

Title (en)  
HYBRID CABLE AND USE OF SUCH A HYBRID CABLE

Title (de)  
HYBRIDKABEL UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN HYBRIDKABELS

Title (fr)  
CABLE HYBRIDE ET UTILISATION D'UN TEL CABLE HYBRIDE

Publication  
**EP 3109865 A1 20161228 (DE)**

Application  
**EP 16176229 A 20140930**

Priority  
• DE 102013226976 A 20131220  
• EP 14790523 A 20140930  
• EP 2014070957 W 20140930

Abstract (en)  
[origin: WO2015090658A1] The invention relates to an electric line (2) comprising at least three wires (8, 12) with a respective conductor (8a, 12a) surrounded by a wire cladding (8b, 12b). Two of the wires (8) are designed in the form of signal wires and form a first sub-line (4), in particular a signal line, together with a sub-line cladding (10) which surrounds the wires collectively. Another of the wires (12) is designed in the form of a power wire and forms a second sub-line (6), in particular a power line. The wires (8, 12) are surrounded by a separating sheath (14) which is surrounded by a common cladding (16) of the electric line (2). The line (2) is characterized in that the sub-line cladding (10) has an inner cladding section (10a) and an outer cladding section (10b), and the outer cladding section (10b) is harder than the inner cladding section (10a). The invention further relates to the use of such a line (2) and to a method for producing same.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine elektrische Leitung (2), umfassend zumindest drei Adern (8, 12) mit jeweils einem von einem Adermantel (8b, 12b) umgebenen Leiter (8a, 12a), wobei zwei der Adern (8) als Signaladern ausgebildet sind und mit einem diese umgebenden gemeinsamen Teilleitungsmantel (10) eine erste Teilleitung (4), insbesondere Signalleitung bilden, wobei eine weitere der Adern (12) als Leistungsader ausgebildet ist und eine zweite Teilleitung (6), insbesondere Leistungsleitung bildet, und wobei die Adern (8, 12) von einer Trennhülle (14) umgeben sind, die wiederum von einem gemeinsamen Mantel (16) der elektrischen Leitung (2) umgeben ist. Die Leitung (2) ist dadurch gekennzeichnet, dass der Teilleitungsmantel (10) einen inneren Mantelabschnitt (10a) sowie einen äußeren Mantelabschnitt (10b) aufweist und der äußere Mantelabschnitt (10b) härter ist als der innere Mantelabschnitt (10a). Die Erfindung betrifft weiterhin die Verwendung einer solchen Leitung (2) und ein Verfahren zu deren Herstellung.

IPC 8 full level  
**H01B 7/04** (2006.01); **H01B 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01B 3/441** (2013.01 - EP US); **H01B 7/0045** (2013.01 - US); **H01B 7/04** (2013.01 - EP US); **H01B 7/1885** (2013.01 - EP US); **H01B 7/24** (2013.01 - US); **H01B 13/0036** (2013.01 - US); **H01B 13/01209** (2013.01 - US); **H01B 13/22** (2013.01 - US)

Citation (applicant)  
• US 2013277087 A1 20131024 - HAYAKAWA YOSHIKAZU [JP], et al  
• US 2013277087 A1 20131024 - HAYAKAWA YOSHIKAZU [JP], et al  
• EP 1589541 A1 20051026 - NEXANS [FR]  
• EP 2019394 A1 20090128 - NEXANS [FR]  
• DE 10242254 A1 20040325 - NEXANS [FR]

Citation (search report)  
[XD] US 2013277087 A1 20131024 - HAYAKAWA YOSHIKAZU [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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 2015090658 A1 20150625**; BR 112015030297 A2 20170822; CN 105408965 A 20160316; CN 105408965 B 20180807; EP 2954537 A1 20151216; EP 2954537 B1 20160713; EP 3109865 A1 20161228; EP 3109865 B1 20211124; HU E030216 T2 20170428; HU E058001 T2 20220628; JP 2016533007 A 20161020; JP 6209284 B2 20171004; KR 101878406 B1 20180713; KR 20160019084 A 20160218; MX 2016008210 A 20161021; MX 357560 B 20180713; PH 12016501207 A1 20160822; US 10115498 B2 20181030; US 2016141070 A1 20160519; US 2017323702 A1 20171109; US 9799424 B2 20171024

DOCDB simple family (application)  
**EP 2014070957 W 20140930**; BR 112015030297 A 20140930; CN 201480037339 A 20140930; EP 14790523 A 20140930; EP 16176229 A 20140930; HU E14790523 A 20140930; HU E16176229 A 20140930; JP 2016530554 A 20140930; KR 20167000046 A 20140930; MX 2016008210 A 20140930; PH 12016501207 A 20160620; US 201615006311 A 20160126; US 201715659905 A 20170726