



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 439 120 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.06.2005 Patentblatt 2005/24

(51) Int Cl.7: **B63B 45/04**, B60Q 1/26,
F21S 8/00, F21V 5/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.07.2004 Patentblatt 2004/30

(21) Anmeldenummer: **03007635.0**

(22) Anmeldetag: **03.04.2003**

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

(72) Erfinder:
• **Rohlfing, Ralph**
28844 Weyhe (DE)
• **Serfass, Wolfgang**
28219 Bremen (DE)

(30) Priorität: **20.01.2003 DE 10302231**

(74) Vertreter: **Heiland, Karsten, Dipl.-Ing. et al**
Meissner, Bolte & Partner
Anwaltssozietät GbR
Hollerallee 73
28209 Bremen (DE)

(71) Anmelder: **aqua signal Aktiengesellschaft**
Spezialleuchtenfabrik
28307 Bremen (DE)

(54) **Laterne mit elektrischem Leuchtmittel und Verfahren zum Betreiben der Laterne**

(57) Die Erfindung betrifft eine Laterne (10) mit mindestens einem elektrischen Leuchtmittel (32). Vorgesehen ist mindestens ein Sensor (40) zum Erfassen der

Lichtstärke des Leuchtmittels. In Abhängigkeit vom Ausgangssignal des Sensors (40) werden Strom und/oder Spannung für das Leuchtmittel (32) geändert. Als Leuchtmittel sind insbesondere LEDs (32) vorgesehen.

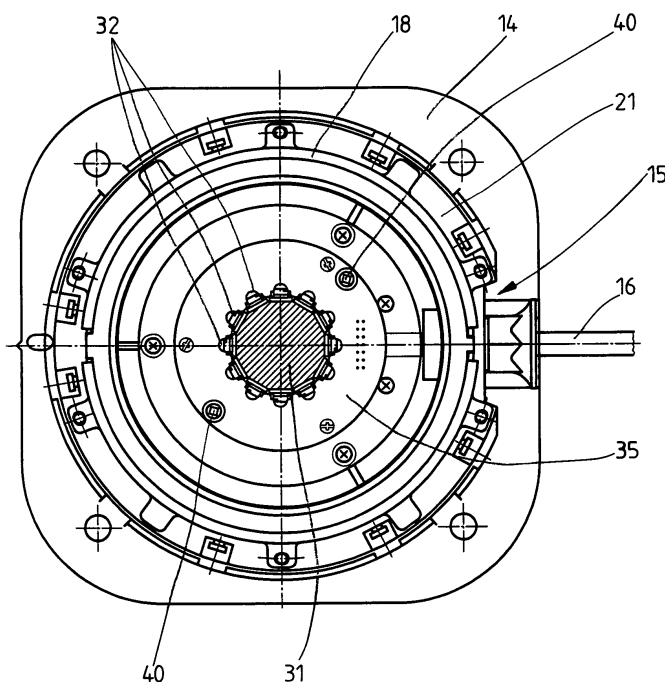


Fig. 3

EP 1 439 120 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 7635

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 98/49872 A (SIGNAL HOUSE LIMITED; BEARFIELD, GEORGE, JOSEPH; WAREING, JAMES, IAN;) 5. November 1998 (1998-11-05) * Seite 5, Zeile 32 - Seite 6, Zeile 25 * * Seite 8, Zeile 35 - Seite 11, Zeile 26; Abbildungen 1-4 *	1,2,4,8, 10	B63B45/04 B60Q1/26 F21S8/00 F21V5/04
Y		5-7,9	
A		12	
Y	----- US 6 425 678 B1 (VERDES ANTHONY ET AL) 30. Juli 2002 (2002-07-30) * Spalte 2, Zeile 56 - Spalte 4, Zeile 47; Abbildungen 1-3 *	5,6,9	
A		11	
X	----- US 5 339 224 A (WOEHLER ET AL) 16. August 1994 (1994-08-16) * Spalte 4, Zeile 28 - Spalte 5, Zeile 33; Abbildung 1 *	1,3	
A		11	
Y	----- EP 1 098 134 A (ZENI LITE BUOY CO., LTD) 9. Mai 2001 (2001-05-09) * Absatz [0043] - Absatz [0053]; Abbildungen 1-3 * -----	7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H05B F21S
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 19. April 2005	Prüfer Bader-Arboreanu, A
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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 00 7635

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.

19-04-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
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
		WO 9849872 A1	05-11-1998

US 6425678 B1	30-07-2002	AU 6891400 A	19-03-2001
		WO 0114789 A1	01-03-2001

US 5339224 A	16-08-1994	KEINE	

EP 1098134 A	09-05-2001	JP 2001135102 A	18-05-2001
		CA 2323284 A1	05-05-2001
		EP 1098134 A2	09-05-2001

EPO FORM P0461

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