

Title (en)

Method for producing plant felt from tow

Title (de)

Verfahren zum Herstellen von Pflanzenfilzen aus Werg

Title (fr)

Procédé de fabrication de feutres végétaux à partir d'étoupes

Publication

EP 1588815 A1 20051026 (FR)

Application

EP 05370007 A 20050420

Priority

FR 0404215 A 20040421

Abstract (en)

The procedure consists of grinding the tow to separate the fibres, which are mixed with a liquid such as cold water, either manually or mechanically, and heated by microwaves. The fibres are then hot-moulded to eliminate most of the water, and dried in the mould in a ventilated chamber at about 70 deg C for 24 hours. The tow used for the procedure can be obtained, for example, from flax plants or beet.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un procédé pour la fabrication de feutres végétaux à partir d'étoupes obtenues après séparation de la partie ligneuse de la fibre. Selon l'invention, le procédé est caractérisé par le fait que : on broie les étoupes pour former un broyat fibreux, on brasse le broyat fibreux en milieu liquide, on soumet le broyat fibreux brassé à un traitement thermique, on moule le broyat fibreux brassé pour former un feutre. on sèche le feutre obtenu. La présente invention concerne également le produit obtenu directement par le procédé objet de la présente invention ainsi qu'à son utilisation dans l'isolation thermique et/ou phonique, emballage, horticulture, etc...

IPC 1-7

B27N 3/04; D04H 1/08; D04H 1/42; D04H 1/54; D21J 1/06; F16L 59/00; B65D 81/38

IPC 8 full level

B27N 3/04 (2006.01); **D04H 1/08** (2006.01); **D04H 1/42** (2006.01); **D04H 1/54** (2006.01); **D21B 1/00** (2006.01); **D21J 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21B 1/00 (2013.01); **D21J 3/00** (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 2705369 A1 19941125 - ROBAEYS FRERES SA VAN [FR]
- DE 4242538 A1 19930609

Citation (search report)

- [A] US 5354606 A 19941011 - KJELBY BENNY [DK], et al
- [A] US 2686461 A 19540817 - HERITAGE CLARK C, et al
- [A] DE 9217604 U1 19940519 - STEINER BENNO [DE]
- [A] US 2003124937 A1 20030703 - WILLIAMS FREDDIE WAYNE [US], et al
- [AX] FR 2705369 A1 19941125 - ROBAEYS FRERES SA VAN [FR]
- [A] DE 19541626 A1 19960605 - BUSCHNER JOHANNES [DE]
- [A] DE 19640622 A1 19980409 - MOELLER PLAST GMBH [DE]
- [AX] DE 4242538 A1 19930609
- [A] DE 4242539 A1 19930805 - THUERINGISCHES INST TEXTIL [DE]
- [A] FR 2202970 A1 19740510 - SPECTRUM BV [NL]

Cited by

FR2967689A1; FR2953531A1; CN102713038A; US8962128B2; WO2011070233A1; WO2010094856A1; WO2012069738A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1588815 A1 20051026; **EP 1588815 B1 20100908**; AT E480376 T1 20100915; DE 602005023372 D1 20101021; FR 2869254 A1 20051028; FR 2869254 B1 20070126; PL 1588815 T3 20110729

DOCDB simple family (application)

EP 05370007 A 20050420; AT 05370007 T 20050420; DE 602005023372 T 20050420; FR 0404215 A 20040421; PL 05370007 T 20050420