

Title (en)

Electrical cable for high tensions.

Title (de)

Elektrisches Kabel, bestimmt für Hochspannungen.

Title (fr)

Câble électrique destiné aux hautes tensions.

Publication

EP 0379853 A1 19900801 (FR)

Application

EP 89870218 A 19891227

Priority

BE 8900084 A 19890126

Abstract (en)

A sealed electrical cable is described which is intended for transporting electrical power under high voltage along overhead lines, comprising at least one outer layer (11) formed by elements (13) having a cross-section assuming overall the shape of an S or a Z which are helically wound over a core (3) so as to interlock with each other, characterised in that, in a sectional plane transverse to the cable, the transition edges between the essentially circular outer surfaces of the S- or Z-shaped element and the radial planes limiting the said outer surfaces in the said sectional plane are rounded with a radius of curvature whose ratio to the diameter of the finished cable is between 1×10^{-2} and 6×10^{-2} . <IMAGE>

Abstract (fr)

On décrit un câble électrique clos destiné au transport d'énergie électrique sous haute tension en lignes aériennes, comportant au moins une couche extérieure (11) constituée par des éléments (13) ayant une section affectant globalement la forme d'un S ou d'un Z enroulés hélicoïdalement sur un noyau (3) de manière à s'imbriquer les uns dans les autres, caractérisé en ce que, dans un plan de coupe transversal au câble, les arêtes de transition entre l'extrados essentiellement circulaire de l'élément en forme de S ou de Z et les plans radiaux limitant ledit extrados dans ledit plan de coupe sont arrondies par un rayon de courbure dont le rapport au diamètre du câble fini est compris entre 1.10^{-2} et 6.10^{-2} .

IPC 1-7

H01B 5/08; **H01B 5/10**

IPC 8 full level

H01B 5/08 (2006.01); **H01B 5/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01B 5/08 (2013.01); **H01B 5/104** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 275218 C 19140611
- [A] FR 779960 A 19350417 - TREFILERIE ET CABLERIE DE BOUR
- [A] FR 1550656 A 19681220

Cited by

CN110491556A; CN101847464A; DE10352965A1; CN110570992A; CN104123990A; CN106057289A; CN106710668A; EP2639797A1; WO2013135489A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0379853 A1 19900801; **EP 0379853 B1 19940518**; AT E105965 T1 19940615; BE 1002786 A4 19910611; DE 68915425 D1 19940623

DOCDB simple family (application)

EP 89870218 A 19891227; AT 89870218 T 19891227; BE 8900084 A 19890126; DE 68915425 T 19891227