

Title (en)

Apparatus for simultaneously twisting and drawing on a spinning frame.

Title (de)

Vorrichtung zum Drehen und gleichzeitigen Verziehen von Lunte auf einer Ringspinnmaschine.

Title (fr)

Appareil de torsion et d'étirage simultanés de la mèche sur un métier continu à anneau.

Publication

**EP 0168357 A1 19860115 (FR)**

Application

**EP 85830141 A 19850607**

Priority

IT 943284 A 19840608

Abstract (en)

In a device for simultaneously stretching and twisting a synthetic filament or yarn, by using a speed differential between two driven roll nips (11/11; 2/2'), the latter is mounted on a turntable (4) with a guide plate (41) to receive the yarn coaxially and to deliver it coaxially via a hollow core passage through the driven roll (2) and its associated drive system (30), after passing over yarn guides (42) for modifying the direction of the yarn past (2) and across (4). The guides (42) pref. are small, freely rotating pulleys. The yarn is collected by a conventional ring and bobbin combination (6,7,8) opt. providing a further speed differential to modify the yarn characteristics. The stretching roll (2) and turntable (4) may be driven by separately controlled drives, e.g. via belts (30') and (40') respectively.

Abstract (fr)

Pour obtenir la torsion et l'étirage simultanés de la mèche sur un métier continu à anneau, on utilise une paire de cylindres (2,2') étireurs, tournant autour de leur propre axe vertical, l'un (2) moteur et creux et l'autre (2') presseur et tournant fol sur un chariot (4) horizontal, qui, à son tour, tourne autour de la direction d'avancement du fil (1) en formation; dudit chariot (4) sont solidaires des organes de support pour plusieurs poulies (42), libres de tourner autour de leur propre axe, destinées à détourner la mèche provenant des cylindres alimentaires (11) et de la guider en direction perpendiculaire à l'axe des cylindres étireurs (2,2') et ensuite, à la sortie de ceux-ci, de détourner le fil (1) vers l'extrémité supérieure de la cavité axiale du cylindre moteur (2) au travers duquel ce fil passe pour être dirigé vers la broche (6) d'enroulement.

IPC 1-7

**D01H 5/28**

IPC 8 full level

**D01H 5/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

**D01H 5/28** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] GB 163353 A 19210526 - SAMUEL HALLIWELL LAWTON
- [Y] BE 539653 A
- [A] US 2608817 A 19520902 - HERBERT REINICKE
- [A] US 2796725 A 19570625 - TOMAS URRUTIA
- [A] FR 1064410 A 19540513
- [A] GB 194532 A 19230315 - THEOPHILUS ZACHARIADIS
- [A] GB 415254 A 19340823 - THOMAS HARRIS

Cited by

CN105155056A; EP0248768A1; CN117163846A; DE4038231A1; US5323598A; ES2957300A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0168357 A1 19860115; EP 0168357 B1 19880427**; DE 3562393 D1 19880601; IT 1198863 B 19881221; IT 8409432 A0 19840608

DOCDB simple family (application)

**EP 85830141 A 19850607**; DE 3562393 T 19850607; IT 943284 A 19840608