

Title (en)

Power cable with improved dielectric strength.

Title (de)

Energiekabel mit verbesserter dielektrischen Festigkeit.

Title (fr)

Câble d'énergie à rigidité diélectrique améliorée.

Publication

EP 0645781 A1 19950329 (FR)

Application

EP 94402053 A 19940914

Priority

- FR 9311117 A 19930917
- FR 9312227 A 19931014

Abstract (en)

Power cable with improved dielectric strength, comprising an electrical core and a first polymeric dielectric layer for insulating the said core, characterised in that the said first dielectric layer consists of an insulating polymeric matrix containing at least one conductive polymer incorporated into the said polymeric matrix with a mass fraction such that the resulting electrical conductivity of the said first layer is less than 10^{-14} S/cm for DC and less than 10^{-10} S/cm for AC. <IMAGE>

Abstract (fr)

Câble d'énergie à rigidité diélectrique améliorée, comportant une âme électrique et une première couche diélectrique polymérique d'isolation de ladite âme, caractérisé en ce que ladite première couche diélectrique est constituée par une matrice polymérique isolante contenant au moins un polymère conducteur, incorporé dans ladite matrice polymérique avec un taux massique tel que la conductivité électrique résultante de ladite première couche est inférieure à 10^{-14} S/cm en courant continu, et à 10^{-10} S/cm en courant alternatif. <IMAGE>

IPC 1-7

H01B 9/02

IPC 8 full level

H01B 3/30 (2006.01); **H01B 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

H01B 9/02 (2013.01 - KR); **H01B 9/027** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- JP H0218811 A 19900123 - FUJIKURA LTD
- EP 0507676 A2 19921007 - ALCATEL CABLE [FR], et al
- EP 0512926 A1 19921111 - ALCATEL NV [NL]

Citation (search report)

- [A] US 3666876 A 19720530 - FORSTER ERIC O
- [A] US 3792192 A 19740212 - PLATE W

Cited by

EP0961302A3; US10121570B2; EP2752448A1; WO2016061230A1; EP2784787A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE DK FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0645781 A1 19950329; EP 0645781 B1 19970409; EP 0645781 B2 20000607; AU 683076 B2 19971030; AU 7296794 A 19950330; CN 1124868 A 19960619; DE 69402494 D1 19970515; DE 69402494 T2 19970717; DE 69402494 T3 20000831; DK 0645781 T3 19970505; DK 0645781 T4 20001009; FR 2710183 A1 19950324; FR 2710183 B3 19951013; JP 4040114 B2 20080130; JP H07169339 A 19950704; KR 100323178 B1 20020513; KR 950009751 A 19950424

DOCDB simple family (application)

EP 94402053 A 19940914; AU 7296794 A 19940914; CN 94118002 A 19940916; DE 69402494 T 19940914; DK 94402053 T 19940914; FR 9312227 A 19931014; JP 22210394 A 19940916; KR 19940023607 A 19940916