

Title (en)  
Current transformer for a gas-insulated switch installation

Title (de)  
Stromtransformator für eine gasisolierte Schaltanlage

Title (fr)  
Transformateur d'intensité pour une installation de commutation à isolation gazeuse

Publication  
**EP 0935264 A1 19990811 (FR)**

Application  
**EP 99400205 A 19990129**

Priority  
FR 9801470 A 19980209

Abstract (en)  
Typically three annular secondary coils (15,16,17) are placed over a central tube (11) so they stack on top of each other, and are strapped in place. The tube sits inside a sealed enclosure, having its two end faces (20,21) constructed with flanges to fasten to the tube and provide a gas tight seal. One end face also has an insulating gasket (31) on its outer edges to isolate it from the remainder of the enclosure.

Abstract (fr)  
La présente invention concerne un transformateur d'intensité pour une installation de commutation monophasée ou multiphasée, à isolation gazeuse de construction simple, qui peut être réalisé en plusieurs dimensions et avec des noyaux magnétiques de différentes longueurs. Le transformateur (10) comporte au moins un tube de support (11) portant trois noyaux annulaires (12, 13, 14) respectivement entourés de bobinages secondaires (15, 16, 17). Ces bobinages superposés et disposés coaxialement par rapport au tube (11) sont liés par une sangle de serrage (18). Le tube (11) et les bobinages sont disposés à l'intérieur d'une enceinte (19) définie par deux plaques métalliques constituant un flasque de fermeture inférieur (20) et un flasque de fermeture supérieur (21), et par quatre parois latérales métalliques (22, 23, 24, 25). Les flasques sont reliés entre eux par des tiges de liaison (26) disposées à leurs angles. Lesdits deux flasques sont fixés par vissage aux extrémités des tiges (26) et les plaques métalliques (22, 23, 24, 25) sont vissées sur lesdites tiges. Le tube de support (11) est étanche aux gaz et s'emboîte à ses extrémités, dans des évidements appropriés desdits flasques (20, 21)), l'une des extrémités étant connectée audit flasque de fermeture (20) par un anneau intermédiaire (31) d'un matériau isolant. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01F 38/30**

IPC 8 full level  
**H01F 27/30** (2006.01); **H01F 27/02** (2006.01); **H01F 27/20** (2006.01); **H01F 38/28** (2006.01); **H01F 38/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01F 38/30** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] WO 7900729 A1 19791004 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH], et al
- [A] DE 1030446 B 19580522 - IACOQIA NV
- [A] EP 0650236 A1 19950426 - SIEMENS AG [DE]

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE ES GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0935264 A1 19990811**; **EP 0935264 B1 20040512**; AT E266897 T1 20040515; CN 1130737 C 20031210; CN 1227956 A 19990908; DE 69917092 D1 20040617; DE 69917092 T2 20050512; ES 2221325 T3 20041216; FR 2774803 A1 19990813; FR 2774803 B1 20010427; JP H11317319 A 19991116; US 6014072 A 20000111

DOCDB simple family (application)  
**EP 99400205 A 19990129**; AT 99400205 T 19990129; CN 99102153 A 19990209; DE 69917092 T 19990129; ES 99400205 T 19990129; FR 9801470 A 19980209; JP 2955399 A 19990208; US 24706899 A 19990209