

Title (en)

CONDUCTOR, AS WELL AS CABLE, ESPECIALLY DATA TRANSMISSION CABLE, WITH SUCH A CONDUCTOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A CONDUCTOR

Title (de)

ADER, SOWIE KABEL, INSBESONDERE DATENÜBERTRAGUNGSKABEL, MIT EINER SOLCHEN ADER, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN ADER

Title (fr)

FIL, DE MEME QUE CABLE, EN PARTICULIER CABLE DE TRANSMISSION DE DONNEES, AU MOYEN DE FIL, ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEL FIL

Publication

EP 3136402 A1 20170301 (DE)

Application

EP 16184216 A 20160815

Priority

DE 102015216470 A 20150828

Abstract (en)

[origin: US2017062096A1] A cable, especially a data transfer cable, has at least one wire having an inner conductor and a wire sheath which has been applied directly thereto. The wire sheath has a dielectric layer composed of a foamed uncrosslinked thermoplastic polymer, preferably polyethylene or polypropylene, and the dielectric layer is encased by an outer skin layer composed of unfoamed, chemically crosslinked polyethylene. The specific wire sheath leads to a distinct improvement in soldering properties. Additionally specified are a corresponding wire and a production process therefor.

Abstract (de)

Es wird ein Kabel, insbesondere Datenübertragungskabel, angegeben, mit zumindest einer Ader (2), mit einem inneren Leiter (4) und einer direkt auf diesen aufgetragenen Aderummantelung (6), welche eine Dielektrikumschicht (10) aus einem geschäumten, unvernetzten thermoplastischen Kunststoff, bevorzugt Polyethylen oder Polypropylen, aufweist, wobei um die Dielektrikumschicht (10) eine Außenskin-Schicht (12) aus ungeschäumtem, chemisch vernetztem Polyethylen angeordnet ist. Die spezielle Aderummantelung (6) führt zu deutlich verbesserten Löteigenschaften. Weiterhin wird eine entsprechende Ader (2) angegeben sowie ein Herstellungsverfahren für diese.

IPC 8 full level

H01B 11/18 (2006.01); **H01B 3/30** (2006.01); **H01B 3/42** (2006.01); **H01B 3/44** (2006.01); **H01B 7/29** (2006.01); **H01B 13/14** (2006.01); **H01B 11/00** (2006.01); **H01B 11/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01B 3/308 (2013.01 - EP US); **H01B 3/441** (2013.01 - EP US); **H01B 7/1875** (2013.01 - US); **H01B 7/292** (2013.01 - EP US); **H01B 11/002** (2013.01 - EP US); **H01B 11/1808** (2013.01 - US); **H01B 11/1834** (2013.01 - US); **H01B 11/1839** (2013.01 - EP US); **H01B 13/141** (2013.01 - EP US); **H01B 11/20** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

US 2013180752 A1 20130718 - KODAMA SOHEI [JP], et al

Citation (search report)

- [Y] US 2014305676 A1 20141016 - SUGIYAMA TAKAHIRO [JP], et al
- [Y] CN 201607993 U 20101013
- [A] WO 2009138971 A2 20091119 - NEXANS [FR], et al
- [A] US 2010319957 A1 20101223 - ABE MASAHIRO [JP], et al
- [A] US 4340773 A 19820720 - PERREAULT AIME J

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 3136402 A1 20170301; DE 102015216470 A1 20170302; US 2017062096 A1 20170302

DOCDB simple family (application)

EP 16184216 A 20160815; DE 102015216470 A 20150828; US 201615249644 A 20160829