



(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

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

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

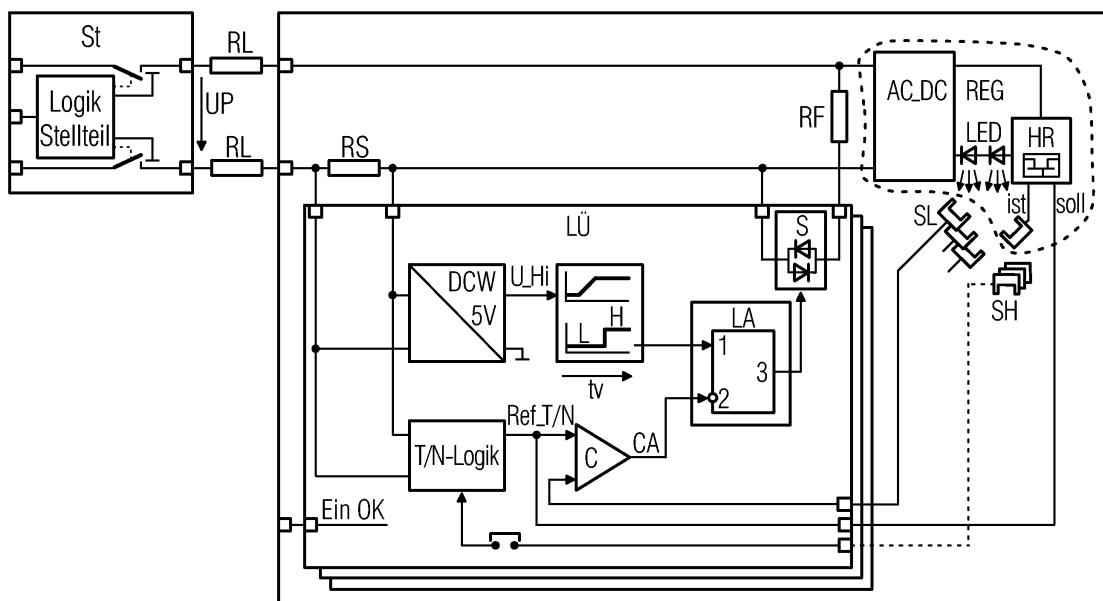
(30) Priorität: **12.05.2005 DE 102005023295**

(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





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 11 2891

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|---|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| 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 | | | |
| Recherchenort Den Haag | | Abschlußdatum der Recherche 2. Juni 2008 | Prüfer Albertsson, Gustav |
| <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <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> | | | |

2
EPO FORM 1503 03.82 (P4C03)

**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 | 221304 T | 15-08-2002 |
| | | | AU | 7221098 A | 24-11-1998 |
| | | | DE | 69806748 D1 | 29-08-2002 |
| | | | DE | 69806748 T2 | 03-07-2003 |
| | | | EP | 0979597 A1 | 16-02-2000 |
| EP 0678078 | A | 25-10-1995 | AT | 170472 T | 15-09-1998 |
| | | | WO | 9512512 A1 | 11-05-1995 |
| | | | DE | 59406833 D1 | 08-10-1998 |
| | | | DK | 678078 T3 | 07-06-1999 |
| | | | NO | 951743 A | 05-07-1995 |
| DE 20220900 | U1 | 27-05-2004 | KEINE | | |
| DE 10201908 | C1 | 17-07-2003 | KEINE | | |

EPO FORM P0461

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