

Title (en)

Device for producing a synthetic yarn suitable for spinning

Title (de)

Vorrichtung zur Herstellung von verspinnbarem Synthetikgarn

Title (fr)

Dispositif pour produire un fil synthétique apte à être filé

Publication

EP 1477591 A1 20041117 (DE)

Application

EP 03010559 A 20030512

Priority

EP 03010559 A 20030512

Abstract (en)

A hotmelt textile spinning assembly (2, 4) generates a filament yarn (3) or cable (5) that is surrendered to a treatment assembly (6, 6'). The treatment assembly forms a series of weak links in the filament or cable by application of mechanical loads that cut or bend. In a further embodiment the filament or cable is distorted by exposure to compressed air, high temperature, a plasma beam or an electron beam. The filament yarn (3) or filament cable (5) pass through a chamber in which they are exposed to a plasma flame or electron beam that forms randomly distributed weak sections. In a further embodiment the fibre or cable passes through a heated ring. The textile assembly further incorporates a stretching station and a crinkling station.

Abstract (de)

Die Vorrichtung enthält eine Schmelz-Spinneinrichtung (2, 4) für die Erzeugung eines Filamentgarns (3) oder Filamentkabels (5) und eine Behandlungseinrichtung (6, 6') für das Filamentgarn (3) oder Filamentkabel (5). Die Behandlungseinrichtung (6, 6') enthält eine Einrichtung (9) zur Erzeugung von Schwachstellen im Filamentgarn (3) oder Filamentkabel (5). Diese Einrichtung (9) enthält entweder mechanische Mittel für das teilweise Schneiden oder Brechen des Filamentgarns (3) oder Filamentkabels (5) oder Mittel für die Beaufschlagung des Filamentgarns (3) oder Filamentkabels (5) mit erhöhter Temperatur oder Druckluft oder Plasma oder mit einem Elektronenstrahl. <IMAGE>

IPC 1-7

D01D 5/08; **D01G 1/08**; **D01G 1/06**

IPC 8 full level

D01D 5/08 (2006.01); **D01D 10/00** (2006.01); **D01D 10/02** (2006.01); **D01G 1/08** (2006.01); **D02G 1/12** (2006.01); **D02G 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

D01D 5/08 (2013.01); **D01D 10/00** (2013.01); **D01D 10/02** (2013.01); **D01G 1/085** (2013.01); **D02G 1/12** (2013.01); **D02G 1/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2447984 A 19480824 - ALVIN LODGE
- [X] US 3995004 A 19761130 - HEINRICH KARL, et al
- [A] US 2649623 A 19530825 - INGHAM JR ROBERT M
- [A] US 2481048 A 19490906 - SMITH ROBERT A
- [A] US 2721440 A 19551025 - NEW HARRY E
- [A] US 4247270 A 19810127 - SCHUBERT GUENTER

Cited by

FR2886595A1

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 1477591 A1 20041117

DOCDB simple family (application)

EP 03010559 A 20030512