

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 1477592 A1 20041117 (DE)

Application
EP 04008828 A 20040414

Priority
• EP 04008828 A 20040414
• EP 03010559 A 20030512

Abstract (en)
A hot melt 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 by exposure to a plasma beam, electron beam or enhanced temperature. A hot melt 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 by exposure to a plasma beam, electron beam or enhanced temperature. 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 ring that is heated to between 160 and 280 degrees C. 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) für die Erzeugung von Schwachstellen im Filamentgarn (3) oder Filamentkabel (5). Diese Einrichtung (9) enthält entweder Mittel für die Beaufschlagung des Filamentgarns (3) oder Filamentkabels (5) mit Plasma oder mit einem Elektronenstrahl oder mit erhöhter Temperatur. <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)
• [A] US 2447984 A 19480824 - ALVIN LODGE
• [A] 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

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 PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1477592 A1 20041117; CN 1550580 A 20041201; TW 200516181 A 20050516

DOCDB simple family (application)
EP 04008828 A 20040414; CN 200410059530 A 20040512; TW 93112891 A 20040507