

Title (en)  
Electric transformer.

Title (de)  
Elektrischer Transformator.

Title (fr)  
Transformateur électrique.

Publication  
**EP 0087363 A1 19830831 (FR)**

Application  
**EP 83400329 A 19830216**

Priority  
FR 8202754 A 19820219

Abstract (en)  
1. Electric transformer comprising a magnetic frame (1) comprising at least one yoke (3, 4) and at least one core (2) which define together at least one substantially rectangular window (6), at least one high-voltage electric circuit (13) and at least one low-voltage electric circuit (11) arranged round an insulating tube (9) which in turn surrounds the magnetic core (2) which is assigned thereto, characterized in that each end of the insulating tube (9) projects axially beyond the electric circuits (11, 13) which it supports and is associated with an annular spacer (28, 29) interposed between the annular extremity of the electric circuits (11, 13) and the yoke (3, 4) and that this spacer (28, 29) is provided on that face which is directed towards the core (2) with two radially displaced bearing surfaces, one surface (34) being applied against the magnetic core (2), the other surface (37) being closer to the windings (11 to 13) and applied against the insulating tube (9).

Abstract (fr)  
Le transformateur est du type à fenêtre rectangulaire. Autour de chaque noyau magnétique (2), des circuits électriques sont aménagés autour d'un tube isolant (9) entourant lui-même le noyau magnétique (2). Chaque extrémité du tube isolant (9) dépasse axialement des circuits électriques qu'il porte et est associée à une cale annulaire (28) interposée entre l'extrémité annulaire des circuits électriques et la culasse magnétique. La cale (28) présente deux surfaces d'appui décalées radialement. L'une (34) prend appui sur le noyau magnétique (2). L'autre (37) plus proche des enroulements électriques, prend appui sur le tube isolant (9). Utilisation pour assurer avec une seule cale le positionnement axial et radial des enroulements électriques par rapport au cadre magnétique.

IPC 1-7  
**H01F 27/30**

IPC 8 full level  
**H01F 27/30** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01F 27/306** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] US 3156885 A 19641110 - KOZA STANLEY H  
• [A] GB 2058473 A 19810408 - BOSCH GMBH ROBERT  
• [A] FR 1361550 A 19640522  
• [A] GB 1308785 A 19730307 - BRITISH OXYGEN CO LTD  
• [A] GB 687151 A 19530211 - ENGLISH ELECTRIC CO LTD  
• [A] FR 1517370 A 19680315 - SIEMENS AG  
• [A] FR 2061321 A5 19710618 - PHILIPS NV  
• [A] GB 388183 A 19330223 - AUGUST ZOPP  
• [A] US 2449434 A 19480914 - WHITMAN LAWRENCE C

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0087363 A1 19830831; EP 0087363 B1 19860402**; AT E18958 T1 19860415; CA 1196972 A 19851119; DE 3362754 D1 19860507; DE 87363 T1 19831208; FR 2522190 A1 19830826; FR 2522190 B1 19840420

DOCDB simple family (application)  
**EP 83400329 A 19830216**; AT 83400329 T 19830216; CA 421945 A 19830218; DE 3362754 T 19830216; DE 83400329 T 19830216; FR 8202754 A 19820219