

Title (en)  
Bamboo fibres suitable for the production of non-wovens

Title (de)  
Zur Herstellung von Vliesen geeignete Bambusfasern

Title (fr)  
Fibres de bambou adaptées à la fabrication d'étoffes

Publication  
**EP 2677073 A1 20131225 (DE)**

Application  
**EP 13003107 A 20130619**

Priority  

- DE 102013001262 A 20130126
- DE 102012012031 A 20120619
- DE 102012021907 A 20121109
- DE 102012021908 A 20121109

Abstract (en)  
Bamboo fibers obtainable by (i) wetting and optionally heating bamboo poles, (ii) crushing the wetted bamboo poles, (iii) treating the obtained bamboo material with an alkaline agent, (iv) cutting the bamboo material to fiber length, (v) washing and drying the obtained bamboo fibers, and (vi) heating using microwave, are claimed. An independent claim is also included for preparing the bamboo fibers from the bamboo poles.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft zur Herstellung von Vliesen geeignete Bambusfasern erhältlich durch folgende Schritte: (i) Befeuchten und gegebenenfalls Erwärmen von Bambusstangen, (ii) Zerkleinern der angefeuchteten Bambusstangen, (iii) Beschichtung des so erhaltenen Bambusmaterials mit einem alkalischen Mittel, (iv) Schneiden des Bambusmaterials auf Faserlänge, (v) Waschen und Trocknen der so erhaltenen Bambusfasern, und (vi) Erwärmen, wobei das Erwärmen durch Mikrowellen erfolgt, ein Verfahren zur Herstellung solcher Bambusfasern, sowie die Verwendung derselben zur Herstellung von Wirbelvliesen, die wiederum zur Herstellung von Formkörpern und technischen Verbundmaterialien verwendet werden können.

IPC 8 full level  
**D04H 1/4266** (2012.01); **B29C 70/10** (2006.01); **D01B 1/14** (2006.01); **D01B 1/50** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D01C 1/02** (2013.01); **D04H 1/4266** (2013.01)

Citation (applicant)  

- US 4857145 A 19890815 - VILLAVICENCIO EDUARDO J [MX]
- DE 10115831 A1 20021017 - RAUER LOTHAR [DE], et al
- DE 102005060500 A1 20070621 - WITTHAUS BERND [DE], et al
- LUFTHANSA EXCLUSIVE, January 2013 (2013-01-01), pages 60 - 65

Citation (search report)  

- [XDA] US 4857145 A 19890815 - VILLAVICENCIO EDUARDO J [MX]
- [A] EP 2322713 A1 20110518 - AARSEN HOLDING B V [NL]
- [A] EP 1130139 A1 20010905 - ASTON AG [CH]
- [A] US 2007267159 A1 20071122 - ZHAO ZIGUN [CN]
- [A] WO 03070656 A1 20030828 - FOUNDATION FOR DEV AID ACP EEC [LU], et al
- [AD] DE 102005060500 A1 20070621 - WITTHAUS BERND [DE], et al
- [A] GB 2251002 A 19920624 - ASK CORP [JP], et al

Cited by  
DE202016002946U1; CN111423166A; CN110067030A

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 2677073 A1 20131225**

DOCDB simple family (application)  
**EP 13003107 A 20130619**