

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**09.07.2008 Patentblatt 2008/28**

(51) Int Cl.:  
**H05B 37/02 (2006.01)**      **H05B 37/03 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**15.11.2006 Patentblatt 2006/46**

(21) Anmeldenummer: **06112891.4**

(22) Anmeldetag: **21.04.2006**

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

(30) Priorität: **12.05.2005 DE 102005023295**

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT  
80333 München (DE)**

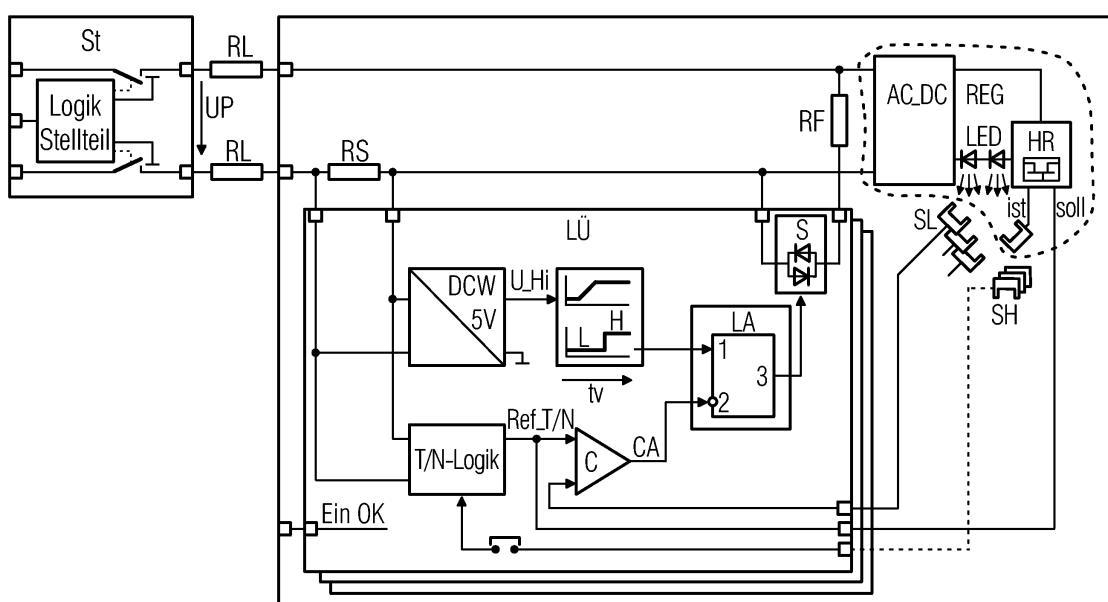
(72) Erfinder: **Temming, Rudolf  
38154, Königslutter (DE)**

### (54) Schaltung zur Ansteuerung und Überwachung eines Lichtsignals

(57) Die Erfindung betrifft eine Schaltung zur Ansteuerung und Überwachung eines Lichtsignals, insbesondere eines LED-Signals, mit einem Stellteil (St) zur Bereitstellung einer Prozessspannung (UP) und einem Signalgeber (Sign) zur Vorgabe von Stromfenstern (Strom\_Tag, Strom\_Nacht) für Tagbetrieb und Nachtbetrieb. Um eine weitgehende Unabhängigkeit der Schal-

tung von variablen Parametern, insbesondere der Leistungsaufnahme der Leuchtelemente, zu erreichen, ist vorgesehen, dass der Signalgeber (Sign) einen Regler (REG) aufweist, der über Helligkeitssensoren (SL) zur Messung der Helligkeit des Lichtsignals mit einer Überwachungslogik (LÜ) verbunden ist, die einen Tag- bzw. Nacht-Sollwert des Stromfensters (Strom\_Tag, Strom\_Nacht) für den Regler (REG) erzeugt.

FIG 2





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	
X	DE 102 08 462 A1 (OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS GMBH [DE]) 4. September 2003 (2003-09-04)	1,2	INV. H05B37/02 H05B37/03
Y	* Satz 12 - Satz 46; Abbildungen 1-7 * -----	4,5	
X	US 6 236 331 B1 (DUSSUREAULT GUY [CA]) 22. Mai 2001 (2001-05-22) * Spalte 1, Zeile 41 - Spalte 3, Zeile 45; Abbildungen 1,2 *	1,3	
Y	DE 196 08 886 A1 (MACHATE JUERGEN [DE]) 11. September 1997 (1997-09-11) * Spalte 1, Zeile 53 - Spalte 3, Zeile 24; Abbildungen 1-6 *	4	
Y	WO 98/49872 A (SIGNAL HOUSE LIMITED [GB]; BEARFIELD GEORGE JOSEPH [GB]; WAREING JAMES) 5. November 1998 (1998-11-05) * Seite 10, Zeile 1 - Seite 11, Zeile 26; Abbildungen 1-4 *	5	
A	EP 0 678 078 A (SIEMENS INTEGRA VERKEHRSTECHNI [CH] SIEMENS SCHWEIZ AG [CH]) 25. Oktober 1995 (1995-10-25) -----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	DE 202 20 900 U1 (SCHMELING TILL [DE]; KUIPERS ULRICH [DE]; BARFUS MEIKE [DE]) 27. Mai 2004 (2004-05-27) -----		H05B
A	DE 102 01 908 C1 (STUEHRENBERG GMBH [DE]) 17. Juli 2003 (2003-07-17) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 2. Juni 2008	Prüfer Albertsson, Gustav
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			

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

EP 06 11 2891

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.

02-06-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10208462	A1	04-09-2003	EP	1341402 A2	03-09-2003
US 6236331	B1	22-05-2001	KEINE		
DE 19608886	A1	11-09-1997	KEINE		
WO 9849872	A	05-11-1998	AT AU DE DE EP	221304 T 7221098 A 69806748 D1 69806748 T2 0979597 A1	15-08-2002 24-11-1998 29-08-2002 03-07-2003 16-02-2000
EP 0678078	A	25-10-1995	AT WO DE DK NO	170472 T 9512512 A1 59406833 D1 678078 T3 951743 A	15-09-1998 11-05-1995 08-10-1998 07-06-1999 05-07-1995
DE 20220900	U1	27-05-2004	KEINE		
DE 10201908	C1	17-07-2003	KEINE		