

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR CONNECTING THE ENDS OF TWO YARN ASSEMBLIES.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON ZWEI FADENENDEN.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF POUR RELIER LES EXTREMITES DE DEUX ASSEMBLAGES DE FILS.

Publication

EP 0570477 A1 19931124 (FR)

Application

EP 92905599 A 19920204

Priority

- FR 9101417 A 19910206
- FR 9200097 W 19920204

Abstract (en)

[origin: WO9213790A1] Method and device (100) for connecting the ends of two assemblies (1A, 1B) of yarns (10A, 10B). The ends of the assemblies (1A, 1B) are untwisted to separate the yarns (10A1, 10B1) at these ends from each other. As many junction pairs (C) as there are yarns (10A1, 10B1) are formed in each of the assemblies (1A, 1B). The filaments of the yarns (10A1, 10B1) in the pairs (C) are untwisted and the untwisted parts in each pair (C) are placed side by side to give a junction zone (15). The filaments of the two yarns (10A1, 10B1) in each zone (15) are assembled together by entangling in air. All yarns (10A, 10B) thus joined are assembled together by twisting. Joined assemblies thus obtained and items such as tyre casings reinforced with these assemblies are also disclosed.

Abstract (fr)

Procédé et dispositif (100) pour relier les extrémités de deux assemblages (1A, 1B) de fils (10A, 10B). On soumet les extrémités des assemblages (1A, 1B) à une opération de détorsion pour séparer les uns des autres les fils (10A1, 10B1) de ces extrémités; on constitue autant de couples de jonction (C) qu'il y a de fils (10A1, 10B1) dans chacun des assemblages (1A, 1B); on provoque la détorsion des filaments des fils (10A1, 10B1) dans les couples (C), on met côte à côte les parties détordues, dans chaque couple (C), de façon à obtenir une zone de jonction (15); on assemble entre eux par brouillage à l'air les filaments des deux fils (10A1, 10B1), dans chaque zone (15); on assemble entre eux par torsion tous les fils (10A, 10B) ainsi réunis. Assemblages joints ainsi obtenus. Articles, par exemple enveloppes de pneumatiques, renforcés avec ces assemblages.

IPC 1-7

B65H 69/06

IPC 8 full level

B65H 69/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 69/061 (2013.01); **D07B 7/167** (2013.01); **D07B 7/169** (2015.07); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9213790A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

WO 9213790 A1 19920820; BR 9205590 A 19940726; CA 2099784 A1 19920807; CA 2099784 C 20030513; DE 69210587 D1 19960613; DE 69210587 T2 19960919; EP 0570477 A1 19931124; EP 0570477 B1 19960508; ES 2087526 T3 19960716; FR 2672278 A1 19920807; FR 2672278 B1 19950120; JP 3241377 B2 20011225; JP H06505222 A 19940616

DOCDB simple family (application)

FR 9200097 W 19920204; BR 9205590 A 19920204; CA 2099784 A 19920204; DE 69210587 T 19920204; EP 92905599 A 19920204; ES 92905599 T 19920204; FR 9101417 A 19910206; JP 50502492 A 19920204