

Title (en)
Device for splicing yarns between two yarn treating machines

Title (de)
Vorrichtung zum Verbinden von Garnen zwischen zwei Garnbehandlungsmaschinen

Title (fr)
Dispositif d'assemblage de fils entre deux machines de traitement de fils

Publication
EP 1564173 A1 20050817 (FR)

Application
EP 05360007 A 20050208

Priority
FR 0401363 A 20040211

Abstract (en)
The apparatus consists of a supporting frame (1) with a guide unit (2) for individual threads that are then inserted into an assembly unit (3) for knotting or welding together. It also has a feed unit (4) that provides temporary individual support for threads from an upstream machine, a unit (5) for inserting the threads into the assembly unit (3), and fixing units (6, 7, 8), and a cutter for the free ends of the threads prior to assembly. The supporting frame can be free-standing and mobile, or fixed to one of the thread treatment machines, either upstream or downstream. It consists basically of two parallel side flanges (10) with guide, feed, assembly and other units located between them and able to move in grooves (13, 14) in the flanges.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un dispositif d'assemblage de fils entre deux machines de traitement de fils, telles que des machines de thermofixation et de bobinage ou d'ensouplage ou des machines de vaporisation et de bobinage ou d'ensouplage ou entre des moyens d'alimentation d'une multitude de fils et des machines de tissage ou de touffetage, caractérisé en ce qu'il est essentiellement constitué par un châssis de support (1), par un moyen (2) de guidage individuel des fils provenant de la machine en aval et d'insertion simultanée de tous ces fils dans un moyen (3) d'assemblage par emmêlement, par fusion ou autre, par un moyen (4) d'amenée et de maintien individuel provisoire des fils provenant de la machine en amont, par un dispositif (5) d'insertion simultanée de tous les fils provenant de la machine de traitement amont dans le moyen (3) d'assemblage par emmêlement, par fusion ou autre, par des ensembles (6 à 8) de blocage en position des fils avant et pendant l'assemblage par emmêlement, par fusion ou autre, et par un moyen de coupe des extrémités libres des fils avant ledit assemblage. L'invention est plus particulièrement applicable dans le domaine de l'industrie textile, notamment des machines d'assemblage de nappes de fils entre deux machines de traitement de fils. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 69/06; **B65H 69/08**

IPC 8 full level
B65H 69/00 (2006.01); **B65H 69/06** (2006.01); **B65H 69/08** (2006.01); **D02H 13/20** (2006.01); **D03J 1/16** (2006.01); **D03J 1/18** (2006.01); **D06B 23/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 69/00 (2013.01); **B65H 69/061** (2013.01); **B65H 69/068** (2013.01); **B65H 69/08** (2013.01); **D02H 13/20** (2013.01); **D03J 1/18** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (search report)
• [DX] US 6073434 A 20000613 - AMOS CATHY N [US], et al
• [A] US 1523999 A 19250120 - HATHAWAY EDGAR F
• [X] US 3616054 A 19711026 - WILLIAMS WILLIE V
• [XA] US 5032214 A 19910716 - KILE ANTHONY W [US]
• [XA] US 3793117 A 19740219 - BROOKS C

Cited by
CN114262974A

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1564173 A1 20050817; **EP 1564173 B1 20090506**; CN 100494032 C 20090603; CN 1654296 A 20050817; DE 602005014293 D1 20090618; FR 2866017 A1 20050812; FR 2866017 B1 20060728

DOCDB simple family (application)
EP 05360007 A 20050208; CN 200510005505 A 20050120; DE 602005014293 T 20050208; FR 0401363 A 20040211