

Title (en)

METHOD AND A THREAD CUTTING DEVICE FOR CLAMPING AND CUTTING A YARN

Title (de)

VERFAHREN UND EINE FADENTRENNVORRICHTUNG ZUM KLEMMEN UND TRENNEN EINES FADENS

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE FIL DESTINÉS À SERRER ET SÉPARER UN FIL

Publication

EP 2952615 A1 20151209 (DE)

Application

EP 15170528 A 20150603

Priority

DE 102014107846 A 20140604

Abstract (en)

[origin: JP2015229817A] PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a yarn holding and cutting method and a device which can prepare a high quality yarn end for knotting with simple and cheap structure. SOLUTION: In a holding and cutting method introducing yarn into a cutting channel, holding at two holding points and cutting it, the yarn is held with a gap larger than its mean fiber length. The yarn is inclined between the two holding points and held and cut.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Klemmen und Trennen eines Fadens (2) wird der Faden (2) in einen Trennkanal (4) eingeführt, an zwei Klemmstellen (31) geklemmt und anschließend gerissen, wobei der Faden (2) in einem Abstand geklemmt wird, welcher größer als die durchschnittliche Faserlänge ist. Der Faden (2) wird zwischen den beiden Klemmstellen (31) und vor seiner Klemmung ausgelenkt, sodann geklemmt und schließlich zwischen den beiden Klemmstellen (31) durchtrennt. Bei einer entsprechenden Fadentrennvorrichtung zum Klemmen und Trennen eines Fadens (2) weist die Vorrichtung einen Trennkanal (4) auf, in dem zwei Klemmstellen (31) angeordnet sind. Dem Trennkanal (4) ist ein Kolben (8), ein Stempel (20), ein Amboss (25) und ein Schieber (7) zugeordnet und der Stempel (20) wirkt mit dem Amboss (25) zusammen zum Klemmen des Fadens (2) an den zwei Klemmstellen (31) und der Schieber (7) ist zwischen den beiden Klemmstellen (31) quer zum Faden (2) bewegbar zum Durchtrennen des Fadens (2).

IPC 8 full level

B65H 54/71 (2006.01); **B65H 69/06** (2006.01); **D01H 9/16** (2006.01); **D03D 49/70** (2006.01); **D04B 15/60** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 54/71 (2013.01); **B65H 69/06** (2013.01); **D01H 9/16** (2013.01); **D03D 49/70** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (search report)

- [X1] US 6523488 B1 20030225 - LEE JOHN Y [US]
- [XY] JP H0889681 A 19960409 - BROTHER IND LTD
- [Y] EP 1520824 A2 20050406 - SAURER GMBH & CO KG [DE]
- [A] US 4488466 A 19841218 - JONES WILLIAM C [US]
- [A] US 3854356 A 19741217 - OKREGLAK R
- [A] DE 2007985 A1 19700924

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 2952615 A1 20151209; CN 105293186 A 20160203; DE 102014107846 A1 20151217; JP 2015229817 A 20151221

DOCDB simple family (application)

EP 15170528 A 20150603; CN 201510303012 A 20150604; DE 102014107846 A 20140604; JP 2015112175 A 20150602