

Title (en)

Foil-insulated high-tension feed-through comprising voltage-control insertions.

Title (de)

Folienisolierte Hochspannungsdurchführung mit Potentialsteuereinlagen.

Title (fr)

Traversée haute-tension isolée aux feuilles comportant des insertions de contrôle du potentiel.

Publication

EP 0032690 A2 19810729 (DE)

Application

EP 81100119 A 19810109

Priority

DE 3001810 A 19800118

Abstract (en)

[origin: US4387266A] A high voltage insulating bushing is formed of wound insulating foils and is provided with conductive parts which are at different electrical potentials and with a wound insulating body arranged between the conductive parts. The wound insulating body contains potential control inserts which are formed of embossed electrically conductive foils, and which are impregnated with an insulating medium. The resulting embossed potential control inserts are mechanically more stable than known potential control inserts which are formed of smooth foils. In one embodiment, the embossed potential control inserts may be wound between adjacent layers of embossed insulating foils so as to facilitate the evacuation of air occluded in the winding and the complete permeation of the portion of the winding near the potential control inserts with the insulating medium.

Abstract (de)

Eine Hochspannungsdurchführung kann mit auf unterschiedlichem elektrischen Potential liegenden Leiterteilen sowie mit einem zwischen diesen Leiterteilen angeordneten Isolationskörper versehen sein, der aus Isolierfolien gewickelt ist, dünne elektrisch leitende Potentialsteuereinlagen enthält und von einem Isoliermedium getränkt ist. Bei diesem Isolationskörper ist im allgemeinen jedoch der Austausch der in dem Wickel vorhandenen Luft durch das Isoliermedium an den Potentialsteuereinlagen erschwert. Die Erfindung sieht deshalb vor, dass geprägte Folien (10) als Potentialsteuereinlagen verwendet werden. Ausserdem können vorteilhaft zumindest einige der Lagen des Isolationskörpers (3) aus geprägten Kunststoffolien (15) gewickelt sein.

IPC 1-7

H01B 17/28

IPC 8 full level

H01B 17/28 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01B 17/28 (2013.01 - EP US)

Cited by

DE19856123C2; US6534721B2; WO9819315A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0032690 A2 19810729; **EP 0032690 A3 19811111**; **EP 0032690 B1 19831012**; AT E5034 T1 19831015; DE 3001810 A1 19810723; US 4387266 A 19830607

DOCDB simple family (application)

EP 81100119 A 19810109; AT 81100119 T 19810109; DE 3001810 A 19800118; US 22125380 A 19801230