

Title (en)
Composite insulator and its manufacturing process.

Title (de)
Verbundisolator und dessen Herstellungsverfahren.

Title (fr)
Isolateur composite et son procédé de fabrication.

Publication
EP 0439411 A1 19910731 (FR)

Application
EP 91420001 A 19910103

Priority
FR 9001373 A 19900126

Abstract (en)
This insulator is of the type composed of a core (A) onto which is overmoulded a skirt (3) made from insulating material and provided with sheds (4), the core itself being composed of an axial rod (2) made from composite material onto the ends of which are swaged terminal sleeves of end-fittings (7-8). <??>According to the invention, the rod (2) is composed of a central member made from longitudinal fibres which are parallel and joined together by a thermosetting resin, whereas each of the end-fittings (7-8) is joined to the corresponding end of the rod, on the one hand, by uniformly distributed radial gripping of the sleeve around this end, and on the other hand by penetration of the metal of this sleeve into the spaces between fibres of the sheath (6). <IMAGE>

Abstract (fr)
Cet isolateur est du type composé d'un noyau (A) sur lequel est surmoulé une jupe (3) en matière isolante et munie d'ailettes (4), le noyau étant lui-même composé d'un jonc axial (2) en matériau composite sur les extrémités duquel sont rétreints des manchons extrêmes d'embouts de fixation (7-8). Selon l'invention, le jonc (2) est composé d'une âme en fibres longitudinales, parallèles et liées par une résine thermodurcissable, tandis que chacun des embouts de fixation (7-8) est lié à l'extrémité correspondante du jonc, d'une part, par serrage radial uniformément réparti du manchon sur elle, et d'autre part, par pénétration du métal de ce manchon dans les intervalles entre fibres de l'enveloppe (6). <IMAGE>

IPC 1-7
H01B 17/02; **H01B 17/32**

IPC 8 full level
H01B 17/02 (2006.01); **H01B 17/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01B 17/02 (2013.01 - EP US); **H01B 17/325** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 1921299 A1 19701112 - RHEIN WESTFAEL ISOLATOREN
• [A] GB 2089141 A 19820616 - NGK INSULATORS LTD

Cited by
EP0859376A3; EP1540671A4; US6065207A; FR2761517A1; EP0945877A1; EP0675509A3; EP1039484A3; US6307157B1; US7532103B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0439411 A1 19910731; **EP 0439411 B1 19940316**; AT E103099 T1 19940415; DE 69101388 D1 19940421; FR 2657721 A1 19910802; FR 2657721 B1 19920515; US 5220134 A 19930615

DOCDB simple family (application)
EP 91420001 A 19910103; AT 91420001 T 19910103; DE 69101388 T 19910103; FR 9001373 A 19900126; US 64976791 A 19910125