



(11) **EP 1 707 868 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.04.2008 Patentblatt 2008/14**

(51) Int Cl.:  
**F21S 8/00 (2006.01) F21V 29/00 (2006.01)**  
**F21W 111/00 (2006.01) F21W 111/06 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.10.2006 Patentblatt 2006/40**

(21) Anmeldenummer: **06005702.3**

(22) Anmeldetag: **21.03.2006**

(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: **WERMA Signaltechnik GmbH + Co. KG  
78604 Rietheim-Weilheim (DE)**

(72) Erfinder: **Höhler, Christian  
78647 Trossingen (DE)**

(30) Priorität: **30.03.2005 DE 102005014817**

(74) Vertreter: **Roth, Klaus  
Patentanwalt  
Karlstrasse 8  
88212 Ravensburg (DE)**

(54) **Signalleuchte, insbesondere für den Wetter ausgesetzten Aussenbereich**

(57) Es wird eine Signalleuchte, insbesondere für den Wetter ausgesetzten Außenbereich, mit wenigstens einem Leuchtelement (4) zum Erzeugen eines Signallichtes vorgeschlagen, deren Signallicht selbst bei klimatisch ungünstigen Bedingungen sicher wahrnehmbar ist. Dies wird erfindungsgemäß dadurch erreicht, dass wenigstens eine vom Leuchtelement (4) separate Heizvorrichtung (7, 8) zum Beheizen wenigstens eines Teils der Signalleuchte vorgesehen ist.

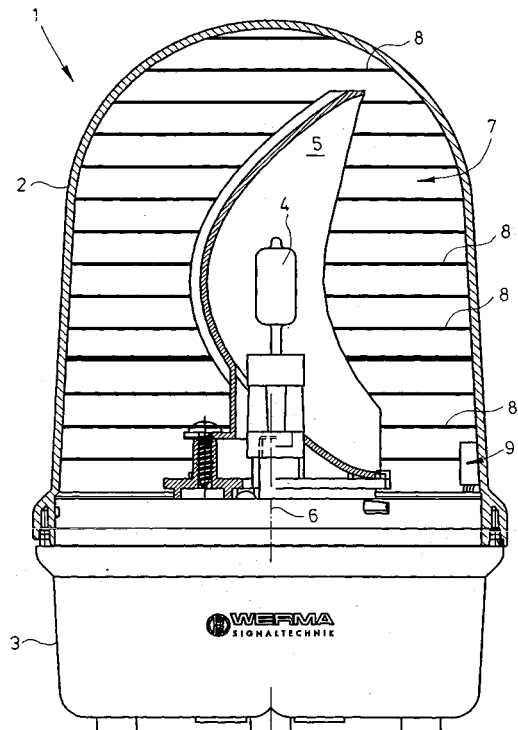


Fig. 1

**EP 1 707 868 A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 207 893 A (JOSEPH NADO) 21. September 1965 (1965-09-21) * Spalte 1, Zeile 31 - Zeile 40 * * Spalte 3, Zeile 27 - Zeile 37 * * Spalte 3, Zeile 65 - Spalte 4, Zeile 9 * * Abbildung 8 *	1,2,6,7, 12-14	INV. F21S8/00 F21V29/00  ADD. F21W111/00 F21W111/06
X	WO 99/60304 A (IND MANUFACTURING AND TRADING [NL]; GELUK JAN MARINUS [NL]) 25. November 1999 (1999-11-25) * Seite 3, Zeile 5 - Zeile 8 * * Seite 7, Zeile 24 - Seite 8, Zeile 15 * * Abbildungen 1,2 *	1,3	
Y		4,5,8,9	
X	DE 103 46 270 A1 (ZIZALA LICHTSYSTEME GMBH WIESE [AT]; MAGNA AUTECA AG WEIZ [AT] ZIZALA) 8. Juli 2004 (2004-07-08) * Seite 3, Absatz 29 - Seite 4, Absatz 41 *  * Zusammenfassung * * Abbildungen 3,4 *	1,12,13	
Y		4,5,8,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	EP 1 113 217 A (HELLA KG HUECK & CO [DE] HELLA KGAA HUECK & CO [DE]) 4. Juli 2001 (2001-07-04) * Spalte 4, Absatz 24 - Spalte 6, Absatz 33 * * Abbildungen 1-3 *	1,6,7	F21S F21V H05B
Y		4,5,8,9	
X	US 6 352 358 B1 (LIEBERMAN LAWRENCE [US] ET AL) 5. März 2002 (2002-03-05) * Spalte 5, Zeile 46 - Spalte 6, Zeile 2 * * Spalte 7, Zeile 21 - Zeile 40 * * Abbildung 9b *	1,2,11	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>22. Februar 2008</b>	Prüfer <b>Blokland, Russell</b>
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 : mündliche 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 03.92 (P04C03)



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 198 23 124 A1 (OPEL ADAM AG [DE]) 25. November 1999 (1999-11-25) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 1 - Zeile 5 * * Abbildung 1 * -----	1-14	
A	EP 0 788 294 A (PILKINGTON UK LTD [GB]) PILKINGTON GLASS LTD [GB] 6. August 1997 (1997-08-06) * Spalte 8, Zeile 38 - Spalte 9, Zeile 51 * * * Abbildungen 2,3 * -----	1-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 22. Februar 2008	Prüfer Blokland, Russell
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 00 5702

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.

22-02-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3207893	A	21-09-1965	KEINE	
-----				
WO 9960304	A	25-11-1999	AT 260439 T	15-03-2004
			AU 3960299 A	06-12-1999
			DE 69915053 D1	01-04-2004
			DE 69915053 T2	09-12-2004
			EP 1078202 A1	28-02-2001
			NL 1009187 C2	19-11-1999
-----				
DE 10346270	A1	08-07-2004	AT 500634 A1	15-02-2006
-----				
EP 1113217	A	04-07-2001	DE 19963337 A1	12-07-2001
			US 2001043477 A1	22-11-2001
-----				
US 6352358	B1	05-03-2002	KEINE	
-----				
DE 19823124	A1	25-11-1999	EP 0960726 A2	01-12-1999
			ES 2214767 T3	16-09-2004
			PT 960726 T	30-06-2004
-----				
EP 0788294	A	06-08-1997	CA 2194936 A1	31-07-1997
			CN 1163339 A	29-10-1997
			DE 69724849 D1	23-10-2003
			DE 69724849 T2	15-07-2004
			ES 2208822 T3	16-06-2004
			JP 3887441 B2	28-02-2007
			JP 9207718 A	12-08-1997
			US 6011244 A	04-01-2000
			ZA 9700626 A	30-07-1997
-----				

EPO FORM P0481

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