

Title (en)

METHOD FOR THE MANUFACTURE OF FIBROUS MATERIAL AND FIBROUS MATERIALS PRODUCED IN ACCORDANCE WITH THE METHOD AND THEIR USE

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERWERKSTOFFEN SOWIE DIE NACH DIESEN VERFAHREN ERHÄLTlichen FASERWERKSTOFFE UND DEREN VERWENDUNG

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATIÈRES FIBREUSES AINSI QUE MATIÈRES FIBREUSES OBTENUES SELON UN TEL PROCÉDÉ ET LEUR UTILISATION

Publication

EP 3461940 A1 20190403 (DE)

Application

EP 17194184 A 20170929

Priority

EP 17194184 A 20170929

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Faserwerkstoffen, umfassend das Vermischen von zerkleinertem Bastpflanzenmaterial mit Getreidestroh und einem Bindemittel, Beaufschlagen der Mischung mit Wasserdampf und/oder Aktivieren des Bindemittels und gegebenenfalls Beaufschlagen der Mischung mit Druck und Vereinzeln der verfestigten Mischung zu Faserwerkstoffen. Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Herstellung von Faserwerkstoffen, umfassend das zumindest partielle Längszerfasern und gegebenenfalls auch Kürzen von Getreidestroh, Vermischen des zerkleinerten Getreidestrohs mit einem Bindemittel, Aktivieren des Bindemittels und gegebenenfalls Beaufschlagen der Fasermischung mit Druck sowie Vereinzeln der verfestigten Fasermischung zu Faserwerkstoffen. Außerdem betrifft die Erfindung nach den erfindungsgemäßen Verfahren erhältliche Faserwerkstoffe sowie deren Verwendung als oder für die Herstellung von MDF-Platten, Gebäudedämmmatten zur Wärme- und Schalldämmung, Substraten für hydroponische Systeme oder Möbelbestandteilen.

IPC 8 full level

D04H 1/4266 (2012.01); **D04H 1/541** (2012.01); **E04B 1/74** (2006.01); **E04B 1/76** (2006.01); **E04B 1/78** (2006.01); **E04C 2/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D04H 1/4266 (2013.01 - EP); **D04H 1/5418** (2020.05 - EP US); **E04B 1/78** (2013.01 - EP); **E04C 2/16** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 875137 C 19530430 - DYNAMIT NOBEL AG
- DE 19630828 A1 19980205 - BUDENHEIM RUD A OETKER CHEMIE [DE]
- "Untersuchungen zu pflanzenbaulichen, erntetechnischen und ökonomischen Fragen des Anbaus von Faser- und Körnerhanf", LANDESANSTALT FÜR PFLANZENBAU FORCHHEIM, ISSN: 0937 - 6712, 7/1998

Citation (search report)

- [X] EP 2963167 A1 20160106 - NAPORO KLIMA DÄMMSTOFF GMBH [AT]
- [XAI] FR 2990221 A1 20131108 - LANCIAUX BENJAMIN [FR]
- [XAI] EP 3135811 A1 20170301 - VESTAECO SA [PL]
- [A] EP 2963198 A1 20160106 - NAPORO KLIMA DÄMMSTOFF GMBH [AT]
- [A] DE 2229405 A1 19740117 - LICENCIA TALALMANYOKAT
- [A] WO 2008107664 A1 20080912 - ECO MATS LTD [GB], et al
- [AD] DE 19630828 A1 19980205 - BUDENHEIM RUD A OETKER CHEMIE [DE]

Cited by

US2023226764A1; EP4382650A1; FR3142769A1; WO2024069620A3

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 3461940 A1 20190403

DOCDB simple family (application)

EP 17194184 A 20170929