

Title (en)  
METHOD FOR BUNDLING INDIVIDUAL LINES IN A WIRE HARNESS

Title (de)  
VERFAHREN ZUR BÜNDELUNG EINZELNER LEITUNGEN EINES KABELBAUMS

Title (fr)  
PROCÉDÉ DE REGROUPEMENT DE CONDUITES INDIVIDUELLES D'UN FAISCEAU DE CÂBLES

Publication  
**EP 3236544 A1 20171025 (DE)**

Application  
**EP 17160561 A 20170313**

Priority  
DE 102016107270 A 20160420

Abstract (de)  
Die erfindungsgemäße Vorrichtung zur Bündelung einzelner Leitungen eines Kabelbaums umfasst eine Haltevorrichtung für einen Stecker und eine Aufnahmevorrichtung mit zumindest einer Aufnahmekammer für weitere Leitungen, die nicht einem Stecker zugeordnet sind. Die Aufnahmekammern weisen eine Klemmvorrichtung für die Isolierung der Leitungen auf. Ein Greifer bewegt die Leitungen gesteuert durch eine Steuereinrichtung, wobei eine erste Menge von Leitungen in den Stecker und eine zweite Menge von Leitungen in die Aufnahmekammer bzw. die Aufnahmekammern der Aufnahmevorrichtung eingeführt werden. Durch die gemeinsame Anordnung von Stecker und Aufnahmevorrichtung kann eine vorhandene Funktionalität des Greifers und der Steuereinrichtung zusätzlich dafür genutzt werden, weitere, nicht in den Stecker einzuführende, sondern für einen Verbinder benötigte Leitungen für eine spätere Weiterverarbeitung aufzusammeln. Damit wird der Automatisierungsgrad der Kabelbaumfertigung gesteigert, da das mühselige manuelle Aufsammeln der Leitungen für einen Verbinder entfallen kann.

IPC 8 full level  
**H01R 43/20** (2006.01); **H01R 43/28** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01R 43/20** (2013.01); **H01R 43/28** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 102013014753 A1 20150402 - DRAEXLMAIER LISA GMBH [DE]  
• DE 4002193 A1 19910801 - GROTE & HARTMANN [DE]  
• EP 2317613 A1 20110504 - KOMAX HOLDING AG [CH]  
• DE 102011083191 A1 20130328 - DRAEXLMAIER LISA GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [X] US 5355581 A 19941018 - SORIANO LOUIS [FR]  
• [X] US 2002144395 A1 20021010 - SORIANO LOUIS [FR]  
• [I] JP 2007234587 A 20070913 - FURUKAWA ELECTRIC CO LTD, et al  
• [AD] EP 2317613 A1 20110504 - KOMAX HOLDING AG [CH]  
• [A] US 5581873 A 19961210 - OKURA YOSHIO [JP], 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 3236544 A1 20171025; EP 3236544 B1 20191225**; DE 102016107270 A1 20171026; DE 102016107270 B4 20220929

DOCDB simple family (application)  
**EP 17160561 A 20170313**; DE 102016107270 A 20160420