

Title (en)
High frequency energy cable

Title (de)
Hochfrequenzenergiekabel

Title (fr)
Câble d'énergie à haute fréquence

Publication
EP 2525370 A1 20121121 (DE)

Application
EP 11166236 A 20110516

Priority
EP 11166236 A 20110516

Abstract (en)
The cable (1) has eight high-frequency strands (2, 3, 2', 3', 2'', 3'', 2''', 3''') made of electrically conducting individual wires (22) and a mantel (21) formed as a conductor and surrounding the individual wires. Each wire supports an insulating varnish layer, and a strand pair of one of the strands is designed as a feed conductor and a strand pair of another strand is designed as a return conductor. The feed and return conductors are connected with each other such that the feed and return conductors run parallel to each other. The individual wires have a cross-section of 0.0157 mm square.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Hochfrequenzenergiekabel (1) mit einer Litze (2, 3, 2', 3', 2'', 3'', 2''', 3''') aus elektrisch leitenden Einzeldrähten (22) und einem die Einzeldrähte (22) umgebenden Mantel (21) als Leiter, wobei jeder Einzeldraht (22) eine isolierende Lackschicht trägt, wobei das Hochfrequenzenergiekabel (1) wenigstens ein Litzenpaar (2, 3, 2', 3', 2'', 3'', 2''', 3''') aufweist, von dem eine Litze (2, 2', 2'', 2''') als Hinleiter und eine Litze (3, 3', 3'', 3''') als Rückleiter verwendbar ist und der Hinleiter (2, 2', 2'', 2''') und der Rückleiter (3, 3', 3'', 3''') des Litzenpaares (2, 3, 2', 3', 2'', 3'', 2''', 3''') parallel zueinander verlaufend gebündelt sind.

IPC 8 full level
H01B 9/00 (2006.01); **H01B 7/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01B 9/006 (2013.01 - EP US); **H01B 7/303** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0821371 A2 19980128 - DELCO ELECTRONICS CORP [US]
- [X] CN 201146081 Y 20081105 - XINXIN ZHANG [CN]
- [E] EP 2333788 A2 20110615 - SHOWA AIRCRAFT IND [JP]
- [A] JP H097435 A 19970110 - TOTOKU ELECTRIC

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 2525370 A1 20121121; CA 2774345 A1 20121116; CN 102789839 A 20121121; JP 2012243770 A 20121210; RU 2012120094 A 20131120; US 2012292075 A1 20121122

DOCDB simple family (application)
EP 11166236 A 20110516; CA 2774345 A 20120412; CN 201210150634 A 20120515; JP 2012112896 A 20120516; RU 2012120094 A 20120515; US 201113241881 A 20110923