



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.03.2004 Patentblatt 2004/12

(51) Int Cl.⁷: **H05B 39/08**, H05B 37/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.11.2001 Patentblatt 2001/48

(21) Anmeldenummer: **01111250.5**

(22) Anmeldetag: **15.05.2001**

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

(71) Anmelder: **Heinrich Kopp AG**
D-63796 Kahl (DE)

(72) Erfinder: **Heinz, Klaus-Dieter**
63450 Hanau (DE)

(74) Vertreter: **Reinhard - Skuhra - Weise & Partner**
Postfach 44 01 51
80750 München (DE)

(54) **Dimmer**

(57) Dimmer zur Helligkeitseinstellung von Beleuchtungseinrichtungen mit einem Leistungsschalter (7) zum Schalten eines Laststromkreises innerhalb eines Dimm-Phasenwinkelbereichs, einer Einstelleinrichtung (14) zum Einstellen eines Dimm-Phasenwinkels.

und mit einer Steuereinrichtung (12) zum Ansteuern des Leistungsschalters (7) in Abhängigkeit von einem durch die Einstelleinrichtung (14) eingestellten Dimm-Phasenwinkels oder einem übertragenen Dimm-Steuerbefehl.

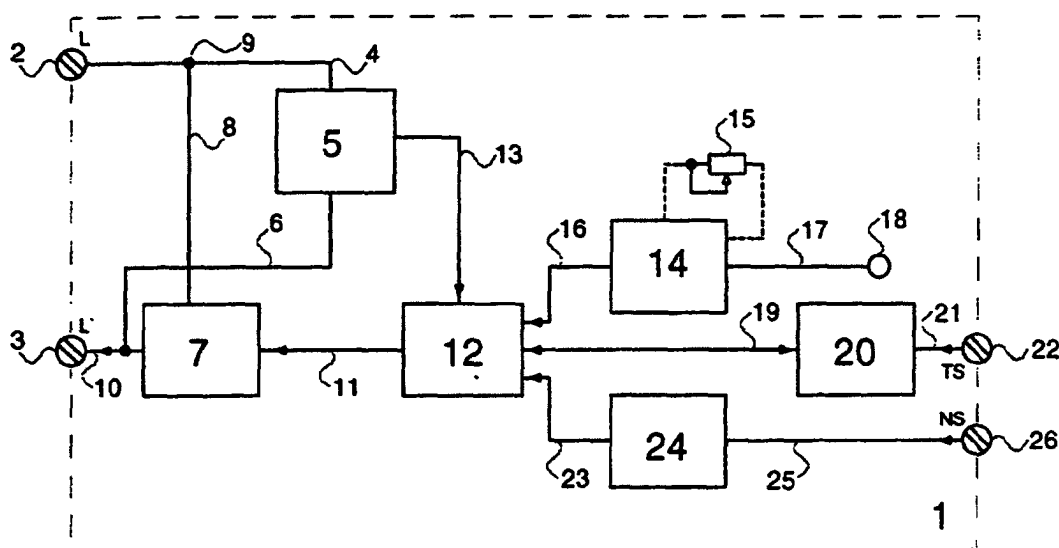


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 1250

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 691 605 A (VENKITASUBRAHMANIAN SREERAMAN ET AL) 25. November 1997 (1997-11-25) * Spalte 20, Zeile 21 - Spalte 24, Zeile 3 *	1	H05B39/08 H05B37/02
X	WO 97 06655 A (PHILIPS ELECTRONICS NV ;PHILIPS NORDEN AB (SE)) 20. Februar 1997 (1997-02-20) * Seite 5, Zeile 26 - Seite 8, Zeile 6 *	1	
E	US 6 326 740 B1 (BRUNING GERT W ET AL) 4. Dezember 2001 (2001-12-04) * Spalte 6, Zeile 3 - Spalte 7, Zeile 10 *	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 26. Januar 2004	Prüfer Villafuerte Abrego
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	

EPO FORM 1503 03.82 (P/MC03)

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

EP 01 11 1250

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.

26-01-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5691605 A	25-11-1997	US 5559395 A	24-09-1996
		CA 2202067 A1	20-02-1997
		DE 69613206 D1	12-07-2001
		DE 69613206 T2	22-11-2001
		EP 0786193 A1	30-07-1997
		WO 9706655 A1	20-02-1997
		JP 10507579 T	21-07-1998
		TW 387651 Y	11-04-2000
		CN 1149956 A ,B	14-05-1997
		DE 69614471 D1	20-09-2001
		DE 69614471 T2	08-05-2002
		EP 0763311 A1	19-03-1997
		WO 9631096 A1	03-10-1996
		JP 10501651 T	10-02-1998
		US 5872429 A	16-02-1999
WO 9706655 A	20-02-1997	US 5691605 A	25-11-1997
		CA 2202067 A1	20-02-1997
		DE 69613206 D1	12-07-2001
		DE 69613206 T2	22-11-2001
		EP 0786193 A1	30-07-1997
		WO 9706655 A1	20-02-1997
		JP 10507579 T	21-07-1998
		TW 387651 Y	11-04-2000
US 6326740 B1	04-12-2001	CN 1298625 T	06-06-2001
		WO 0038483 A1	29-06-2000
		EP 1057382 A1	06-12-2000
		JP 2002533886 T	08-10-2002

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82