

Title (en)
Flexible electric cable

Title (de)
Flexible elektrische Leitung

Title (fr)
Câble électrique flexible

Publication
EP 2019394 A1 20090128 (DE)

Application
EP 07290849 A 20070704

Priority
EP 07290849 A 20070704

Abstract (en)
The cable has electrical conductors and wires (3, 4) designed as a stranding element and stranded around a core (K). The core is provided with a tension element (1) made of plastic, where the tension element is enclosed by a casing (2). A mantle (7) and the casing are made of an insulation material. The casing of the core is made of elastic material pressed for a period. The casing is enclosed by a sliding layer of a material with good sliding characteristics related to the stranding element. Elastic deformation is not impaired and deformations are carried out in the cable.

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 (3,4) als Verseilelemente aufweist, welche um einen Kern (K) herum verseilt sind. Der Kern (K) ist mit einem aus Kunststoff bestehenden zugfesten Element (1) ausgerüstet, das von einer Hülle (2) aus Isoliermaterial umgeben ist, in welcher in Längsrichtung verlaufende Dellen vorhanden sind, in denen die Verseilelemente liegen. Die Verseilelemente sind von einem gemeinsamen Mantel aus Isoliermaterial umgeben. Die Hülle (2) des Kerns (K) besteht aus einem auf Dauer elastisch bleibenden, eindrückbaren Material und sie ist von einer Gleitschicht aus einem Material mit gegenüber den Verseilelementen guten Gleiteigenschaften umgeben.

IPC 8 full level
H01B 7/04 (2006.01); **H01B 3/44** (2006.01); **H01B 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01B 3/302 (2013.01); **H01B 7/189** (2013.01); **H01B 7/041** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 1327994 A2 20030716 - NEXANS [FR]
- [DY] EP 1041585 A2 20001004 - CIT ALCATEL [FR]
- [Y] GB 2197115 A 19880511 - EILENTROPP HEW KABEL

Cited by
CN106205791A; CN117198622A; CN103886979A; CN104810081A; CN109411117A; CN105070358A; CN109243676A; EP2031604A3; CN104715827A; CN105408965A; CN102667966A; CN103854784A; DE102020112329A1; DE202020102564U1; WO2015090658A1; EP3109865A1; US9799424B2; US10115498B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2019394 A1 20090128; EP 2019394 B1 20100602; AT E470226 T1 20100615; DE 502007004019 D1 20100715

DOCDB simple family (application)
EP 07290849 A 20070704; AT 07290849 T 20070704; DE 502007004019 T 20070704