

Title (en)

Process for transferring a filamentary material from one winding spindle onto another and device for carrying out the process.

Title (de)

Verfahren zum Führen eines faserförmigen Materials von einer Aufwickelspindel zur anderen sowie Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé de transfert d'un matériau filiforme d'une broche d'enroulement à une autre et dispositif pour la mise en oeuvre du procédé.

Publication

**EP 0005664 A1 19791128 (FR)**

Application

**EP 79400296 A 19790511**

Priority

FR 7814143 A 19780512

Abstract (en)

[origin: ES480478A1] A process and apparatus for strand transfer is disclosed. The transfer occurs during the exchange of two winding collets in which the first, full collet, is shifted to the position where it is emptied while the second, empty collet, picks up the strand. According to the disclosure, the linear drive speed of the first collet is reduced the arc of contact of the strand on the circumference of the second collet is increased as the second collet arrives at the position previously occupied by the first the portion of the strand travelling from one to the other is engaged between the collets and the engagement of this portion is maintained and progressive breaking of the strand by abrasion is effected until the second collet takes up the strand. A novel device comprising a moveable means capable of introducing and maintaining the strand in position between the two collets and abrading the strand until the transfer has taken place is disclosed.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un procédé de transfert de filaments rassemblés sous forme de fil, à la fin de la permutation de deux broches d'enroulement (B1-B2), la première, pleine, s'effaçant tandis que la seconde, vide, recueille le fil (F). Selon ce procédé, après avoir déplacé le fil entre les deux broches de manière à augmenter l'arc ( $\alpha_0$ - $\alpha_1$ ) de contact avec la broche vide, on provoque la rupture progressive du fil par abrasion, déterminant ainsi la séparation des filaments rompus et leur entraînement individuel par adhérence sur la broche vide, jusqu'à la reprise complète dudit fil (F) par ladite broche. Elle a également pour objet un dispositif de mise en oeuvre du procédé, comprenant un organe mobile (1) capable de déplacer et de maintenir le fil entre les broches jusqu'à ce que le transfert soit réalisé. L'invention s'applique en particulier à la fabrication de fils continus de verre.

IPC 1-7

**B65H 67/04**

IPC 8 full level

**B65H 65/00** (2006.01); **B65H 67/048** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65H 65/00** (2013.01 - EP US); **B65H 67/048** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/3122** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2203696 A1 19730802 - WESER LENZE STAHLKONTOR
- US 3409238 A 19681105 - JOSEPH CAMPBELL, et al
- US 3921923 A 19751125 - KUNO MASANORI, et al
- FR 1522631 A 19680426 - PITTSBURGH PLATE GLASS CO
- US 3279904 A 19661018 - RUSSELL ROBERT G, et al
- US B421362 I5 19750128
- FR 2188589 A5 19740118 - SCHWEIZERISCHE VISCOSE [CH]
- US 4085901 A 19780425 - SANDERS JAMES E
- FR 2352743 A1 19771223 - KARLSRUHE AUGSBURG IWEKA [DE]

Cited by

EP0051222A1; EP0286893A1; US4867385A; EP0051223A1; US4477032A; WO8201540A1; WO8907573A1; WO8201539A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0005664 A1 19791128**; DK 194279 A 19791113; ES 480478 A1 19791216; FI 791498 A 19791113; FR 2425399 A1 19791207; FR 2425399 B1 19811127; JP S5516891 A 19800205; NO 791586 L 19791113; TR 20643 A 19820319; US 4210293 A 19800701

DOCDB simple family (application)

**EP 79400296 A 19790511**; DK 194279 A 19790510; ES 480478 A 19790511; FI 791498 A 19790510; FR 7814143 A 19780512; JP 5716379 A 19790511; NO 791586 A 19790511; TR 2064379 A 19790508; US 3753879 A 19790510