

Title (en)

Power supply assembly with a transformer with a transformer core with legs arranged in polygons

Title (de)

Stromversorgungsanordnung mit einem Transformator mit einem Transformatorkern mit im Polygon angeordneten Schenkeln

Title (fr)

Agencement d'alimentation électrique doté d'un transformateur avec noyau de transformateur équipé de branches agencées en polygone

Publication

EP 2698800 A1 20140219 (DE)

Application

EP 12180740 A 20120816

Priority

EP 12180740 A 20120816

Abstract (en)

The arrangement has a transformer comprising a transformer core with a bracket (K1) and a connecting yoke (K2), where the bracket and the yoke are designed in the form of a cylinder. Primary windings and secondary windings (T1.1, T1.2, T1.3) are arranged on the bracket. The secondary windings comprise connections (A1) e.g. neutral connection and external conductor connections. The conductor connections are mechanically and electrically connected with an electrically conducting carrier, where an outer end of the carrier lies at an outer side of the cylinder.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Stromversorgungsanordnung mit einem ersten Transformator (T1), - der einen Transformatorkern (K) aufweist, - wobei der Transformatorkern (K) Schenkel (K1) und diese verbindende Joche (K2) hat, - wobei die Schenkel (K1) und Joche (K2) in der geometrischen Form eines Zylinders angeordnet sind und der Zylinder ein erstes Polygon als Grundfläche und ein zweites Polygon als der Grundfläche gegenüberliegende Fläche hat, - wobei die Joche (K2) entlang von Kanten des ersten Polygons sowie entlang von Kanten des zweiten Polygons angeordnet sind und die Schenkel (K1) entlang der Kanten einer Mantelfläche des Zylinders angeordnet sind, - und mit auf den Schenkeln (K1) des Transformators (T1) angeordneten Primärwicklungen und Sekundärwicklungen (T1.1, T1.2, T1.3), dadurch gekennzeichnet, dass die Sekundärwicklungen (T1.1, T1.2, T1.3) wenigstens drei Anschlüsse (A), darunter einen Neutralleiteranschluss und zwei Außenleiteranschlüsse haben, dass alle Außenleiteranschlüsse der Sekundärwicklungen mit je einem ersten elektrisch leitenden Träger (L) mechanisch und elektrisch verbunden sind, der ein äußeres Ende hat und dass die äußeren Enden der Träger (L) außerhalb des Zylinders liegen.

IPC 8 full level

H01F 27/28 (2006.01); **H01F 30/12** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

H01F 27/25 (2013.01 - KR); **H01F 27/2852** (2013.01 - EP US); **H01F 30/12** (2013.01 - EP KR US); **H01F 38/00** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

WO 0025327 A1 20000504 - A T T ADVANCED TRANSFORMER TEC [IL], et al

Citation (search report)

- [XYI] CN 102290211 A 20111221
- [XYI] CN 202159558 U 20120307 - GUANGDONG HAIHONG TRANSFORMER
- [Y] EP 2388236 A1 20111123 - AEG POWER SOLUTIONS BV [NL]
- [A] EP 2479880 A1 20120725 - AEG POWER SOLUTIONS BV [NL]
- [A] US 6792666 B1 20040921 - BOLOTINSKY YURI [IL], et al

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2698800 A1 20140219; **EP 2698800 B1 20141008**; CA 2823293 A1 20140216; CN 103595220 A 20140219; JP 2014039037 A 20140227; KR 20140023218 A 20140226; RU 2013138228 A 20150220; TW 201409501 A 20140301; US 2014049246 A1 20140220

DOCDB simple family (application)

EP 12180740 A 20120816; CA 2823293 A 20130809; CN 201310352582 A 20130814; JP 2013168722 A 20130814; KR 20130095898 A 20130813; RU 2013138228 A 20130815; TW 102121480 A 20130618; US 201313764962 A 20130212