

Title (en)

Supply device for delivering opened fibres or flocked fibres to a transport device

Title (de)

Zuführvorrichtung zum Zuführen von aufgelösten Fasern oder Faserflocken auf eine Transportvorrichtung

Title (fr)

Dispositif pour délivrer des fibres divisées ou des bourres de fibres sur un dispositif de transport

Publication

EP 2695976 A1 20140212 (DE)

Application

EP 12199625 A 20121228

Priority

- EP 12179382 A 20120806
- EP 12199625 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 Zuführvorrichtung (22, 76, 84) 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, umfasst eine Mehrzahl von horizontal nebeneinander angeordneten Zuführsegmenten und eine Mehrzahl von einzeln ansteuerbaren Einzugswalzen (32, 102, 202) derart, dass jedem Zuführsegment eine eigene Einzugswalze (32, 102, 202) zugeordnet ist. Außerdem ist mindestens eine mit jeder Einzugswalze (32, 102, 202) zusammenwirkende angetriebene Öffnerwalze (36, 108, 208) vorgesehen.

IPC 8 full level

B27N 3/14 (2006.01); **D01G 15/20** (2006.01); **D01G 15/40** (2006.01); **D01G 23/00** (2006.01); **D01G 23/04** (2006.01); **D01G 23/06** (2006.01); **D04H 1/736** (2012.01); **D04H 11/08** (2006.01)

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] DD 290448 A5 19910529 - TEXTILTECH FORSCH INST [DD]
- [A] EP 0972866 A2 20000119 - MARZOLI SPA [IT]
- [A] EP 2009149 A1 20081231 - DILO KG MASCHF OSKAR [DE]
- [A] CH 490526 A 19700515 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [A] DE 3141537 A1 19830511 - HERGETH KG MASCH APPARATE [DE]

Cited by

EP3739089A1; EP3450604A1; EP3699334A1; EP3771772A1; CN111945256A; EP3450603A1; US11732386B2; US11649568B2

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