

Title (en)

Transformer for the transfer of high electrical power at high frequency.

Title (de)

Transformator zum Übertragen hoher elektrischer Leistungen bei hoher Frequenz.

Title (fr)

Transformateur pour le transfert de hautes puissances électriques à fréquence élevée.

Publication

EP 0601225 A1 19940615 (DE)

Application

EP 92120854 A 19921207

Priority

EP 92120854 A 19921207

Abstract (en)

Transformers are known which have a coaxial winding construction for transmitting high electrical powers at high frequency and with low power loss. In order to make it possible better to eliminate the dissipation of heat produced at very high powers and very high frequencies, the windings (1, 2) are constructed in the form of mutually coaxial cylindrical parts (7, 13) of different sizes, the corresponding smaller cylindrical part (7) of which is arranged inside the larger cylindrical part (13) and accommodates the transformer core (3). The cylindrical parts (7, 13) are filled with a coolant (20) which covers the transformer core (3). <IMAGE>

Abstract (de)

Es sind Transformatoren bekannt, die zum Übertragen hoher elektrischer Leistungen bei hoher Frequenz und geringen Verlustleistungen einen koaxialen Windungsaufbau aufweisen. Um die bei sehr hohen Leistungen und sehr hohen Frequenzen entstehende Verlustwärme besser abführen zu können, sind die Windungen (1, 2) in Form von zueinander koaxialen Becherteilen (7, 13) unterschiedlicher Größe ausgebildet, von denen das jeweils kleinere Becherteil (7) im Inneren des größeren Becherteils (13) angeordnet ist und den Transformatorkern (3) aufnimmt. Die Becherteile (7, 13) sind mit einem den Transformatorkern (3) bedeckenden Kühlmedium (20) gefüllt. <IMAGE>

IPC 1-7

H01F 31/00

IPC 8 full level

H01F 30/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 30/16 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 2115574 A1 19721012 - AEG ELOTHERM GMBH
- [Y] DE 922839 C 19550127 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- [A] DE 3928223 A1 19900301 - HITACHI METALS LTD [JP]
- [A] FR 1330315 A 19630621 - MATERIEL ELECTRIQUE S W LE

Cited by

AU2004201441B2; AU2004201441B9; US6078239A; EP0875908A4; US6998573B2; US7274000B2; US7796005B2; US7573000B2; EP2083390A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0601225 A1 19940615

DOCDB simple family (application)

EP 92120854 A 19921207