

Title (en)

Method and apparatus for manufacturing a textile yarn

Title (de)

Verfahren zum Herstellen eines textilen Garnes und Vorrichtung

Title (fr)

Procédé et appareil pour la fabrication d'un fil textile

Publication

EP 0887448 A2 19981230 (DE)

Application

EP 98110657 A 19980610

Priority

DE 19727575 A 19970628

Abstract (en)

A yarn is made from fibres that are produced from sliver (6) by an opening roller (4) and are then sucked on to a perforated collecting surface (12). The fibre bundle is deposited without twist on the continuously moving collecting surface (12) as a sliver (31) and is consolidated by twisting in a subsequent twisting zone (24). Also claimed is a recirculating collecting surface (12) with a narrow strip of perforations that run over and cover suction openings (21). The recirculating collecting surface (12) is followed by a twisting device (24).

Abstract (de)

Nach dem erfindungsgemäßen Verfahren wird ein Faserband zu Einzelfasern aufgelöst, aus den Einzelfasern mittels Saugzug an einer perforierten Fläche ein Faserpaket aufgebaut, das Faserpaket als Faserlunte drehungsfrei aus der Anlagerungszone ausgetragen und anschließend durch Drehen zu einem Garn verfestigt und schließlich aufgewunden. Hierbei wird der Vorteil erreicht, daß das Austragen der Faserlunte aus der Anlagerungszone und das Drehen derselben getrennt ist und damit unter klar definierten und einhaltbaren Bedingungen erfolgt. Es wird vermieden, die Faserlunte über eine perforierte Fläche zu ziehen, an die sie angesaugt ist. Es besteht die Möglichkeit, Verunreinigungen aus dem Strom einzelner Fasern auszuscheiden. Die Faserlunte kann beim Austragen verdichtet, d.h. zu einer schmäleren Faserlunte zusammengefaßt werden. Die Vorrichtung weist insbesondere eine in Austragungsrichtung der Faserlunte umlaufende Fläche in Form eines umlaufenden, perforierten Riemchens oder einer rotierenden, perforierten Trommelwalze auf. <IMAGE>

IPC 1-7

D01H 4/32; **D01H 4/36**

IPC 8 full level

D01G 23/00 (2006.01); **D01H 4/30** (2006.01); **D01H 4/32** (2006.01); **D01H 4/36** (2006.01); **D01H 4/38** (2006.01); **D01H 5/72** (2006.01); **D01H 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01H 4/38 (2013.01 - EP US); **D01H 5/72** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP2530192A1; CN102808248A; EP3604646A1; EP4067543A1; DE102021108378A1; US11879186B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0887448 A2 19981230; **EP 0887448 A3 20000223**; **EP 0887448 B1 20030502**; DE 19727575 A1 19990107; DE 19727575 C2 20031106; DE 59808125 D1 20030605; JP H1150339 A 19990223; US 6308507 B1 20011030

DOCDB simple family (application)

EP 98110657 A 19980610; DE 19727575 A 19970628; DE 59808125 T 19980610; JP 15481598 A 19980603; US 9935998 A 19980618