

Title (en)

Process for producing spinnable synthetic fibres and filament spinning machine

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von verspinnbarem Synthetikgarn und Filamentspinnmaschine

Title (fr)

Procédé pour produire des fibres synthétiques filables et machine à filer

Publication

EP 1486593 A1 20041215 (DE)

Application

EP 03013212 A 20030612

Priority

EP 03013212 A 20030612

Abstract (en)

In a hotmelt textile spinning process a filament (3) or a filament yarn (5) is discharged into a holding can (17). The filament or yarn are subsequently converted and strengthened by drawing and tearing into staple fibre. The conversion process is integrated within the filament or yarn production process. Also claimed is a commensurate filament spinning machine with a hotmelt spinning station, The spinning machine also incorporates filament tear conversion unit (9) positioned between the the hotmelt spinning stage and drafting stage.

Abstract (de)

Das Verfahren umfasst einen Schmelz-Spinnprozess für die Erzeugung eines Filamentgarns (3) oder eines aus einer Vielzahl von Filamentgarnen bestehenden Filamentkabels (5), welches aufgespult beziehungsweise in einem Behältnis (17) abgelegt wird. Anschliessend wird das Filamentgarn (3) oder Filamentkabel (5) einem Reisskonvertierprozess zugeführt, bei dem es gedehnt und in Stapelfasern zerrissen und das so gebildete Faserband verfestigt wird. Der Reisskonvertierprozess ist in den Prozess zur Herstellung des Filamentgarns (3) oder Filamentkabels (5) integriert. Die Filamentspinnmaschine enthält eine Schmelz-Spinneinrichtung (2, 4) für die Erzeugung eines Filamentgarns (3) oder eines aus einer Vielzahl von Filamentgarnen bestehenden Filamentkabels (5) und eine integrierte Reisskonvertiereinrichtung (9). <IMAGE>

IPC 1-7

D01D 13/00; D01D 5/26; D01G 1/06; D01H 5/30

IPC 8 full level

D01D 5/26 (2006.01); **D01G 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

D01D 5/26 (2013.01); **D01G 1/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 3609192 A1 19870115 - SEYDEL SPINNEREIMASCH [DE]
- [X] DE 809935 C 19510802 - GLANZSTOFF AG
- [A] EP 1270778 A1 20030102 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [A] DE 2407565 A1 19750821 - HOECHST AG
- [A] DE 2705953 A1 19780817 - KARLSRUHE AUGSBURG IWEKA

Cited by

CN103744150A; CN109853062A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1486593 A1 20041215

DOCDB simple family (application)

EP 03013212 A 20030612