

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer: A 9414/2009
(86) PCT-Anmeldenummer: PCT/EP09007907
(22) Anmeldetag: 04.11.2009
(88) Recherchenbericht
veröffentlicht am: 15.02.2018

(51) Int. Cl.: **H05B 33/08** (2006.01)

(30) Priorität:
05.11.2008 DE 102008055862 beansprucht.

(56) Entgegenhaltungen:
EP 1608206 A1
JP 2008104272 A
CHEN, B. et al.: "High Speed Digital Isolators Using Microscale On-Chip Transformers", Analog Devices, [online], 22. Juli 2003 (22.07.2003) [ermittelt am 7. September 2016 (07.09.2016)].
Ermittelt im Internet:
<URL:http://www.analog.com/media/cn/technical-documentation/technical-articles/icoupler_baoxing.pdf>
US 2008018261 A1
WO 2008116042 A2
US 6369525 B1
US 6504267 B1
US 6563718 B1

(71) Patentanmelder:
Tridonic GmbH & Co KG
6851 Dornbirn (AT)

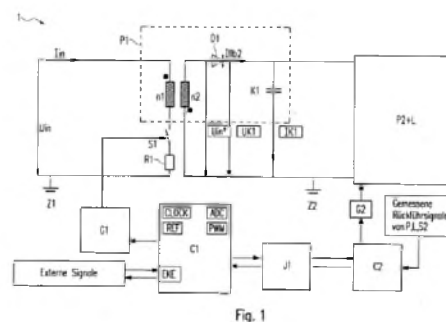
(72) Erfinder:
Barth Alexander
6861 Alberschwende (AT)

(74) Vertreter:
BARTH ALEXANDER DIPL.ING. (FH)
6851 DORNBIERN (AT)

(54) LEUCHTMITTEL-BETRIEBSGERÄT MIT POTENTIALTRENNUNG

(57) Betriebsgerät zum Betreiben mindestens eines Leuchtmittels, einer LED, aufweisend: insbesondere

- einen mit Netzspannung (U_{in}) versorgten ersten Wandler (P1) mit einem ersten Bezugspotential ($Z1$),
- einen vom ersten Wandler (P1) galvanisch getrennten zweiten Wandler (P2) mit einem zweiten Bezugspotential ($Z2$) zum Versorgen eines Lastkreises (L) mit dem Leuchtmittel, und
- eine erste Logikschaltung (C1) zum Steuern des ersten Wandlers (P1) und eine zweite Logikschaltung (C2) zum Steuern des zweiten Wandlers (P2), aufweisend mindestens einen durch die erste Logikschaltung (C1) angesteuerten ersten Leistungsschalter (S1), der entsprechend den ersten Wandler (P1) taktet, weiterhin aufweisend mindestens einen durch die zweite Logikschaltung (C2) angesteuerten zweiten Leistungsschalter (S2) der entsprechend den zweiten Wandler (P2) taktet, wobei die erste Logikschaltung (C1) und die zweite Logikschaltung (C2) über eine potentialgetrennte Schnittstelle (J1) miteinander verbunden sind, wobei die erste Logikschaltung (C1) die zweite Logikschaltung Schnittstelle (C2) und die potentialgetrennte (J1) in einem integrierten Schaltkreis integriert sind.



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:

H05B 33/08 (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:

H05B 33/0815 (2013.01); H05B 33/0842 (2013.01); H05B 33/0887 (2013.01)

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):

H05B

Konsultierte Online-Datenbank:

WPI, EPODOC

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 04.11.2009 eingereichten Ansprüchen 1-17 erstellt.

Kategorie ^{*)}	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	EP 1608206 A1 (ST MICROELECTRONICS SRL) 21. Dezember 2005 (21.12.2005) Zusammenfassung, Fig. 1, 3; Absätze [0019]-[0021], [0023]-[0028], [0032]-[0035].	1, 4-6, 10-17
Y		2, 3, 7
X	JP 2008104272 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD) 01. Mai 2008 (01.05.2008) Zusammenfassung, Fig. 1, 2; Absätze [0016], [0022], [0038]-[0048].	13-17
Y		2, 7
Y	CHEN, B. et al.: "High Speed Digital Isolators Using Microscale On-Chip Transformers", Analog Devices, [online], 22. Juli 2003 (22.07.2003) [ermittelt am 7. September 2016 (07.09.2016)]. Ermittelt im Internet: <URL:http://www.analog.com/media/cn/technical-documentation/technical-articles/icoupler_baoxing.pdf> Fig. 3; Seiten 2-4.	3
X	US 2008018261 A1 (KASTNER, M.) 24. Januar 2008 (24.01.2008) Zusammenfassung, Fig. 6, 7; Absätze [0009], [0021], [0044]-[0046], [0104].	1, 4-6, 8-17
X	WO 2008116042 A2 (ACCESS BUSINESS GROUP INT LLC) 25. September 2008 (25.09.2008) Zusammenfassung, Fig. 1, 4; Absätze [0021], [0037]-[0048], [0052], [0055]-[0063].	13-17
A	US 6369525 B1 (CHANG, C. et al.) 09. April 2002 (09.04.2002) Zusammenfassung, Fig. 5; Spalte 6, Zeilen 30-55.	1-17

Datum der Beendigung der Recherche:

07.09.2016

Seite 1 von 2

Prüfer(in):

LOIBNER Klaus

^{*)} 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.

Kategorie*)	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	US 6504267 B1 (GIANNOPOULOS, D.) 07. Januar 2003 (07.01.2003) Zusammenfassung, Fig. 5; Spalte 4, Zeile 35 - Spalte 5, Zeile 37.	1-17
A	US 6563718 B1 (LI, Q. et al.) 13. Mai 2003 (13.05.2003) Zusammenfassung, Fig. 4; Spalte 5, Zeilen 2-20.	1-17