



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 083 774 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.01.2002 Patentblatt 2002/05

(51) Int Cl.7: **H05B 33/08, H02H 5/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.03.2001 Patentblatt 2001/11

(21) Anmeldenummer: **00119068.5**

(22) Anmeldetag: **02.09.2000**

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

(72) Erfinder:
• **Nachtigall, Klaus, Dipl.Ing.**
79199 Kirchzarten (DE)
• **Zwick, Hubert, Dipl.Phys.**
70173 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: **10.09.1999 DE 19943345**

(74) Vertreter:
**Patent- und Rechtsanwaltssozietät, Maucher,
Börjes & Kollegen**
Dreikönigstrasse 13
79102 Freiburg i. Br. (DE)

(54) **LED-Leuchte**

(57) Eine LED-Leuchte (1) für Kraftfahrzeuge, weist als Lichtquelle mindestens eine Leuchtdiode (2a) auf, für die eine Schutzschaltung vorgesehen ist. Diese hat wenigstens einen Temperaturfühler (11) zur Messung

der Umgebungstemperatur und mindestens ein Schaltmittel zum Abschalten der Leuchtdiode(n) (2a) beim Überschreiten eines vorgegebenen Temperaturschwellwertes.

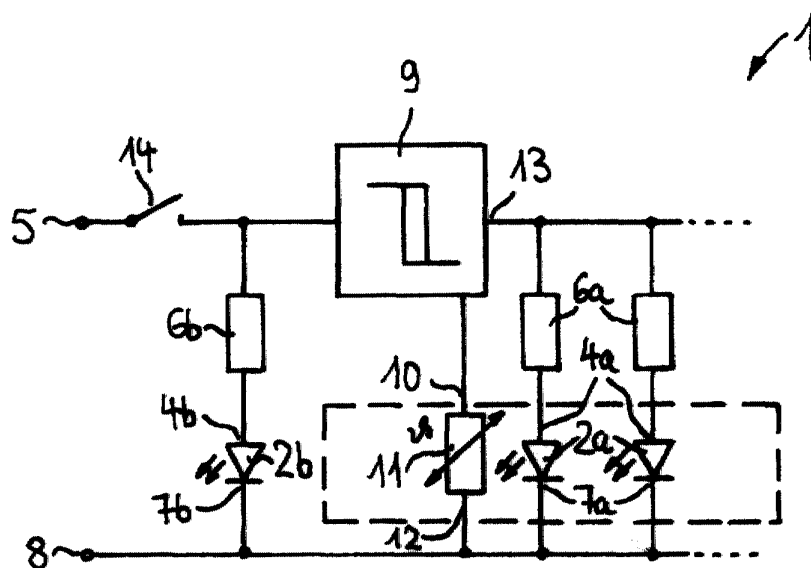


Fig. 2

EP 1 083 774 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 9068

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 90 02 812 U (SIEMENS AG) 7. Juni 1990 (1990-06-07)	1,2,4,5	H05B33/08 H02H5/04
Y	* Seite 4, Zeile 22 - Seite 4, Zeile 26; Abbildungen 1,2 *	3,6,7	
Y	WO 98 16942 A (CATALINA LIGHTING INC) 23. April 1998 (1998-04-23) * Seite 8, Zeile 8 - Seite 8, Zeile 15 * * Seite 11, Zeile 14 - Seite 11, Zeile 22; Abbildungen 5,6,8 *	3	
Y	DE 198 05 771 A (HOHE GMBH & CO KG) 19. August 1999 (1999-08-19) * Spalte 7, Zeile 22 - Spalte 7, Zeile 68; Abbildung 1 *	6,7	
A,D	DE 197 28 763 A (REITTER & SCHEFENACKER GMBH) 14. Januar 1999 (1999-01-14) * Spalte 4, Zeile 27 - Spalte 4, Zeile 43; Abbildung 9 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H05B H02H F21V
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10. Dezember 2001	
		Prüfer Speiser, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 11 9068

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.

10-12-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 9002812 U	07-06-1990	DE 9002812 U1	07-06-1990
		DE 9003012 U1	07-06-1990
-----		-----	
WO 9816942 A	23-04-1998	EP 0873572 A1	28-10-1998
		WO 9816942 A1	23-04-1998
		CA 2240662 A1	10-12-1998
-----		-----	
DE 19805771 A	19-08-1999	DE 19805771 A1	19-08-1999
		DE 29811417 U1	08-10-1998
		US 6152590 A	28-11-2000
-----		-----	
DE 19728763 A	14-01-1999	DE 19728763 A1	14-01-1999
		EP 0891120 A2	13-01-1999
		US 5939839 A	17-08-1999
-----		-----	

EPO FORM P0461

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