

Title (en)

Cable comprising an insulating layer of non-polar material

Title (de)

Kabel mit einer Isolierschicht aus nicht-polarem Material

Title (fr)

Câble comprenant une couche isolante en matériau non polaire

Publication

**EP 2530684 A1 20121205 (FR)**

Application

**EP 12169735 A 20120529**

Priority

FR 1154812 A 20110601

Abstract (en)

The electrically conducting cable comprises a conductor element surrounded by a first layer made of a non-polar material. The first layer is surrounded by a second layer made of ethylene and octene copolymer (50 wt.%) having a chemically reactive surface with grafted polar functions that adheres a third layer made of a polar material. Independent claims are included for: (1) a process for fabricating a cable; and (2) a junction box.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un câble comprenant un élément conducteur entouré par une première couche composée d'un matériau non polaire, ladite première couche étant elle-même entourée par une seconde couche, caractérisé en ce que ladite deuxième couche est composée d'au moins un copolymère d'éthylène et d'octène (PEO) comportant en surface des fonctions chimiques réactives polaires greffées, lesdites fonctions chimiques réactives polaires étant aptes à faire adhérer une troisième couche composée d'un matériau polaire.

IPC 8 full level

**B32B 27/32** (2006.01); **B32B 27/40** (2006.01); **H01B 3/30** (2006.01); **H01B 3/44** (2006.01); **H01B 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01B 3/302** (2013.01); **H01B 3/441** (2013.01); **H01B 7/0225** (2013.01)

Citation (applicant)

US 2010055358 A1 20100304 - WEAVER LAURA B [US], et al

Citation (search report)

- [A] WO 2008077777 A1 20080703 - BASF SE [DE], et al
- [A] US 4144610 A 19790320 - MOORE BOYD B, et al
- [A] EP 0214602 A2 19870318 - SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES [JP]

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 2530684 A1 20121205**; **EP 2530684 B1 20131225**; FR 2976116 A1 20121207; FR 2976116 B1 20130614

DOCDB simple family (application)

**EP 12169735 A 20120529**; FR 1154812 A 20110601