

Title (en)

Process and apparatus for producing spunbonded nonwoven.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Spinnvliesen.

Title (fr)

Procédé et installation pour la production de non-tissés en filaments continus.

Publication

**EP 0480550 A1 19920415 (DE)**

Application

**EP 91250267 A 19911001**

Priority

DE 4032523 A 19901011

Abstract (en)

A process and apparatus for producing spunbonded nonwovens from a melt extrudable material is proposed, in which the filaments are processed in sheet form essentially in parallel until the laying-down operation. They are subjected to a coupled mechanically aerodynamic drawing, the filament sheet being guided with as large a wrapping angle as possible over at least one pair of drawing rollers and being drawn off from the last roller via an air gap. In this case, the air gap is situated with its inlet directly in the vicinity of the separation point of the filament sheet from the last roller.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Herstellung von Spinnvliesen aus einem schmelzbespinnbaren Material vorgeschlagen, bei dem die Fäden als Fadenschar im wesentlichen parallel zueinander bis zum Ablegevorgang bearbeitet werden. Sie werden einer gekoppelten mechanisch-aerodynamischen Verstreckung unterzogen, wobei die Fadenschar mit einem möglichst großen Umschlingungswinkel über mindestens ein Verstreckwalzenpaar geführt und über einen Luftkanal von der letzten Walze abgezogen wird. Der Luftkanal sitzt dabei mit seinem Einlaß unmittelbar in der Nähe des Ablösepunktes der Fadenschar von der letzten Walze.

IPC 1-7

**D04H 3/16**

IPC 8 full level

**D04H 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

**D04H 3/007** (2013.01); **D04H 3/009** (2013.01); **D04H 3/011** (2013.01); **D04H 3/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3394435 A 19680730 - KNEE TERENCE E C
- [X] DE 3603814 A1 19870813 - REIFENHAEUSER MASCH [DE]
- [A] FR 1402829 A 19650618 - FREUDENBERG CARL
- [A] US 3384944 A 19680528 - JOSEPH MEDEIROS FRANCIS, et al
- [A] GB 2005320 A 19790419 - AKZO NV

Cited by

EP0598463A1; DE4237298A1; EP0902850A4

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 0480550 A1 19920415**; **EP 0480550 B1 19960110**; CN 1036539 C 19971126; CN 1061631 A 19920603; DE 4032523 A1 19920416; DE 4032523 C2 19950427; DE 59107241 D1 19960222

DOCDB simple family (application)

**EP 91250267 A 19911001**; CN 91111073 A 19911011; DE 4032523 A 19901011; DE 59107241 T 19911001