

Title (en)

Method for making randomly laid filament webs, and apparatus for carrying out this method.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Wirrvliesbahnen und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé de fabrication de nappes de filaments déposés au hasard et appareil pour la mise en oeuvre du procédé.

Publication

EP 0230541 A2 19870805 (DE)

Application

EP 86116157 A 19861121

Priority

DE 3601201 A 19860117

Abstract (en)

[origin: US5045271A] In the production of irregular non-woven material sheets of synthetic filaments, the warp from spinnerets is drawn off by means of a draw-off device and then deposited on a substrate. To avoid tangling of the individual filaments, they are guided along a nozzle wall formed by slot nozzles stacked on top of each other and forming a draw-off device. The slot nozzles as well as the air compressor are operated polytropically. The deposit of the warp on the substrate is accomplished by a flip-flop cross winding.

Abstract (de)

Bei der Herstellung von Wirrvliesbahnen aus synthetischen Fäden ist es erforderlich, die Fadenschar mittels einer Abzugsvorrichtung aus Spinnköpfen abzuziehen und anschließend auf einer Unterlage abzulegen. Um Verwirrungen der einzelnen Fäden (12) zu vermeiden, werden diese längs einer durch übereinander angeordnete Schlitzdüsen (16) gebildeten Düsenwand (18) geführt, welche die Abzugsvorrichtung bildet. Sowohl die Schlitzdüsen als auch der Luftkompressor werden polytropisch betrieben. Das Ablegen der Fadenschar auf der Unterlage (30) erfolgt durch eine Flip-Flop-Changierung.

IPC 1-7

D04H 3/03

IPC 8 full level

D04H 3/007 (2012.01); **D04H 3/03** (2012.01)

CPC (source: EP US)

D04H 3/007 (2013.01 - EP US); **D04H 3/03** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1749916A1; US5545371A; US5688468A; US6136245A; US5292239A; WO9324693A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0230541 A2 19870805; **EP 0230541 A3 19890322**; **EP 0230541 B1 19910424**; AT E62941 T1 19910515; DE 3601201 C1 19870709; DE 3678935 D1 19910529; ES 2022101 B3 19911201; JP H0215658 B2 19900412; JP S62223361 A 19871001; US 5045271 A 19910903

DOCDB simple family (application)

EP 86116157 A 19861121; AT 86116157 T 19861121; DE 3601201 A 19860117; DE 3678935 T 19861121; ES 86116157 T 19861121; JP 885687 A 19870116; US 37365889 A 19890628