

Title (en)  
Foraminous fibre fleece.

Title (de)  
Faservlies mit Öffnungen.

Title (fr)  
Nappe de fibres perforée.

Publication  
**EP 0273454 A2 19880706 (DE)**

Application  
**EP 87119378 A 19871230**

Priority  
JP 31289686 A 19861231

Abstract (en)  
[origin: US4840829A] A nonwoven fabric patterned with apertures comprising nonwoven fabric areas into which individual fibers are gathered and entangled together and continuously from which said fibers are branched, and circular or elliptical apertures defined by said areas in a regular pattern. Such nonwoven fabric is produced by treating a fibrous web on a support having thereon a plurality of projections distributed at predetermined intervals with a high speed water jet.

Abstract (de)  
Ein Faservlies ist mit nach einem Muster angeordneten Öffnungen versehen und weist Bereiche auf, in denen die einzelnen Fasern gesammelt und kontinuierlich miteinander verschlungen sind und welche Fasern verzweigen und kreisförmige oder elliptische Öffnungen begrenzen, die von den Bereichen in regelmäßigem Muster gebildet werden. Ein derartiges Vlies wird durch Behandeln einer Faserlage auf einer Auflage mit einer Vielzahl darauf in einem vorbestimmten Muster verteilten Vorsprüngen durch Behandlung mit Hochdruckwasserstrahlen erzielt.

IPC 1-7  
**D04H 1/44**

IPC 8 full level  
**D04H 1/46** (2006.01); **D04H 1/495** (2012.01)

CPC (source: EP US)  
**D04H 1/495** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/24273** (2015.01 - EP US)

Cited by  
EP2918717A4; DE102010050657A1

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0273454 A2 19880706; EP 0273454 A3 19890607; EP 0273454 B1 19930804**; DE 3786907 D1 19930909; ES 2043641 T3 19940101; GB 2200927 A 19880817; GB 8730335 D0 19880203; JP H0737702 B2 19950426; JP S63243360 A 19881011; US 4840829 A 19890620

DOCDB simple family (application)  
**EP 87119378 A 19871230**; DE 3786907 T 19871230; ES 87119378 T 19871230; GB 8730335 A 19871231; JP 31289686 A 19861231; US 13894587 A 19871229