

Title (en)

Method of untwisting a length of a textile yarn, and device for applying this method.

Title (de)

Vorrichtung zum Aufdrehen einer Länge eines Textilgarnes und Vorrichtung zur Anwendung dieses Verfahrens.

Title (fr)

Procédé pour défaire une portion d'un fil textile et dispositif pour la mise en oeuvre de ce procédé.

Publication

EP 0053093 A1 19820602 (DE)

Application

EP 81810435 A 19811030

Priority

CH 864680 A 19801124

Abstract (en)

[origin: ES8304623A1] To unravel a terminal portion of a textile yarn, in particular in preparation for joining that yarn to another one by twisting their ends together, an extremity of the yarn is vibrated to loosen the fibers while a part of the yarn spaced from its end is held fast and the yarn extremity is combed or subjected to an aspirated air stream to remove loose fibers. In a preferred arrangement the air stream also causes vibration of a flexible tongue mounted in an air duct alongside the yarn extremity to oscillate its fibers.

Abstract (fr)

Le dispositif pour défaire les fils comporte une membrane (56) fixée par sa périphérie à un cadre (52) et dont la partie centrale est entaillée pour former des languettes libres. Cette membrane est disposée adjacente à un canal (37) dans lequel se trouve la portion du fil à défaire. De l'air sous pression est envoyé dans une chambre de distribution (40) et dirigé dans le canal (37) à travers une buse (41). Cet écoulement d'air exerce une traction sur le fil et fait simultanément vibrer les languettes découpées dans la membrane (56), vibrations qui sont communiquées au fil réduisant ainsi le coefficient de frottement entre les fibres qui, sous l'effort de la traction exercée sur le fil par l'écoulement d'air se séparent de l'extrémité du fil enroulé sur une broche (29). Ce procédé est notamment utilisable dans le cas de rattaché de fils par torsion axiale de faisceaux de fibres.

IPC 1-7

B65H 69/00; **D01H 15/02**

IPC 8 full level

B65H 67/08 (2006.01); **B65H 69/00** (2006.01); **B65H 69/06** (2006.01); **B65H 69/08** (2006.01); **D01H 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B65H 69/06 (2013.01 - EP US); **D02G 3/22** (2013.01 - KR); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2350843 A1 19750424 - STAHLACKER FRITZ, et al
- DE 2350844 A1 19750424 - STAHLACKER FRITZ, et al
- US 3378429 A 19680416 - OBEDA EDWARD G
- FR 1129480 A 19570122 - EASTMAN KODAK CO

Cited by

DE3400233A1; US4888943A; US4890451A; US5167111A; US5289673A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0053093 A1 19820602; **EP 0053093 B1 19850925**; AT E15787 T1 19851015; AU 541593 B1 19850110; BR 8107499 A 19820810; CA 1179492 A 19841218; DD 201705 A5 19830803; DE 3172449 D1 19851031; ES 507375 A0 19830301; ES 8304623 A1 19830301; IN 155570 B 19850216; JP S57117470 A 19820721; JP S633820 B2 19880126; KR 830007906 A 19831107; SU 1123541 A3 19841107; US 4406115 A 19830927; ZA 818085 B 19821027

DOCDB simple family (application)

EP 81810435 A 19811030; AT 81810435 T 19811030; AU 7767981 A 19811120; BR 8107499 A 19811118; CA 390313 A 19811118; DD 23498681 A 19811119; DE 3172449 T 19811030; ES 507375 A 19811123; IN 1300CA1981 A 19811121; JP 18614681 A 19811121; KR 810004546 A 19811124; SU 3357208 A 19811120; US 32009881 A 19811110; ZA 818085 A 19811120