

Title (en)
Flexible electric cable

Title (de)
Flexible elektrische Leitung

Title (fr)
Câble électrique flexible

Publication
EP 2031604 A2 20090304 (DE)

Application
EP 08012712 A 20080715

Priority
DE 202007012165 U 20070831

Abstract (en)
The conductor has wires (3, 4, 5, 6) comprising an insulation and surrounded by a common shell from an insulating material. A non-metallic pulling and bulging-stable carrier (1) is arranged in a core (K) and surrounded by a layer (2) from insulating material. The layer from the insulating material is surrounded by a sliding layer from a material e.g. polytetrafluoroethylene, with good sliding properties. The carrier comprises fibers that are embedded completely in a binding material e.g. polyester resin.

Abstract (de)
Es wird eine flexible elektrische Leitung für ortsveränderliche Verbraucher angegeben, die mindestens zwei jeweils aus einem elektrischen Leiter und einer denselben umgebenden Isolierung bestehende Adern als Verseilelemente aufweist, welche um einen aus Isoliermaterial bestehenden Kern mit in Längsrichtung verlaufenden Dellen, in denen die Verseilelemente liegen, herum verseilt sind. In dem Kern ist zentral ein von einer Schicht aus Isoliermaterial umschlossener nichtmetallischer, zug- und stauchstabiler Träger angeordnet. Die Schicht aus Isoliermaterial besteht aus einem auf Dauer elastisch bleibenden, eindrückbaren Material, das die Innenzwickel zwischen den Verseilelementen vollständig ausfüllt, und sie ist von einer Gleitschicht aus einem Material mit gegenüber den Verseilelementen guten Gleiteigenschaften umgeben.

IPC 8 full level
H01B 7/18 (2006.01); **H01B 7/04** (2006.01); **H01B 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
H01B 7/0009 (2013.01 - KR); **H01B 7/02** (2013.01 - KR); **H01B 7/041** (2013.01 - KR); **H01B 7/1895** (2013.01 - EP KR US);
H01B 9/003 (2013.01 - KR); **H01B 7/041** (2013.01 - EP US); **H01B 9/003** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 1041585 B1 20041027 - NEXANS [FR]

Cited by
CN109767871A; CN102867568A; US9787066B2; US10290392B2; WO2014068562A1; WO2014006622A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202007012165 U1 20071122; EP 2031604 A2 20090304; EP 2031604 A3 20131225; KR 20090023121 A 20090304;
US 2009056974 A1 20090305; US 8071880 B2 20111206

DOCDB simple family (application)
DE 202007012165 U 20070831; EP 08012712 A 20080715; KR 20080080389 A 20080818; US 22867308 A 20080814