

Title (en)  
Drawing process.

Title (de)  
Verfahren zum Verstrecken.

Title (fr)  
Procédé de l'étirage.

Publication  
**EP 0569889 A1 19931118 (DE)**

Application  
**EP 93107495 A 19930508**

Priority  
DE 4215015 A 19920512

Abstract (en)  
A process is described for drawing a partially oriented (pre-oriented) multifilament yarn (POY). The yarn is delivered into a main drawing zone coiled around a feed godet revolving at a first speed and leaves the main drawing zone coiled around a take-off godet revolving at a second speed. The drawing in the main drawing zone takes place exclusively between the feed godet and the take-off godet, the take-off godet being heated to a temperature between 160 DEG C and 240 DEG C. The first speed and the second speed are mutually adapted to each other in such a way that the second speed is 70 % to 180 % greater than the first speed. <IMAGE>

Abstract (de)  
Es wird ein Verfahren zum Verstrecken eines vororientierten Multifilamentgarnes (POY-Garn) beschrieben. Hierbei wird das Multifilamentgarn über eine vom Garn umschlungene Liefergalette mit einer ersten Geschwindigkeit einer Hauptstreckzone zugeführt und über eine vom Garn umschlungene Abzugsgalette mit einer zweiten Geschwindigkeit aus der Hauptstreckzone abgezogen. Die Verstreckung in der Hauptstreckzone wird ausschließlich zwischen der Liefergalette und der Abzugsgalette durchgeführt, wobei die Abzugsgalette auf eine Temperatur zwischen 160 °C und 240 °C aufgeheizt wird. Die erste und zweite Geschwindigkeit werden derart aufeinander abgestimmt, daß die zweite Geschwindigkeit 70 % bis 180 % größer ist als die erste Geschwindigkeit. <IMAGE>

IPC 1-7  
**D02G 1/16**; **D02J 1/22**

IPC 8 full level  
**D02G 1/16** (2006.01); **D02J 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**D02G 1/165** (2013.01 - EP US); **D02J 1/224** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [Y] EP 0295601 A2 19881221 - AMANN & SOEHNE [DE]  
• [Y] EP 0119044 A2 19840919 - ENTERPRISE MACHINE & DEV [US]  
• [A] EP 0463635 A1 19920102 - AMANN & SOEHNE [DE]  
• [A] US 3539680 A 19701110 - FUKUSHIMA TAKAAKI, et al

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL PT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0569889 A1 19931118**; **EP 0569889 B1 19951122**; AT E130639 T1 19951215; AU 4259693 A 19931213; AU 665656 B2 19960111; CA 2113191 A1 19931125; CA 2113191 C 19990105; CZ 284524 B6 19981216; CZ 6794 A3 19940713; DE 4215015 A1 19931118; DE 59300985 D1 19960104; ES 2081658 T3 19960316; HK 184496 A 19961011; SK 282521 B6 20021008; SK 4094 A3 19940608; US 5375310 A 19941227; WO 9323593 A1 19931125

DOCDB simple family (application)  
**EP 93107495 A 19930508**; AT 93107495 T 19930508; AU 4259693 A 19930508; CA 2113191 A 19930508; CZ 6794 A 19930508; DE 4215015 A 19920512; DE 59300985 T 19930508; DE 9300420 W 19930508; ES 93107495 T 19930508; HK 184496 A 19961003; SK 4094 A 19930508; US 6138993 A 19930511