

Title (en)

Process and device for spinning and winding up a yarn

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Spinnen und Aufwickeln von Fäden

Title (fr)

Procédé et dispositif pour filer et enrouler un fil

Publication

**EP 0845550 A1 19980603 (DE)**

Application

**EP 97119724 A 19971111**

Priority

- DE 19649791 A 19961202
- DE 19709608 A 19970308

Abstract (en)

A melt spinning method for a number of continuous high polymer filaments involves passing each filament through a feed with a number of feed units for the filament tension, located on the filament movement paths. On reaching the winders, each filament is subjected to a given draw tension. Also claimed is an apparatus with a filament feed system (13) to apply a given tension to each filament (12) in front of each winding station (41), in the direction of filament travel.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Spinnen und Aufwickeln mehrerer endloser Fäden (12) aus synthetischen hochpolymeren Kunststoffen. Hierbei werden die Fäden (12) gleichzeitig in einer Spinnzone ersponnen und in einer Aufwickelzone aufgewickelt. Vor Eintritt der Fäden (12) in die Aufwickelzone wird an jedem der Fäden (12) eine Fadenzugkraft mittels eines von mehreren Lieferwerken (13) so eingestellt, daß die Fäden (12) bei Eintritt in die Aufwickelzone eine durch das dem Faden zugeordnete Lieferwerk (13) bestimmte Fadenzugkraft aufweisen. <IMAGE>

IPC 1-7

**D01D 5/098**; **D01D 10/04**; **D01H 13/32**

IPC 8 full level

**B65H 54/20** (2006.01); **B65H 59/26** (2006.01); **D01D 5/098** (2006.01); **D01D 7/00** (2006.01); **D01D 10/04** (2006.01); **D01H 13/32** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**B65H 54/20** (2013.01 - EP US); **B65H 59/12** (2013.01 - KR); **B65H 59/26** (2013.01 - EP US); **B65H 59/388** (2013.01 - KR); **D01D 7/00** (2013.01 - EP US); **B65H 54/20** (2013.01 - KR); **B65H 2553/80** (2013.01 - KR); **B65H 2701/3132** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [DY] DE 4203076 A1 19930805 - BARMAG BARMER MASCHF [DE]
- [Y] US 3743202 A 19730703 - HOFFSOMMER W, et al
- [A] EP 0004781 A1 19791017 - DU PONT CANADA [CA]

Cited by

CN1325357C; CN102387976A; DE102012005478A1; DE202009012676U1; DE102009012001A1; DE102010048521B4; US7241123B2; US7322811B2; WO2007045302A1; WO2004074155A1; WO2006092237A1; WO2010124730A1; WO2011138302A1; US9243348B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0845550 A1 19980603**; **EP 0845550 B1 20040324**; CN 1131898 C 20031224; CN 1184168 A 19980610; DE 59711445 D1 20040429; KR 100484086 B1 20060127; KR 19980063681 A 19981007; TW 420731 B 20010201; US 5928579 A 19990727

DOCDB simple family (application)

**EP 97119724 A 19971111**; CN 97123039 A 19971201; DE 59711445 T 19971111; KR 19970065173 A 19971202; TW 86117664 A 19971125; US 98259497 A 19971202