

Title (en)
HIGH VOLTAGE CABLE.

Title (de)
HOCHSPANNUNGSKABEL.

Title (fr)
CABLE DE HAUTE TENSION.

Publication
EP 0064531 A1 19821117 (EN)

Application
EP 81903134 A 19811113

Priority
DK 489080 A 19801114

Abstract (en)
[origin: WO8201785A1] A high voltage cable includes three conductors (1, 2, 3) each comprising several individual helically wound metal cores, insulation layers (7, 8, 9) surrounding said conductors, screens (19, 20, 21) surrounding said insulating layers and said conductors, and together constituting an earth conductor, and a protective cover or jacket (25, 27) surrounding said screen and being made of plastics or rubber. Inside the jacket a filling substance (26) and several individual, additional earth conductors (22, 23, 24) are arranged, the latter being adapted to increase the overall sectional area of the earth conductor. In order to eliminate problems relating to providing the required earth connection, the jacket and the filling substance are made of a material which is electrically conductive in itself, e.g. carbon-containing polyvinylchloride or crosslinked polyethylene, or rendered conductive by the incorporation of evenly distributed particles of an electrically conductive material, e.g. metallic chips or swarfs, in order to provide electrically conductive connection between the earth conductor of the high voltage cable and the environment.

Abstract (fr)
Un cable de haute tension comprend trois conducteurs (1, 2, 3) ayant chacun plusieurs noyaux metalliques enroules helicoidalement, des couches isolantes (7, 8, 9) entourant ces conducteurs, des ecrans (19, 20, 21) entourant les couches isolantes et les conducteurs, et constituant ensemble un conducteur de terre, et une couverture de protection ou chemise (25, 27) entourant ces ecrans et composee de plastique ou caoutchouc. A l'interieur de la chemise une substance de remplissage (26) et plusieurs conducteurs de terre supplementaires (22, 23, 24) sont disposes, ces derniers etant adaptes pour augmenter la section totale du conducteur de terre. De maniere a eliminer les problemes qui consistent a assurer la connexion de terre requise, la chemise et la substance de remplissage sont faites avec un materiau qui est lui-meme electriquement conducteur, p.ex. du chlorure de polyvinyl ou du polyethylene reticule contenant du carbone, ou il est rendu conducteur par incorporation de particules distribuees uniformement d'un materiau electriquement conducteur, p.ex. des copeaux metalliques ou de la limaille, de maniere a etabli une connexion electriquement conductrice entre le conducteur de terre d'un cable de haute tension et le milieu environnant.

IPC 1-7
H01B 9/02

IPC 8 full level
H01B 9/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01B 9/023 (2013.01); **H01B 9/027** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8201785 A1 19820527; DK 489080 A 19820515; EP 0064531 A1 19821117

DOCDB simple family (application)
DK 8100100 W 19811113; DK 489080 A 19801114; EP 81903134 A 19811113