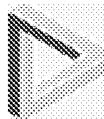


(19)



österreichisches  
patentamt

(10)

AT 511792 A3 2015-01-15

(12)

## Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer:  
(22) Anmeldetag:  
(88) Recherchenbericht  
veröffentlicht am:

A 1092/2011  
26.07.2011  
15.01.2015

(51) Int. Cl.: H02H 3/00

(2006.01)

(56) Entgegenhaltungen:  
JP H11168016 A  
GB 1436770 A  
GB 1324880 A

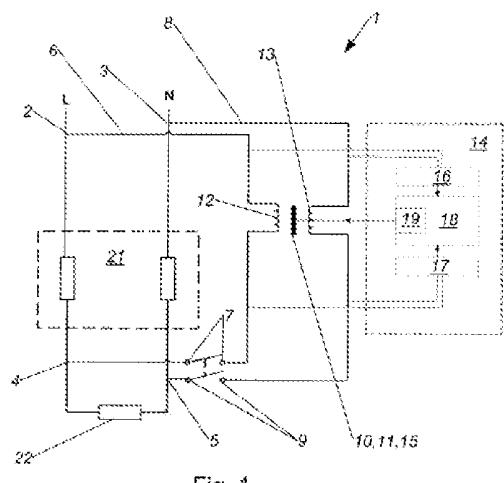
(71) Patentanmelder:  
EATON GMBH  
3943 SCHREMS (AT)

(72) Erfinder:  
KOCH MICHAEL  
WIEN (AT)

(74) Vertreter:  
GIBLER & POTH PATENTANWÄLTE OG  
WIEN

### (54) SCHALTGERÄT

(57) Bei einem Schaltgerät (1) mit wenigstens einem ersten Eingang (2) und einem zweiten Eingang (3), sowie wenigstens einem ersten Ausgang (4) und einem zweiten Ausgang (5), wobei der erste Eingang (2) mittels eines ersten Leiters (6) und einem ersten Schaltkontaktpaar (7) mit dem ersten Ausgang (4) verbunden ist, und wobei der zweite Eingang (3) mittels eines zweiten Leiters (8) und einem zweiten Schaltkontaktpaar (9) mit dem zweiten Ausgang (5) verbunden ist, wobei das Schaltgerät (1) einen Transformator (10) mit einem Kern (11) aufweist, und der erste Leiter (6) wenigstens bereichsweise eine erste Wicklung (12) des Transformators (10) bildet, und der zweite Leiter (8) wenigstens bereichsweise eine zweite Wicklung (13) des Transformators (10) bildet, wird vorgeschlagen, dass das Schaltgerät (1) eine Schaltungsanordnung (14) umfasst, zur Aufrechterhaltung eines ungesättigten Zustandes des Kerns (11). Weiters umfasst die Erfindung ein Verfahren zur Aufrechterhaltung eines ungesättigten Zustandes eines Kerns (11) eines Transformators (10).



| Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:<br><b>H02H 3/00</b> (2006.01)   |  |                                 |
|---|--|---------------------------------|
| Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:<br><b>H02H 3/00</b> (2013.01)   |  |                                 |
| Recherchierte Prüfstoff (Klassifikation):<br>H02H   |  |                                 |
| Konsultierte Online-Datenbank:<br>EPODOC, Espacenet   |  |                                 |
| Dieser Recherchenbericht wurde zu den am <b>27.06.2012</b> eingereichten Ansprüchen <b>1–12</b> erstellt.   |  |                                 |
| Kategorie <sup>*)</sup>   | Bezeichnung der Veröffentlichung:<br>Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder),<br>Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich   | Betreffend<br>Anspruch          |
| A   | JP H11168016 A (TAKAOKA ELECTRIC MFG CO LTD) 22. Juni 1999<br>(22.06.1999)<br>Zusammenfassung  | 1                               |
| A   | GB 1436770 A (BBC BROWN BOVERI & CIE) 26. Mai 1976<br>(26.05.1976)<br>Zusammenfassung; Fig.1   | 1                               |
| A   | GB 1324880 A (ASEA AB) 25. Juli 1973 (25.07.1973)<br>Zusammenfassung; Fig.1  | 1                               |
| Datum der Beendigung der Recherche:<br>19.12.2013   |  |                                 |
| Seite 1 von 1   |  | Prüfer(in):<br>GRÖSSING Gerhard |
| <sup>*)</sup> Kategorien der angeführten Dokumente:   |  |                                 |
| X Veröffentlichung <b>von besonderer Bedeutung</b> : der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden.  | A Veröffentlichung, die den allgemeinen <b>Stand der Technik</b> definiert.<br>P Dokument, das <b>von Bedeutung</b> ist (Kategorien X oder Y), jedoch <b>nach dem Prioritätstag</b> der Anmeldung veröffentlicht wurde.<br>E Dokument, das <b>von besonderer Bedeutung</b> ist (Kategorie X), aus dem ein „ <b>älteres Recht</b> “ hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen).<br>& Veröffentlichung, die Mitglied der selben <b>Patentfamilie</b> ist. |                                 |
| Y Veröffentlichung <b>von Bedeutung</b> : der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese <b>Verbindung für einen Fachmann naheliegend</b> ist. |  |                                 |