

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer: A 295/2012
(22) Anmeldetag: 09.03.2012
(88) Recherchenbericht
veröffentlicht am: 15.04.2013

(51) Int. Cl. : **H02H 3/34** (2006.01)
H01H 83/02 (2006.01)

(56) Entgegenhaltungen:
EP 0041374 A1 DE 1915455 A1

(73) Patentanmelder:
EATON Industries (Austria) GmbH
3943 SCHREMS (AT)

(54) **Fehlerstromschutzschalter**

(57) Fehlerstromschutzschalter (15) mit einer Detektoreinheit (1) zum Erkennen einer Neutraleiterunterbrechung in einem symmetrischen Mehrphasenstromnetz (2) mit wenigstens einem ersten Außenleiter (L1), einem zweiten Außenleiter (L2) und einem Neutraleiter (N), wobei die Außenleiter (L1, L2) jeweils mittels Stickleitungen (3, 4) selber Impedanz mit einem Sternpunkt (6) verbunden sind, wobei die Detektoreinheit (1) wenigstens einen ersten Sensor (7) aufweist, zum Erkennen, insbesondere zum Messen, einer Potentialdifferenz zwischen dem Sternpunkt (6) und dem Neutraleiter (N), wobei der Fehlerstromschutzschalter (15) wenigstens einen Summenstromwandler (21) aufweist, und wobei der Summenstromwandler (21) als erster Sensor (7) ausgebildet ist.

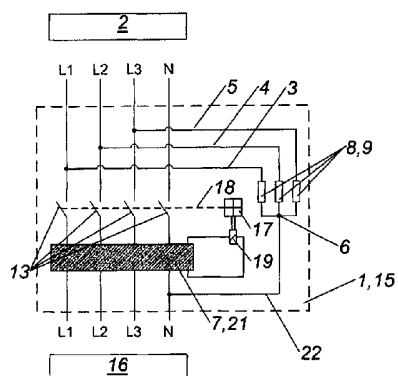


Fig. 4



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:
H02H 3/34 (2006.01); H01H 83/02 (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA:
H02H 3/34; H01H 83/02

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):
H01H, H02H

Konsultierte Online-Datenbank:
WPI, EPODOC

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 9. März 2012 eingereichten Ansprüchen 1-3, 11, 13 erstellt.

Kategorie ¹⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	EP 0041374 A1 (EVANS, J.D.) 09. Dezember 1981 (09.12.1981) Zusammenfassung, Fig. 3; Seite 3, Zeilen 4-24; Seite 4, Zeilen 13-33.	1-3, 11
Y		13
Y	DE 1915455 A1 (WAJL, L. et al.) 13. November 1969 (13.11.1969) Fig. 1, 2; Seite 6, Zeile 10 - Seite 7, Zeile 17; Seite 9, Zeile 11 - Seite 10, Zeile 35.	13

Datum der Beendigung der Recherche:
1. Februar 2013

☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt

Prüfer(in):
LOIBNER K.

¹⁾ Kategorien der angeführten Dokumente:

- X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.
- Y Veröffentlichung von Bedeutung: der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist.

- A Veröffentlichung, die den **allgemeinen Stand der Technik** definiert.
- P Dokument, das **von Bedeutung** ist (Kategorien X oder Y), jedoch **nach dem Prioritätstag** der Anmeldung veröffentlicht wurde.
- E Dokument, das **von besonderer Bedeutung** ist (Kategorie X), aus dem ein **älteres Recht** hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen).
- & Veröffentlichung, die Mitglied der selben **Patentfamilie** ist.