

Title (en)
METHOD FOR MANUFACTURING A CABLE BUNDLE, MANUFACTURING INSTALLATION FOR PRODUCING A CABLE BUNDLE AND CABLE BUNDLE

Title (de)
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KABELBÜNDELS, FERTIGUNGSANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES KABELBÜNDELS, SOWIE KABELBÜNDEL

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FAISCEAU DE CÂBLES, INSTALLATION DE FABRICATION DESTINÉE À LA FABRICATION D'UN FAISCEAU DE CÂBLES, AINSI QUE FAISCEAU DE CÂBLES

Publication
EP 3945532 A1 20220202 (DE)

Application
EP 21186897 A 20210721

Priority
DE 102020209634 A 20200730

Abstract (en)
[origin: US2022037059A1] The invention relates to a method for manufacturing a cable bundle. At least one provided first cable is completely coated circumferentially on an outer side of the insulating sheath of the first cable with a hot-melt adhesive. In a further step, the first cable is positioned so that it touches a provided second cable over at least a partial length of the cables. In a further step, at least one local adhesive connection is produced between the first cable and the second cable along a partial length of the cables by locally melting the hot-melt adhesive on the first cable.

Abstract (de)
Ein Aspekt der Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen eines Kabelbündels (17). Es erfolgt das umfangsseitig vollständige Beschichten zumindest eines bereitgestellten ersten Kabels (7) an einer Außenseite (9a) der Isolierungshülle (9) des ersten Kabels (7) mit einem Schmelzklebstoff (13). In einem weiteren Schritt erfolgt das berührende Positionieren des ersten Kabels (7) mit einem bereitgestellten zweiten Kabel (10) über zumindest eine Teillänge (15) der Kabel. In einem weiteren Schritt erfolgt das Erzeugen zumindest einer lokalen Klebeverbindung (16) zwischen dem ersten Kabel (7) und dem zweiten Kabel (10) entlang einer Teillänge (15) der Kabel (7, 10) durch lokales Aufschmelzen des Schmelzklebstoffs (13) an dem ersten Kabel (7). Ein weiterer Aspekt der Erfindung betrifft ein Kabelbündel (17). Ein weiterer Aspekt der Erfindung betrifft eine Fertigungsanlage (1).

IPC 8 full level
H01B 13/00 (2006.01); **H01B 13/16** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H01B 7/0045 (2013.01 - CN); **H01B 13/0023** (2013.01 - EP); **H01B 13/0036** (2013.01 - US); **H01B 13/012** (2013.01 - CN); **H01B 13/01236** (2013.01 - CN); **H01B 13/003** (2013.01 - EP); **H01B 13/16** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 112018003127 T5 20200305 - AUTONETWORKS TECHNOLOGIES LTD [JP], et al
• JP H02155128 A 19900614 - FUJIKURA LTD
• US 2014246230 A1 20140904 - TAKAHASHI YUTEN [JP]
• DE 102014201992 A1 20150806 - LEONI BORDNETZ SYS GMBH [DE], et al
• DE 102016209624 A1 20171207 - LEONI KABEL GMBH [DE]
• US 10522272 B2 20191231 - PETERSON DAVID R [US], et al

Citation (search report)
• [XII] US 2016343471 A1 20161124 - ERNST CHRISTIAN [DE], et al
• [XII] US 2020094533 A1 20200326 - OOMURA JUN [JP]
• [XI] DE 102018129129 A1 20200520 - KROMBERG & SCHUBERT GMBH & CO KG [DE]
• [A] GB 2237442 A 19910501 - VACTITE LTD [GB], et al

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 3945532 A1 20220202; CN 114068101 A 20220218; DE 102020209634 A1 20220203; US 2022037059 A1 20220203

DOCDB simple family (application)
EP 21186897 A 20210721; CN 202110870710 A 20210730; DE 102020209634 A 20200730; US 202117385419 A 20210726