

Title (en)
FEEDING DEVICE OF A NON-WOVEN FABRIC FORMATION SYSTEM

Title (de)
ZUFÜHRVORRICHTUNG EINER VLIESBILDUNGSANLAGE

Title (fr)
DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'UNE INSTALLATION DE FORMATION DU NON-TISSÉ

Publication
EP 3699334 A1 20200826 (DE)

Application
EP 19158485 A 20190221

Priority
EP 19158485 A 20190221

Abstract (en)
[origin: US2020270786A1] The feed device for feeding individualized fibers or fiber flocks to a transport device which includes a first feed segment and a second feed segment for feeding in a starting material. Each feed segment has its own feed roller and each feed roller is individually actuable. The feed device also includes an opening roller, which cooperates with the feed rollers of the first and second feed segments to individualize the starting material into fibers or fiber flocks. The first and second feed segments are arranged a certain distance apart in a circumferential direction of the opening roller.

Abstract (de)
Die Zuführvorrichtung (8) zum Zuführen von aufgelösten Fasern oder Faserflocken auf eine Transportvorrichtung (6) umfasst zumindest ein erstes Zuführsegment (110) und ein zweites Zuführsegment (210) zum Zuführen eines Ausgangsmaterials (114, 214), die jeweils eine Einzugswalze (120, 220) umfassen; und eine Öffnerwalze (26), die mit den Einzugswalzen (120, 220) des ersten und des zweiten Zuführsegments (110, 210) zum Auflösen des Ausgangsmaterials (114, 214) zusammenwirkt. Zumindest das erste und das zweite Zuführsegment (110, 210) sind in einer Umfangsrichtung (U) der Öffnerwalze (26) beabstandet zueinander angeordnet. Eine Vliesbildungsanlage (2) umfasst eine Transportvorrichtung (6) sowie zumindest eine solche Zuführvorrichtung (8) zum Zuführen von Fasern oder Faserflocken auf die Transportvorrichtung (6).

IPC 8 full level
D01G 15/40 (2006.01); **D01G 9/16** (2006.01); **D01G 23/00** (2006.01); **D01G 25/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
D01G 15/40 (2013.01 - US); **D01G 23/00** (2013.01 - CN EP US); **D04H 1/70** (2013.01 - CN); **D04H 1/736** (2013.01 - CN EP); **D04H 1/74** (2013.01 - EP); **D01G 9/00** (2013.01 - US); **D01G 13/00** (2013.01 - US); **D01G 25/00** (2013.01 - US)

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

Citation (search report)
• [X] EP 0383246 A2 19900822 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [X] EP 2119817 A2 20091118 - HERGETH HUBERT A [CH]
• [AD] EP 2695976 A1 20140212 - DILO KG MASCHF OSKAR [DE]

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 3699334 A1 20200826; **EP 3699334 B1 20230809**; CN 111593490 A 20200828; CN 111593490 B 20220607; US 11649568 B2 20230516; US 2020270786 A1 20200827

DOCDB simple family (application)
EP 19158485 A 20190221; CN 202010102177 A 20200219; US 202016794978 A 20200219