

Title (en)

Method for thermobonding a non-woven web containing synthetic fibres, and conveying belt for applying the method.

Title (de)

Verfahren zum thermischen Verfestigen eines, synthetische Fasern enthaltenden Faservlieses und Transportband für die Ausführung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé de thermoliage d'un voile non-tissé comportant des fibres synthétiques et toile pour l'application de ce procédé.

Publication

EP 0284462 A1 19880928 (FR)

Application

EP 88400450 A 19880226

Priority

FR 8702675 A 19870227

Abstract (en)

Process for the thermal binding of an unwoven fleece (6) comprising synthetic fibres, in which the fleece (6) is brought onto a forming cloth (1) consisting of plastic monofilaments having a melting temperature (t1) higher by at least 80 DEG C than the melting temperature (t2) of the synthetic fibres, hot gas is passed through the fleece (6) and the cloth (1), the temperature of the hot gas being selected as below the temperature (t1), characterised in that the monofilaments forming the cloth (1) consist of polyphenylene sulphide or polyether ether ketone. Cloth (1) for carrying out the method, consisting of monofilaments of polyether ether ketone or of polyphenylene sulphide. Improvement of the quality of the fleece (6) produced, easy use and improved lifetime of the cloth (1).

Abstract (fr)

Procédé de thermoliage d'un voile (6) non-tissé comportant des fibres synthétiques dans lequel on amène le voile (6) sur une toile de formation (1) constituée de monofilaments en plastique ayant une température de fusion (t 1) supérieure d'au moins 80° C à la température de fusion (t 2) des fibres synthétiques, on envoie du gaz chaud à travers le voile (6) et la toile (1) la température du gaz chaud étant choisie inférieure à la température (t 1) caractérisé en ce que les monofilaments constituant la toile (1) sont en sulfide de polyphénylène ou en polyéther éther cétone. Toile (1) pour l'application du procédé constituée de monofilaments en polyéther éther cétone ou en sulfide de polyphénylène. Amélioration de la qualité du voile (6) produit, facilité d'emploi et durée de vie améliorée de la toile (1).

IPC 1-7

D04H 1/54

IPC 8 full level

D04H 1/54 (2012.01); **D04H 1/549** (2012.01); **D04H 1/55** (2012.01); **D04H 3/009** (2012.01); **D04H 3/14** (2012.01)

CPC (source: EP)

D04H 1/54 (2013.01); **D04H 1/549** (2013.01); **D04H 1/55** (2013.01); **D04H 3/009** (2013.01); **D04H 3/14** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] US 4488928 A 19841218 - ALI KHAN MIR I [US], et al
- [Y] L'INDUSTRIE TEXTILE, no. 1154, avril 1985, pages 355-360, Paris, FR; B. CHABERT et al.: "Fils et fibres chimiques à usages techniques - les organiques -"

Cited by

EP0400581A3; EP0719887A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0284462 A1 19880928; EP 0284462 B1 19911227; AT E70861 T1 19920115; DE 3867099 D1 19920206; DK 102888 A 19880828; DK 102888 D0 19880226; ES 2028310 T3 19920701; FR 2611753 A1 19880909; FR 2611753 B1 19890915

DOCDB simple family (application)

EP 88400450 A 19880226; AT 88400450 T 19880226; DE 3867099 T 19880226; DK 102888 A 19880226; ES 88400450 T 19880226; FR 8702675 A 19870227