

Title (en)
External pressure gas cable

Title (de)
Gasaussendruckkabel

Title (fr)
Câble à pression de gaz externe

Publication
EP 0780848 A1 19970625 (DE)

Application
EP 96117181 A 19961025

Priority
DE 19547230 A 19951218

Abstract (en)
A gas-filled cable arrangement has conductors surrounded by dielectric impregnated with fluid. The conductors have metal pressure sleeves and are mounted in a pressure-tight pipe where there is a gas pressure of more than ten bars. The metal sleeve (4) for each conductor (95) is corrugated and is hermetically sealed inside the pipe (914). The impregnating fluid is lightweight insulating oil. The diameter and wall thickness of the pressure sleeve are chosen so that the pressure inside the sleeve is hydrostatically dependent on the outer gas pressure. The pressure sleeve is made from high quality steel. The dielectric is paper. The conductors are stranded together.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Gasaußendruckkabel für hohe Leistung mit mindestens einer Ader, deren Leiter 1 von einem geschichteten Dielektrikum 2 umgeben ist, welches mit Kabelöl getränkt ist, wobei die Ader mit einem metallenen Druckmantel 4 umgeben ist und die Adern insgesamt in einem druckfesten Rohr 14 untergebracht sind, in dem ständig ein relativ hoher Druck durch Gas aufrecht erhalten wird. Dieser Kabeltyp ist seit langem bekannt und bewährt. Mit der Anmeldung wird vorgeschlagen, die Isolierung der Kabeladern so zu ertüchtigen, daß höhere Spannungen zugelassen werden können. Die Erfindung besteht im wesentlichen darin, daß als Tränkmittel für das Dielektrikum 2 dünnflüssiges Isolieröl eingesetzt wird und daß jede Ader 5 einzeln von einem metallenen Wellmantel 4 (vorzugsweise aus Edelstahl) umgeben ist, der die Adern als elastische Membran hermetisch gegenüber der Umgebung abschließt. Dieses Gasaußendruckkabel kann für Spannungen von 400 kV oder mehr eingesetzt werden.
<IMAGE>

IPC 1-7
H01B 9/06

IPC 8 full level
H01B 9/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01B 9/0622 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 1996553 U 19681114 - PIRELLI [IT]

Citation (search report)
• [A] FR 1600997 A 19700803
• [A] DE 2341021 A1 19750227 - KABEL & LACKDRAHTFAB GMBH
• [A] DE 2658816 A1 19780706 - FELTEN & GUILLEAUME CARLSWERK

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 19644494 A1 19970619; DE 59610003 D1 20030130; EP 0780848 A1 19970625; EP 0780848 B1 20021218; NO 964534 D0 19961025; NO 964534 L 19970619

DOCDB simple family (application)
DE 19644494 A 19961025; DE 59610003 T 19961025; EP 96117181 A 19961025; NO 964534 A 19961025