

Title (en)
Transformer for medium voltage.

Title (de)
Induktiver elektrischer Wandler für Mittelspannung.

Title (fr)
Transformateur électrique à moyenne tension.

Publication
EP 0653767 A1 19950517 (DE)

Application
EP 94115707 A 19941006

Priority
DE 4338537 A 19931111

Abstract (en)
An inductive electrical transformer for medium voltage has a soft-magnetic core (1) to which a primary winding (2) and a secondary winding (3) are assigned within a casing (4,5). In order to achieve a high level of operational reliability with a simple structure, the casing (4,5) encloses the magnetic core (1), with the windings (2,3), on all sides in a gas-tight manner, the cavity which accommodates the magnetic core with the windings being filled with SF6 insulating gas. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein induktiver elektrischer Spannungswandler für Mittelspannung weist einen weichmagnetischen Magnetkern (1) auf, dem eine Primärwicklung (2) und eine Sekundärwicklung (3) innerhalb einer Umhüllung (4,5) zugeordnet sind. Um bei einfachem Aufbau eine hohe Betriebssicherheit zu erreichen, umschließt die Umhüllung (4,5) den Magnetkern (1) mit den Wicklungen (2,3) allseitig gasdicht, wobei der den Magnetkern mit den Wicklungen aufnehmende Hohlraum mit SF6-Isoliergas gefüllt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01F 38/26; **H01F 27/02**

IPC 8 full level
H01F 27/02 (2006.01); **H01F 38/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 27/02 (2013.01); **H01F 38/26** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 2843608 A1 19800410 - RAUPACH FRIEDRICH
• DE 3803846 A1 19890817 - SOMMER BERND DIPL ING [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 2843608 A1 19800410 - RAUPACH FRIEDRICH
• [X] FR 2179805 A1 19731123 - OSOBOE K BJURO INS [SU]
• [A] FR 2179250 A1 19731116 - STROEMBERG OY AB [FI]
• [A] CH 240528 A 19451231 - GOLDSTEIN ISAAK DR [CH]
• [A] DE 3803846 A1 19890817 - SOMMER BERND DIPL ING [DE]
• [A] DE 942823 C 19560509 - KOCH & STERZEL AG
• [A] DE 2108153 A1 19720831 - MESSWANDLER BAU GMBH
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1, no. 155 (E - 77) 12 December 1977 (1977-12-12)

Cited by
CN108305768A; EP0755061A1; CN108183014A; US11605501B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0653767 A1 19950517; **EP 0653767 B1 19980107**; DE 4338537 A1 19950518; DE 59404942 D1 19980212

DOCDB simple family (application)
EP 94115707 A 19941006; DE 4338537 A 19931111; DE 59404942 T 19941006