

Title (en)

METHOD OF MAKING A FLUID-TIGHT CABLE, USE OF A SOLDER CONNECTOR THEREFOR AND A FLUID-TIGHT CABLE

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSDICHTEN KABELS, VERWENDUNG EINES LÖTVERBINDERS HIERZU UND FLÜSSIGKEITSDICHTES KABEL

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CÂBLE ÉTANCHE AUX LIQUIDES, UTILISATION D'UN CONNECTEUR DE SOUDURE CORRESPONDANTE ET CÂBLE ÉTANCHE AUX LIQUIDES

Publication

EP 3879540 A1 20210915 (DE)

Application

EP 20192162 A 20200821

Priority

DE 102019124741 A 20190913

Abstract (de)

Aus dem Stand der Technik ist es bekannt, flüssigkeitsdichte Kabel herzustellen, indem zunächst ein Streifen einer Litzenummantelung herausgetrennt und in diesem Bereich dann eine Barriere aus einem Dichtmittel angeordnet wird. Diese Barriere wird dann von einem Überwurfelement abgedeckt, das mit der Barriere verbunden wird und die verbliebene Ummantelung überlappt. Als Dichtmittel wird im Stand der Technik mit einem Harz oder Flüssigkunststoff gearbeitet, der aber schwierig zu verarbeiten ist und einen zusätzlichen Arbeitsschritt erfordert. Die Erfindung sieht stattdessen vor, eine metallische Verbindung als Barriere herzustellen, bei der die Einzeldrähte der Litze mit dem verflüssigten Metall durchwirkt werden, so dass eine flüssigkeitsdichte Barriere gebildet wird. Über diese Barriere wird ein Überwurfelement platziert, das auf zumindest einer Seite mit der Ummantelung der Litze verbunden wird.

IPC 8 full level

H01B 7/285 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01B 7/285 (2013.01)

Citation (applicant)

- JP 2007057252 A 20070308 - IIJIMA KENCHIKU JIMUSHO KK
- CN 106328261 A 20170111 - GUILIN LYUYUAN TECH CO LTD
- JP 2001057252 A 20010227 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS
- JP 2009152012 A 20090709 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS
- DE 112008002857 T5 20110224 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS [JP]
- US 1267832 A 19180528 - WILKINSON JAMES [US]
- DE 112013006224 T5 20151001 - YAZAKI CORP [JP]
- WO 2008099675 A1 20080821 - TYCO ELECTRONICS AMP KK [JP], et al
- US 3451609 A 19690624 - GILLET GLENN D
- DE 893821 C 19531019 - GEN ELECTRIC
- JP 2007287647 A 20071101 - FURUKAWA ELECTRIC CO LTD, et al

Citation (search report)

- [XD] US 3451609 A 19690624 - GILLET GLENN D
- [XD] DE 112008002857 T5 20110224 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS [JP]

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)

DE 102019124741 A1 20210318; DE 102019124741 B4 20210512; EP 3879540 A1 20210915; EP 3879540 B1 20230802; EP 3879540 C0 20230802

DOCDB simple family (application)

DE 102019124741 A 20190913; EP 20192162 A 20200821