Um die Homogenität sowie die Reproduzierbarkeit des hergestellten Schleifvlieses zu verbessern, werden die Vliesfasern vor dem Verfahrensschritt der Vliesbildung mit einem Kunstharz und mit Schleifkörnern derart beschichtet, dass die Schleifkörner mittels des Kunstharzes an dem Ausgangsmaterial haften.

IPC 8 full level
B24D 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B24D 3/28 (2013.01 - EP US); **B24D 11/005** (2013.01 - EP KR US)

Citation (applicant)
EP 0912294 B1 20030416 - MINNESOTA MINING & MFG [US]

Citation (search report)

- [Y] US 5811186 A 19980922 - MARTIN PHILIP G [US], et al
- [Y] DE 2102786 A1 19720803
- [A] US 2014259960 A1 20140918 - ROTTER MARTIN J [US]
- [A] US 4227350 A 19801014 - FITZER ROBERT C
- [A] US 3817004 A 19740618 - MOSS T

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 3162502 A1 20170503; BR 112018008664 A2 20181030; CN 108290275 A 20180717; EP 3368247 A1 20180905; EP 3368247 B1 20230628; FI 3368247 T3 20230808; KR 20180075578 A 20180704; US 10843309 B2 20201124; US 2018326556 A1 20181115; WO 2017072293 A1 20170504

DOCDB simple family (application)
EP 15191975 A 20151028; BR 112018008664 A 20161028; CN 201680069501 A 20161028; EP 16790558 A 20161028; EP 2016076061 W 20161028; FI 16790558 T 20161028; KR 20187014558 A 20161028; US 201615771359 A 20161028