

Title (en)
Apparatus for pneumatically connecting the ends of yarns

Title (de)
Vorrichtung zum pneumatischen Verbinden von Garnen

Title (fr)
Dispositif pour raccorder pneumatiquement les extrémités de fils

Publication
EP 1331192 A2 20030730 (DE)

Application
EP 02025978 A 20021121

Priority
DE 10202781 A 20020125

Abstract (en)
The pneumatic splicer to join together two yarn ends, and particularly elastane stretch yarns, has a splicing prism (25) with a splicing channel carrying compressed air. The exchangeable yarn holding and opening tubes (33,34), to prepare the yarn ends for splicing, are inserted into drillings (46,47) in the splicing prism, with their center axes intersecting the center longitudinal plane of the splicing channel. The entry openings (48,49) into the tubes, in a funnel-shaped contour (52), are each in the immediate vicinity of the two outlets (50,51) of the splicing channel (26), to give a trouble-free swing movement of the cut ends of the upper and lower yarns (31,32) into the tubes.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum pneumatischen Verbinden von Garnen, insbesondere von Elastangarnen, mit einem einen druckluftbeaufschlagbaren Spleißkanal aufweisenden Spleißprisma sowie mit Halte- und Auflöseröhrchen zum pneumatischen Vorbereiten der zu verspleißenden Fadenenden, wobei die Mittelachsen der Halte- und Auflöseröhrchen die Mittenlängsebene des Spleißkanals schneiden. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß die Halte- und Auflöseröhrchen (33, 34) auswechselbar in Bohrungen (46, 47) des Spleißprismas (25) festgelegt sind, daß die Eingangsöffnung (48, 49) der Halte- und Auflöseröhrchen (33, 34) jeweils in unmittelbarer Nähe eines der beiden Ausgänge (50, 51) des Spleißkanals (26) positioniert ist und daß die Eingangsöffnung (48, 49) des Halte- und Auflöseröhrchens (33, 34) eine trichterartige Kontur (52) aufweist, die ein zuverlässiges Einschwenken eines abgelängten Fadenendes von Ober- bzw. Unterfaden (31, 32) in das Halte- und Auflöseröhrchen (33, 34) gewährleistet. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 69/06

IPC 8 full level
B65H 67/08 (2006.01); **B65H 69/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 69/063 (2013.01 - EP US); **B65H 2701/319** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP3090975A1; EP2907781A1; ITMI20121748A1; EP2722299A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1331192 A2 20030730; **EP 1331192 A3 20031119**; **EP 1331192 B1 20060906**; AT E338721 T1 20060915; CN 1295125 C 20070117; CN 1433948 A 20030806; DE 10202781 A1 20030731; DE 50208065 D1 20061019; JP 2003212438 A 20030730; US 2003167747 A1 20030911

DOCDB simple family (application)
EP 02025978 A 20021121; AT 02025978 T 20021121; CN 03103107 A 20030124; DE 10202781 A 20020125; DE 50208065 T 20021121; JP 2003013956 A 20030122; US 35231503 A 20030127