

Title (en)

DEVICE FOR SPIN-DRAWING THERMOPLASTIC FILAMENT YARNS.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM SPINNSTRECKEN VON THERMOPLASTISCHEN FILAMENTGARNEN.

Title (fr)

DISPOSITIF D'ETIRAGE DE FILS CONTINUS THERMOPLASTIQUES.

Publication

**EP 0562075 A1 19930929**

Application

**EP 92920356 A 19921007**

Priority

- CH 9200203 W 19921007
- CH 302391 A 19911015

Abstract (en)

[origin: WO9308320A1] The invention concerns a device for the multi-end spin-drawing of thermoplastic filament yarns on at least two two-high galettes (1, 2 and 1', 2') mounted with their axes of rotation (7 and 8) skew with respect to each other such that the axis of rotation (8) of one galette (2) can pivot in a plane (12) which makes an angle (  $\beta$  ) of 10 DEG to 60 DEG with another plane (10). The device proposed by the invention makes it possible for the first time to spin and draw simultaneously on several ends.

Abstract (fr)

Dispositif d'étirage à extrémités multiples de fils continus thermoplastiques sur au moins deux duos de cylindres d'étirage (1, 2 et 1', 2') dont les axes de rotation (7) et (8) sont inclinés l'un par rapport à l'autre de sorte que l'axe de rotation (8) d'un des cylindres d'étirage (2) peut pivoter dans un plan (12) et que ce plan (12) forme un angle ( $\beta$ ) de 10° à 60° avec le plan (10). Le dispositif permet pour la première fois de filer et d'étirer simultanément à plusieurs extrémités.

IPC 1-7

**D01D 5/16; D02J 1/22**

IPC 8 full level

**D01D 5/16** (2006.01); **D02J 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**D01D 5/16** (2013.01 - EP KR US); **D02J 1/22** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

See references of WO 9308320A1

Cited by

DE102007040215A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**WO 9308320 A1 19930429**; BR 9205505 A 19940405; DE 59205701 D1 19960418; EP 0562075 A1 19930929; EP 0562075 B1 19960313; ES 2086767 T3 19960701; JP 2896810 B2 19990531; JP H06503611 A 19940421; KR 0173484 B1 19990218; KR 930703487 A 19931130; US 5419022 A 19950530

DOCDB simple family (application)

**CH 9200203 W 19921007**; BR 9205505 A 19921007; DE 59205701 T 19921007; EP 92920356 A 19921007; ES 92920356 T 19921007; JP 50731992 A 19921007; KR 930701788 A 19930614; US 7039493 A 19930607