

Title (en)
Cylindrical oil vessel for stepping switches of transformer tap changers.

Title (de)
Zylindrisches Ölgefäß für Stufenschalter von Stufentransformatoren.

Title (fr)
Boîtier cylindrique d'huile pour commutateur d'échelons de transformateurs à échelons.

Publication
EP 0103299 A1 19840321 (DE)

Application
EP 83109020 A 19830913

Priority
DE 3234213 A 19820915

Abstract (en)
1. Cylindrical oil vessel, for tap switches of tapped transformers, which consists of an insulating cylinder (1) carrying the outer terminal and output contacts (7, 13) and of a cover and base part (2) flanged on thereat, wherein the base part (2) engages by a rim into the clear width of the insulating cylinder (1) and an O-ring seal (5), which is arranged at this rim in an encircling recess (4), lies sealingly against the inside of the insulating cylinder (1) and wherein at least one output ring (6) is present, which extends around at the inside wall of the insulating cylinder (1) and is connected with the outer output contacts (7), characterized thereby, that the base part (2) is constructed as glass-fiber re-inforced moulded part of insulating material, which part lies against the end face of the insulating cylinder by means of several shaped-on eyelets (9) protruding relative to the outer circumference of the insulating cylinder (1) and is firmly connected with the insulating cylinder by means of several tie bolts (8), which are on the one hand plugged through the eyelets and on the other hand anchored at the output contacts (7) sitting in the wall of the insulating cylinder, wherein the rim (3) engaging into the insulating cylinder reaches almost as far as the output ring (6) and the upwardly free recess (4) for the O-ring seal (5) is covered by means of the output ring.

Abstract (de)
Zylindrisches Ölgefäß für Stufenschalter von Stufentransformatoren, das aus einem die äußeren Anschluß- und Ableitungskontakte (6, 13) tragenden Isolierzylinder (1) und daran angeflanschten Deckel- und Bodenteil (2) besteht. Das Bodenteil (2) ist mit einem Rand in die lichte Weite des Isolierzylinders (1) eingesetzt und mittels einer O-Ringdichtung (5), die an der Innenseite des Isolierzylinders dichtend anliegt abgedichtet. Das Bodenteil ist als glasfaserverstärktes Formteil aus Isolierstoff ausgebildet. Es liegt mittels mehrerer gegenüber dem äußeren Umfang des Isolierzylinders vorstehender angeformter Ösen (9) an der Stirnseite des Isolierzylinders (1) an und ist mittels mehrerer Zugbolzen (8), die einerseits durch die Ösen hindurchgesteckt und die andererseits an den in der Wand des Isolierzylinders sitzenden Ableitungskontakten (7) verankert sind, fest mit dem Isolierzylinder verbunden. Der in den Isolierzylinder eingreifende Rand reicht nahezu bis an den Ableitungsring (6) und die nach oben freie Ausnehmung für die O-Ringdichtung (5) ist mittels des Ableitungsringes (6) abgedeckt.

IPC 1-7
H01F 29/04; **H01F 27/02**; **H01H 9/04**

IPC 8 full level
H01F 29/04 (2006.01); **H01F 27/02** (2006.01); **H01F 29/02** (2006.01); **H01H 9/00** (2006.01); **H01H 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 29/025 (2013.01); **H01H 9/0044** (2013.01); **H01H 2009/005** (2013.01)

Citation (search report)
• AT 341624 B 19780227 - ELIN UNION AG [AT]
• CH 462322 A 19680915 - LICENTIA GMBH [DE]
• DE 2705772 A1 19780817 - REINHAUSEN MASCHF SCHEUBECK
• DE 7114665 U 19710722
• [Y] ELIN-ZEITSCHRIFT, Band 28, Heft 4, 1976, Wien W. PASTERNAK "Die Verwendung des Konstruktionswerkstoffes Kunststoff in der Fabrik Brunner Strasse" Seiten 182-186

Cited by
FR2568052A1; DE3829489A1; EP0356897A3; DE3829489C2

Designated contracting state (EPC)
AT BE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0103299 A1 19840321; **EP 0103299 B1 19851218**; AT E17064 T1 19860115; DE 3234213 A1 19840315; DE 3234213 C2 19851017; ES 525603 A0 19840601; ES 8405553 A1 19840601; JP H0422013 B2 19920415; JP S5966108 A 19840414

DOCDB simple family (application)
EP 83109020 A 19830913; AT 83109020 T 19830913; DE 3234213 A 19820915; ES 525603 A 19830914; JP 16848483 A 19830914