

Title (en)
Electricity conductor for a high voltage feed

Title (de)
Stromleiter für eine Hochstromdurchführung

Title (fr)
Conducteur électrique pour un passage haute tension

Publication
EP 2256753 A1 20101201 (DE)

Application
EP 09161011 A 20090525

Priority
EP 09161011 A 20090525

Abstract (en)
The electrical conductor has two electrical connections (10, 20) are being connected without joint to a lower and an upper end of a conductor element (30) respectively. The lower electrical connection has an oval profile at right angles to an axis, with two contact surfaces. A hollow electrical conductor section (40) is arranged between the lower electrical connection and lower end of the conductor to connect lower electrical connection to conductor. The hollow section forms a smooth transition from the two contact surface to the envelope surface of the conductor. Independent claims are included for the following: (1) high current bushing having an electrical conductor; and (2) method for producing high current bushing having an electrical conductor.

Abstract (de)
Der Stromleiter (S) dient der Führung des Nennstroms in einer Hochstromdurchführung eines Transformators. Er enthält ein längs einer Achse (A) erstrecktes Leiterstück (30) mit einer zylindrischen Mantelfläche und zwei Stromanschlüsse (10, 20), von denen ein erster (10) zwei zueinander parallel ausgerichtete Kontaktflächen (11, 11') aufweist. Bei kompakter Bauweise sollen die elektrischen Verluste des Stromleiters gering gehalten werden. Dies wird dadurch erreicht, dass der zweite (20) der beiden Stromanschlüsse (10, 20) ohne Fügestelle mit dem Leiterstück (30) verbunden ist, dass der erste Stromanschluss (10) hohl ausgebildet ist und senkrecht zur Achse (A) ovaless Profil mit zwei die beiden Kontaktflächen (11, 11') bildenden Längsseiten aufweist, und dass zwischen dem ersten Stromanschluss (10) und dem Leiterstück (30) ein hohler Stromleiterabschnitt (40) angeordnet ist, der den ersten Stromanschluss (10) mit dem Leiterstück (30) verbindet und einen fließenden Übergang von den beiden Kontaktflächen (11, 11') des ersten Stromanschlusses (10) auf die Mantelfläche des Leiterstücks (30) bildet.

IPC 8 full level
H01F 27/04 (2006.01); **H01B 17/54** (2006.01); **H01R 4/00** (2006.01); **H01R 13/53** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01F 27/04 (2013.01 - EP US); **H01F 27/12** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49117** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 7640214 U1 19820527 - WEMA KUNSTSTOFF GERAETEBAU

Citation (search report)
• [A] DE 7640214 U1 19820527 - WEMA KUNSTSTOFF GERAETEBAU
• [A] US 2008210455 A1 20080904 - POLLACK MICHAEL J [US], et al
• [A] US 3602629 A 19710831 - FRIEDRICH KEVIN F, et al
• [AD] ABB POWER TECHNOLOGIES AB: "Technische Anleitung - Transformatordurchführungen Typ GOH", INTERNET CITATION, 15 April 2000 (2000-04-15), pages 1 - 12, XP008112329, Retrieved from the Internet <URL:http://library.abb.com/global/scot/scot252.nsf/veritydisplay/1d555cb47c793e4ec1256f2800306892/\$File/1ZSE%202750-107%20de%20Rev%201%20(GOH).pdf> [retrieved on 20090922]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2256753 A1 20101201; **EP 2256753 B1 20111207**; AT E536621 T1 20111215; CN 101902023 A 20101201; CN 101902023 B 20150422; JP 2010282961 A 20101216; RU 2010120887 A 20111127; RU 2521963 C2 20140710; US 2010294562 A1 20101125; US 8952257 B2 20150210; ZA 201003154 B 20110629

DOCDB simple family (application)
EP 09161011 A 20090525; AT 09161011 T 20090525; CN 201010194834 A 20100525; JP 2010119188 A 20100525; RU 2010120887 A 20100524; US 78603410 A 20100524; ZA 201003154 A 20100505