

Title (en)
Spinning centrifuge.

Title (de)
Spinnrotor.

Title (fr)
Centrifuge de filage.

Publication
EP 0601278 A1 19940615 (DE)

Application
EP 93112923 A 19930812

Priority
DE 4241514 A 19921210

Abstract (en)
A method and device for producing a textile fabric in which a melt of a polymer material is converted to the shape of threads (10) with the aid of a spinning centrifuge (1). The still sticky threads (10) are acted upon by a device (8) with a mixture of hot gas particles (9) and are subsequently ionised in an electrical high voltage field (11) to prolong the efficiency of the filter effect. <IMAGE>

Abstract (de)
Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines textilen Flächengebildes, bei dem eine Schmelze eines polymeren Werkstoffes mit Hilfe eines Spinnrotors (1) in die Gestalt von Fäden (10) überführt wird. Die noch klebrigen Fäden (10) werden durch eine Vorrichtung (8) mit einem Heißgaspartikelgemisch (9) beaufschlagt und anschließend zur längeren Wirksamkeit der Filterwirkung in einem elektrischen Hochspannungsfeld (11) ionisiert. <IMAGE>

IPC 1-7
D01D 5/18; **D01D 10/00**

IPC 8 full level
B01D 39/14 (2006.01); **D01D 5/18** (2006.01); **D01D 10/00** (2006.01); **D04H 1/56** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01D 5/18 (2013.01 - EP US); **D01D 10/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3174182 A 19650323 - DUNCAN JAMES K
- [A] DE 4009351 A1 19901004 - NMI NATURWISSENSCHAFTL U MEDIZ [DE]
- [A] EP 0363033 A2 19900411 - EXXON CHEMICAL PATENTS INC [US], et al
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1, no. 59 (C - 015) 8 June 1977 (1977-06-08)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1, no. 157 (C - 032) 14 December 1977 (1977-12-14)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 95 (C - 573) 6 March 1989 (1989-03-06)

Cited by
WO03013732A1

Designated contracting state (EPC)
ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0601278 A1 19940615; **EP 0601278 B1 19971015**; DE 4241514 A1 19940616; DE 4241514 C2 19950907; ES 2108793 T3 19980101; JP 2635924 B2 19970730; JP H06220761 A 19940809; US 5419794 A 19950530

DOCDB simple family (application)
EP 93112923 A 19930812; DE 4241514 A 19921210; ES 93112923 T 19930812; JP 30799293 A 19931208; US 16605693 A 19931210