

Title (en)

Device for forming a fleece or a flocked fibre mat

Title (de)

Vorrichtung zur Bildung eines Vlieses oder einer Faserflockenmatte

Title (fr)

Dispositif de formation d'un tissu non-tissé ou d'un matelas de fibres floquées

Publication

EP 2695984 A1 20140212 (DE)

Application

EP 12199629 A 20121228

Priority

- EP 12179382 A 20120806
- EP 12199629 A 20121228

Abstract (en)

The feed device (2) has a scattering section (20) in which a driven feed roller and a driven opening roller are arranged. A dispensing device stores and dispenses a fiber sliver or a fiber fleece strip assigned to the feed roller, such that the feed roller pulls in the fiber sliver or the fiber fleece strip provided by the dispensing device. The feed roller is fed with the fiber sliver or the fiber fleece strip. The opening roller is arranged to open up the fiber sliver or fiber fleece strip pulled in by the feed roller to form and scatter the individual fibers or fiber flocks. An independent claim is included for a fleece-forming system.

Abstract (de)

Die Vorrichtung zur Bildung eines Vlieses oder einer Faserflockenmatte umfasst zwei nacheinander geschaltete Zuführvorrichtungen (2, 22) zum Zuführen von aufgelösten Fasern oder Faserflocken auf eine Transportvorrichtung (4, 10), die zum Weitertransport des gebildeten Vlieses (78) oder der Faserflockenmatte (12) in einer Transportrichtung dient, wobei sich eine der Zuführvorrichtungen (2, 22) in einer Richtung quer zur Transportrichtung der Transportvorrichtung (4, 10) erstreckt und eine Breite aufweist, die einer maximalen Breite des zu legenden Vlieses (78) oder der Faserflockenmatte (12) entspricht, und wobei die andere der Zuführvorrichtungen (2, 22) eine verfahrbare Zuführvorrichtung ist, die sich in Transportrichtung der Transportvorrichtung (4, 10) erstreckt und quer zu dieser Transportrichtung über die maximale Breite und oberhalb des zu legenden Vlieses (78) oder der Faserflockenmatte (12) verfahrbar ist.

IPC 8 full level

D04H 11/08 (2006.01); **D01G 23/04** (2006.01); **D04H 1/736** (2012.01)

CPC (source: EP US)

B27N 3/12 (2013.01 - EP); **D01G 23/04** (2013.01 - US); **D01G 23/045** (2013.01 - EP US); **D04H 1/736** (2013.01 - EP US); **D04H 11/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0404982 A1 19910102 - GRUENZWEIG & HARTMANN [DE]
- [A] EP 0406107 A1 19910102 - SAINT GOBAIN ISOVER [FR]
- [A] CH 490526 A 19700515 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [A] EP 0972866 A2 20000119 - MARZOLI SPA [IT]
- [A] EP 1887113 A1 20080213 - DILO KG MASCHF OSKAR [DE]

Cited by

DE102015014301A1

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 2695976 A1 20140212; **EP 2695976 B1 20150225**; CN 103572506 A 20140212; CN 103572510 A 20140212; CN 103572510 B 20160511; CN 103572511 A 20140212; CN 103572511 B 20170412; EP 2695982 A1 20140212; EP 2695983 A1 20140212; EP 2695983 B1 20151223; EP 2695984 A1 20140212; EP 2695984 B1 20150304; ES 2533211 T3 20150408; ES 2534209 T3 20150420; ES 2560009 T3 20160217; US 2014033479 A1 20140206; US 2014033480 A1 20140206; US 2014034399 A1 20140206; US 9003609 B2 20150414; US 9187852 B2 20151117

DOCDB simple family (application)

EP 12199625 A 20121228; CN 201310337203 A 20130805; CN 201310337279 A 20130805; CN 201310337870 A 20130805; EP 12179382 A 20120806; EP 12199616 A 20121228; EP 12199629 A 20121228; ES 12199616 T 20121228; ES 12199625 T 20121228; ES 12199629 T 20121228; US 201313959953 A 20130806; US 201313959965 A 20130806; US 201313959985 A 20130806