



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 113 109 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.08.2003 Patentblatt 2003/35

(51) Int Cl.7: **E01F 9/016**

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.07.2001 Patentblatt 2001/27

(21) Anmeldenummer: **00128334.0**

(22) Anmeldetag: **22.12.2000**

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

(72) Erfinder:
• **Albaina Querejazu, Javier
Vitoria (Alava) (ES)**
• **Eguiluz Fernandez, Jesus Maria
Vitoria (Alava) (ES)**

(30) Priorität: **31.12.1999 ES 9902889**

(74) Vertreter: **Feldkamp, Rainer, Dipl.-Ing. et al
Garmischer Strasse 4
80339 München (DE)**

(71) Anmelder: **CELAYA, EMPARANZA Y GALDOS
S.A. (CEGASA)
E-01013 Vitoria (Alava) (ES)**

(54) **Signalleuchte**

(57) Eine Signalleuchte weist eine autonome elektrische Speiseeinheit (9) auf, die durch eine erste (1) und eine zweite (2) elektrische Batterie gebildet ist, die über einen bistabilen Schalter (3) elektrisch mit einer elektronischen Steuerschaltung (4) verbunden sind, an die eine erste (6) und eine zweite (7) Leuchtanzeige angeschlossen ist, wobei mit der elektronischen Steuerschaltung (4) der autonomen elektrischen Speiseeinheit (9) eine Signallampe (5) verbunden ist, die einem Strahler (10) zugeordnet ist, der mit einer Warnbake (11), einem Warndreieck (12) oder einer Blinkbake (13) vereinigt ist, die durch den eigentlichen Strahler (10) und einen Gehäusekörper (14) gebildet ist, der die autonome elektrische Speiseeinheit (9) enthält. Die einzelnen Signalleuchten einer Gruppe von Signalleuchten werden über ihre elektronischen Steuerschaltungen in synchronisierter Weise ein- und ausgeschaltet.

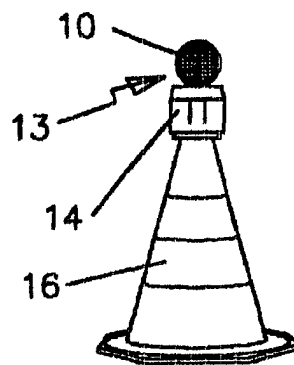


Fig. 4

EP 1 113 109 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 8334

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	DE 39 14 356 A (Kwasny Siegfried) 20. Dezember 1990 (1990-12-20) * Spalte 2, Zeile 1 - Spalte 3, Zeile 31; Abbildungen 1-3 *	1,4-7	E01F9/016
Y	----	2,3	
Y	US 3 938 080 A (Hulme Edwin C) 10. Februar 1976 (1976-02-10) * Spalte 1, Zeile 65 - Spalte 2, Zeile 27 * * Spalte 4, Zeile 66 - Spalte 5, Zeile 10 * * Abbildungen 3,4 *	2,3	
A	----	7	
A	GB 2 282 877 A (Cateye Co Ltd) 19. April 1995 (1995-04-19) * Seite 1, Zeile 6 - Zeile 9 *	5,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			E01F F21S F21V
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 2. Juli 2003	Prüfer Severens, G
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03/92 (P04C03)

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

EP 00 12 8334

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.

02-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3914356	A	20-12-1990	DE	3912204 A1	11-10-1990
			DE	3914356 A1	20-12-1990

US 3938080	A	10-02-1976	KEINE		

GB 2282877	A	19-04-1995	JP	7025016 U	12-05-1995
			CN	1119255 A ,B	27-03-1996
			KR	128965 Y1	15-12-1998

EPO FORM P0461

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