

Title (en)
Transformer with a moulded insulative encapsulation.

Title (de)
Transformator mit gegossener Isolierummantelung.

Title (fr)
Transformateur à encapsulage isolant coulé.

Publication
EP 0217103 A1 19870408 (DE)

Application
EP 86111589 A 19860821

Priority
DE 3531445 A 19850903

Abstract (en)
[origin: US4763095A] A compact high-voltage transformer resistant to moisture leaching and acids for airport navigation light systems includes primary and secondary windings wound upon a plastic coil form in turn surrounding a central portion of an iron transformer core. Connector socket members retained with prefixation on the coil form are provided with connector sleeves for receiving external leads, the sleeves being conductively connected to the ends of the primary and secondary windings. The transformer core is spaced from the inner surface of the coil form by means of spacer elements molded onto the inner surface of the coil form whereby a layer of thermoplastic synthetic resin material is injected between the core and the coil form during an injection molding operation. The injection molded jacket is the only insulation jacket provided in the transformer assembly.

Abstract (de)
Um mit einfachen Mitteln einen kompakten, hochspannungsfesten und gegen Feuchtigkeit, Laugen und Säuren resistenten Transformator für Flugplatzbefeuerungen schaffen zu können, ist folgendes vorgesehen: a) Primärwicklung und Sekundärwicklung sind auf einen über den Transformator-Eisenkern gesteckten Kunststoff-Spulenkörper gewickelt; b) an dem Kunststoff-Spulenkörper (2) sind Anschluß-Gummibuchsen (3-5) vorfixiert gehalten, die mit den Wicklungsenden der Primär- und der Sekundärwicklung (7,8) verbundene Anschlußmittel (71,72;81,82 bzw.91,92) für äußere Anschlußleitungen aufnehmen; c) der bewickelte Spulenkörper (2) mit dem eingesteckten Transformator-Eisenkern (1) und den vorfixiert gehaltenen Anschluß-Gummibuchsen (3-5) ist direkt mit einem elastischen Thermoplast als einziger Isolierummantelung spritzumgossen; d) der Transformator-Eisenkern (1) ist durch an die Innenflächen des rechteckigen Spulenkerne des Spulenkörpers (2) angeformte Distanzstege (28) derart in Abstand gehalten, daß der Zwischenraum voll mit dem elastischen Thermoplast ausspritzbar ist.

IPC 1-7
H01F 41/00; **H01F 27/02**; **H01F 5/04**

IPC 8 full level
H01F 27/32 (2006.01); **H01F 5/04** (2006.01); **H01F 27/02** (2006.01); **H01F 41/00** (2006.01); **H01F 41/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01F 5/04 (2013.01 - EP US); **H01F 27/022** (2013.01 - EP US); **H01F 41/005** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 1525962 A 19680524 - AUGIER SA
• [A] FR 2529376 A1 19831230 - SIEMENS AG [DE]
• [A] GB 2089764 A 19820630 - LEGRAND SA
• [AD] US 4019167 A 19770419 - BARKER KENNETH L
• [A] US 2725539 A 19551129 - MERRILL LESLIE M, et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0217103 A1 19870408; **EP 0217103 B1 19890524**; AT E43454 T1 19890615; DE 3663601 D1 19890629; DK 415186 A 19870304; DK 415186 D0 19860901; FI 862409 A0 19860605; FI 862409 A 19870304; JP S6255914 A 19870311; US 4763095 A 19880809

DOCDB simple family (application)
EP 86111589 A 19860821; AT 86111589 T 19860821; DE 3663601 T 19860821; DK 415186 A 19860901; FI 862409 A 19860605; JP 20119486 A 19860827; US 89478186 A 19860808