

Title (en)

Apparatus for taking off and drawing a synthetic yarn

Title (de)

Vorrichtung zum Abziehen und Verstrecken eines synthetischen Fadens

Title (fr)

Dispositif d'enlèvement et d'étirage d'un fil synthétique

Publication

EP 2527502 A1 20121128 (DE)

Application

EP 12167856 A 20120514

Priority

DE 102011102560 A 20110526

Abstract (en)

The device has first, second, third and fourth godets (2.1, 2.2, 2.4, 2.5), and electric motors (4.1, 4.2, 4.4, 4.5) attached to the godets. Control devices (7.1, 7.3) are attached to the electric motors. The first and second godets arranged one behind the other are controlled commonly as a double godet (1.1) by the control devices. A fifth godet (2.3) arranged between the first, second, third and fourth godets is designed in an individually driven and controlled manner. The first godet forms a drain godet with a guiding sleeve (3.1), where the motors are formed by anti-clockwise motors.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Abziehen und Verstrecken eines synthetischen Fadens in einem Schmelzspinnprozess. Die Vorrichtung weist mehrere angetriebene Galetten, mehrere den Galetten zugeordneten Elektromotoren und mehrere den Elektromotoren zugeordnete Steuergeräte auf, wobei die Elektromotoren zwei im Fadenlauf hintereinander angeordnete Galetten gemeinsam als ein Galettenduo durch eines der Steuergeräte steuern und wobei mehrere Galettenduo vorgesehen sind. Um beim Abziehen und Verstrecken des Fadens eine höhere Flexibilität in Einstellung der Abzugsspannung und Verstreckspannung zu erhalten, ist erfindungsgemäß eine zwischen den Galetten der Galettenduo angeordnete Galette einzeln antreibbar und steuerbar ausgebildet.

IPC 8 full level

D01D 5/16 (2006.01); **D01D 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

D01D 5/16 (2013.01); **D01D 13/02** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2011009497 A1 20110127 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE], et al
- WO 2004001106 A1 20031231 - BARMAG BARMER MASCHF [DE], et al

Citation (search report)

- [YD] WO 2011009497 A1 20110127 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE], et al
- [Y] DE 19808480 A1 19990909 - LAUSITZER TEPPICHFASERWERK GMB [DE]
- [I] JP H10251913 A 19980922 - TORAY INDUSTRIES
- [A] US 4461740 A 19840724 - KOSCHINEK GUNTER [DE], et al

Cited by

JP2023018670A; WO2014139976A1; WO2024018148A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2527502 A1 20121128; EP 2527502 B1 20151230; CN 102797062 A 20121128; CN 102797062 B 20160803;
DE 102011102560 A1 20121129

DOCDB simple family (application)

EP 12167856 A 20120514; CN 10210165770 A 20120525; DE 102011102560 A 20110526