

Title (en)
Oil-oil feedthrough and oil transformer

Title (de)
Öl-Öl-Durchführung und Öltransformator

Title (fr)
Passage huile-huile et transformateur à huile

Publication
EP 2924698 A1 20150930 (DE)

Application
EP 14001129 A 20140327

Priority
EP 14001129 A 20140327

Abstract (en)
[origin: CN104952599A] An oil-oil bushing (70) is disclosed and can include a rotationally symmetrical (14), paraboloid-like, hollow bushing element (12, 72) of a solid insulating material, along the axial extent of which there is formed radially toward the inside a tubular bushing channel (16), the wall thickness of which is tapered conically toward at least of its two ends. An electrical bushing conductor (18, 76) can be fitted into the bushing channel with (16) a form fit and protrude from it on both sides. And at least one of the two axial ends of the bushing channel (16) there is arranged a hollow cylindrical shielding element (30, 52, 80, 82) of a conductive material, which is thick-walled at least at least in certain regions, which element can enclose on one side a respective end of the bushing channel, and on another side, electrically contact a connecting conductor.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Öl-Öl-Durchführung (70), umfassend ein rotationssymmetrisches (14), paraboloid-ähnliches, hohles Durchführungselement (12, 72) aus einem festen Isolationsmaterial, längs dessen axialer Erstreckung radial innen ein rohrähnlicher Durchführungschanal (16) angeformt ist, dessen Wandungsdicke zu wenigstens einem seiner beiden Enden hin konisch verjüngt ist sowie einen formschlüssig in den Durchführungschanal (16) eingepassten und aus diesem beidseitig herausragenden elektrischen Durchführungsleiter (18, 76). An wenigstens einem der beiden axialen Enden des Durchführungschanals (16) ist ein jeweiliges hohlzylindrisches Schirmelement (30, 52, 80, 82) aus einem leitenden zumindest bereichsweise dickwandigen (44) Material angeordnet ist, welches an seiner einen Seite das jeweilige Ende des Durchführungschanals (16) und des aus diesem herausragenden Durchführungsleiter (18, 76) umschließt und welches an seiner jeweiligen anderen Seite für die Aufnahme und elektrische Kontaktierung eines jeweiligen Verbindungsleiters (74, 78) vorgesehen ist, wobei die axialen Enden des Schirmelementes (30, 52, 80, 82) rundlich ausgestaltet sind. Die Erfindung betrifft auch einen Öltransformator mit erfindungsgemäßer Öl-Öl-Durchführung (70).

IPC 8 full level
H01F 27/04 (2006.01); **H01F 27/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01B 3/20 (2013.01 - EP US); **H01F 27/04** (2013.01 - EP US); **H01F 27/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XAI] JP H10256044 A 19980925 - MITSUBISHI CABLE IND LTD
- [XA] JP S5642313 A 19810420 - FUJI ELECTRIC CO LTD
- [XAI] EP 0383988 A1 19900829 - SIEMENS AG [DE]
- [A] JP 2011238794 A 20111124 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2924698 A1 20150930; EP 2924698 B1 20181121; CN 104952599 A 20150930; CN 104952599 B 20180918; US 2015279509 A1 20151001; US 9666329 B2 20170530

DOCDB simple family (application)
EP 14001129 A 20140327; CN 201510138601 A 20150327; US 201514665689 A 20150323