

Title (en)

Process for manufacturing bonded non-woven material, bonded non-woven material made by this process and use thereof

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines verfestigten Faservlieses, verfestigtes Faservlies nach dieser Herstellungsart und Verwendung dieses Vlieses

Title (fr)

Procédé pour la fabrication d'une nappe non-tissée consolidée, und nappe non-tissée consolidée obtenue par ce procédé et son utilisation

Publication

EP 0727517 A1 19960821 (DE)

Application

EP 96100302 A 19960111

Priority

DE 19500669 A 19950112

Abstract (en)

A process is claimed for consolidating a fibre web made of synthetic staple fibres, e.g. polyester, polyethylene or polypropylene fibres, or of continuous fibres that are up to 10 mm thick and consist of pure man-made fibres without binding fibres or special melt fibres. The web is consolidated by means of a single water needling process at a water pressure of no more than 60 bar, pref. 20-30 bar.

Abstract (de)

Faservliese aus Chemiefasern oder auch aus natürlichen Fasern müssen nach ihrer Bildung mittels Krempel oder auch nach reiner Ablage bei Endlofaservliesen verfestigt werden. Bei dem Vlies nach der Erfindung, das besonders voluminös und dennoch verfestigt sein soll, werden dazu weder niedriger schmelzende Bindefasern noch chemische Bindemittel verwendet. Gleichfalls entfällt das mechanische Vernadelungsverfahren, weil dabei das Volumen zu stark vermindert wird. Das gewünschte Volumen wird beibehalten, weil allein mittels einer einmaligen Wasservernadelung (bei einseitiger Durchführung) die Verfestigung erzeugt wird, wobei der Wasserdruck aber nicht höher als 60 bar, besser 20 - 30 bar sein soll.

IPC 1-7

D04H 1/44

IPC 8 full level

A61F 13/15 (2006.01); **A61F 13/53** (2006.01); **B01D 39/16** (2006.01); **D01F 8/00** (2006.01); **D04H 1/492** (2012.01); **D04H 1/74** (2006.01)

CPC (source: EP)

D04H 1/492 (2013.01); **D04H 1/74** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0321237 A2 19890621 - ASAHI CHEMICAL IND [JP]
- [X] EP 0468799 A1 19920129 - JOHNSON & JOHNSON [CA]
- [X] EP 0333210 A2 19890920 - KIMBERLY CLARK CO [US]
- [X] US 4868958 A 19890926 - SUZUKI MIGAKU [JP], et al

Cited by

CN116901554A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0727517 A1 19960821; **EP 0727517 B1 20000412**; JP H08232147 A 19960910

DOCDB simple family (application)

EP 96100302 A 19960111; JP 313296 A 19960111