

Title (en)
METHOD FOR FORMING A PROFILED NON-WOVEN FABRIC

Title (de)
VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES PROFILIERTEN VLIESES

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN NON-TISSÉ PROFILÉ

Publication
EP 3450603 A1 20190306 (DE)

Application
EP 17189022 A 20170901

Priority
EP 17189022 A 20170901

Abstract (en)
[origin: CN109423775A] The invention relates to a method of forming a profiled non-woven fabric (80), comprising the steps: feeding fibers or fiber flakes in a feeder (22) onto a stock non-woven fabric (12) that is transported to the feeder (22) or directly onto a transport device (10), and forming a profiled nonwoven intermediate (78) incorporating the feeding step. Subsequently, the method further comprises dissolving the profiled nonwoven intermediate product (78) in a dissolving unit (40) and feeding the dissolved fibers or fiber flakes of the profiled nonwoven intermediate product (78) onto a base non-woven fabric (66) or directly onto a conveyor (16), as well as forming the profiled non-woven fabric (80) involving the dissolving and feeding step.

Abstract (de)
Das Verfahren zur Bildung eines profilierten Vlieses (80) umfasst das Zuführen von Fasern oder Faserflocken in einer Zuführvorrichtung (22) auf ein Ausgangsvlies (12), das zur Zuführvorrichtung (22) transportiert wird, oder direkt auf eine Transportvorrichtung (10), und das Bilden eines profilierten Vlies-Zwischenprodukts (78) unter Einbeziehung des Zuführschritts. Anschließend umfasst das Verfahren zudem das Auflösen des profilierten Vlies-Zwischenprodukts (78) in einer Auflöseeinheit (40) und das Zuführen der aufgelösten Fasern oder Faserflocken des profilierten Vlies-Zwischenprodukts (78) auf ein Grundvlies (66) oder direkt auf eine Fördervorrichtung (16), sowie das Bilden des profilierten Vlieses (80) unter Einbeziehung des Auflöse- und Zuführschritts.

IPC 8 full level
D04H 1/736 (2012.01); **D01G 23/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
D01G 23/02 (2013.01 - EP); **D04H 1/46** (2013.01 - CN); **D04H 1/70** (2013.01 - CN); **D04H 1/736** (2013.01 - EP); **D04H 3/02** (2013.01 - CN); **D04H 3/105** (2013.01 - CN); **D04H 5/02** (2013.01 - CN); **D04H 5/08** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)
EP 2695976 A1 20140212 - DILO KG MASCHF OSKAR [DE]

Citation (search report)
• [A] DE 10053622 A1 20010712 - AKE INNOTECH GMBH AUTOMATISIER [DE]
• [A] EP 2695980 A1 20140212 - DILO KG MASCHF OSKAR [DE]
• [A] DE 102011120715 A1 20130613 - HERGETH HUBERT [CH]
• [A] DE 20107004 U1 20020905 - AUTEFA AUTOMATION GMBH [DE]
• [A] EP 1493854 A1 20050105 - DILO KG MASCHF OSKAR [DE]
• [A] DE 29909016 U1 20001005 - AUTEFA MASCHINENFAB [DE]

Cited by
CN111945256A; EP3954818A1; EP4148173A1; EP4148172A1

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 3450603 A1 20190306; **EP 3450603 B1 20200429**; CN 109423775 A 20190305; CN 109423775 B 20220708

DOCDB simple family (application)
EP 17189022 A 20170901; CN 201810918969 A 20180813