



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.12.2006 Patentblatt 2006/52

(51) Int Cl.:
H05B 39/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.12.2003 Patentblatt 2003/50

(21) Anmeldenummer: 03010437.6

(22) Anmeldetag: 09.05.2003

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(30) Priorität: 06.06.2002 DE 10225004
10.10.2002 DE 10247333

(71) Anmelder: ABB PATENT GmbH
68526 Ladenburg (DE)

(72) Erfinder:
• Schlicher, Thomas, Dipl.-Ing.
37520 - Osterode (DE)
• Ulbrich, Stefan, Dipl.-Ing.
58579 Schalksmühle (DE)

(74) Vertreter: Miller, Toivo et al
ABB Patent GmbH
Postfach 1140
68520 Ladenburg (DE)

(54) Mehrkanaldimmer

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Mehrkanal-dimmer, der eine Anzahl n Leistungsstufen (1.1 bis 1.n) aufweist, wobei die Leistungsstufen (1.1 bis 1.n) mit einem gemeinsamen Kühlkörper (2) thermisch gekoppelt und für eine optionale lastseitige Parallelschaltung von mindestens zwei der Leistungsstufen (1.1 bis 1.n) ein-

gerichtet sind. Die eingangsseitig parallelgeschalteten Leistungsstufen (1.1 bis 1.n) sind mit einer den Gesamtlaststrom zuführenden Eingangsstufe (3) verbunden, wobei die Eingangsstufe (3) eine Einrichtung zur Strombegrenzung aufgrund einer thermischen Überwachung aufweist.

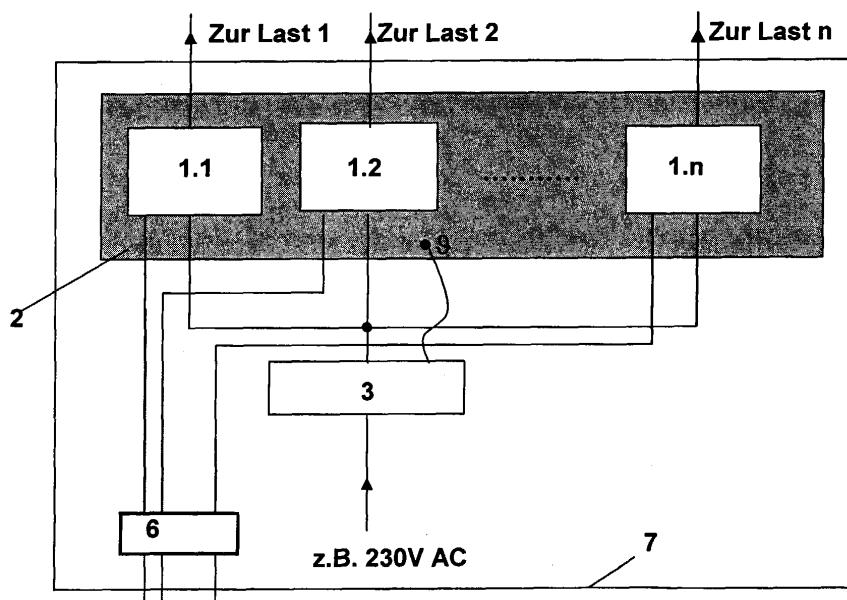


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	WO 00/28792 A2 (LIGHTECH ELECTRONICS IND LTD [IL]; BARAK SHAUL [IL]; DOROSHEV VICTOR [) 18. Mai 2000 (2000-05-18) * Seite 3, Zeile 24 - Seite 4, Zeile 17 * -----	1-8	INV. H05B39/08
Y	EP 0 901 313 A2 (ABB PATENT GMBH [DE]) 10. März 1999 (1999-03-10) * das ganze Dokument * -----	1-8	
Y	JP 01 061997 A (YOKOGAWA ELECTRIC CORP) 8. März 1989 (1989-03-08) * Abbildungen * -----	1-8	
A	US 4 675 777 A (WATROUS DONALD L [US]) 23. Juni 1987 (1987-06-23) -----		
A	EP 0 588 273 A1 (ABB PATENT GMBH [DE]) 23. März 1994 (1994-03-23) -----		
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
H05B			
<p>1</p> <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		20. November 2006	Maicas, Jes s
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	
<small>EPO FORM 1503/03.82 (P04C03)</small>			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 01 0437

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

20-11-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0028792	A2	18-05-2000	AT AU CA DE DE EP ES IL US	240630 T 1072600 A 2350050 A1 69907950 D1 69907950 T2 1135974 A2 2198968 T3 126967 A 6157551 A		15-05-2003 29-05-2000 18-05-2000 18-06-2003 05-02-2004 26-09-2001 01-02-2004 12-09-2002 05-12-2000
EP 0901313	A2	10-03-1999	AT DE NO	278312 T 19738857 A1 984072 A		15-10-2004 15-04-1999 08-03-1999
JP 1061997	A	08-03-1989		KEINE		
US 4675777	A	23-06-1987		KEINE		
EP 0588273	A1	23-03-1994	AT DE ES	156649 T 4231060 A1 2107595 T3		15-08-1997 24-03-1994 01-12-1997