

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 886 251 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

17.11.1999 Patentblatt 1999/46(51) Int. Cl.⁶: **G08B 5/38, H05B 39/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:

23.12.1998 Patentblatt 1998/52(21) Anmeldenummer: **98110766.7**(22) Anmeldetag: **12.06.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

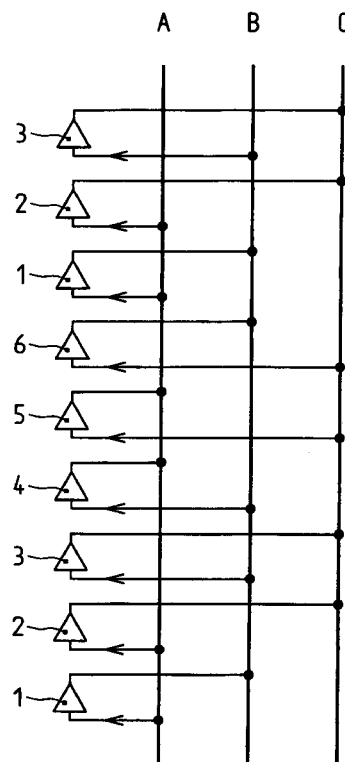
Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI(30) Priorität: **21.06.1997 DE 19726471**

(71) Anmelder:

**HAPPICH Fahrzeug- und Industrieteile GmbH
42285 Wuppertal (DE)**(72) Erfinder: **Marcus, Armin****42399 Wuppertal (DE)**(54) **Lauflichtanlage**

(57) Beschrieben wird eine Beleuchtungsleiste mit Leiterbahnen (A, B, C), die mit einer Spannungsquelle und mit LED-Elementen (1 - 6) verbunden sind, wobei ein Steuergerät (S) und eine Verschaltung dafür sorgen, daß die LED-Elemente (1 - 6) mit lediglich drei Leiterbahnen (A - C) einander nachlaufend ein- und wieder ausschaltbar sind, um auf diese Weise ein Lauflicht zu erzeugen, wobei ein intermittierend arbeitendes Steuergerät (S) verwendet wird, das jeweils eine der Leiterbahnen (A, B oder C) außer Funktion setzt, eine jeweils andere Leiterbahn auf Plus und die jeweils verbleibende Leiterbahn auf Minus schaltet.



S
FIG. 1

1	+	-	0
2	+	0	-
3	0	+	-
4	-	+	0
5	-	0	+
6	0	-	+



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 0766

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	W. RICHTER: "2 switches- 2 lamps- 1 wire" ELEKTOR, Bd. 5, Nr. 7/8, 1979, Seite 7-27 XP002115378 * das ganze Dokument *	1	G08B5/38 H05B39/04
Y	DE 40 05 012 A (JUNGBLUTH HANS JOACHIM) 22. August 1991 (1991-08-22) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	1	
A	DE 33 02 981 A (NISSEN ADOLF ELEKTROBAU) 2. August 1984 (1984-08-02) * das ganze Dokument *	1	
A	US 4 737 764 A (HARRISON JOHN M) 12. April 1988 (1988-04-12) * Spalte 5, Zeile 64 - Spalte 6, Zeile 9; Abbildungen 30,31 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H05B G08B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 15. September 1999	
		Prüfer Breusing, J	
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 98 11 0766

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

15-09-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4005012	A	22-08-1991	KEINE		
DE 3302981	A	02-08-1984	AT	42852 T	15-05-1989
			EP	0117279 A	05-09-1984
US 4737764	A	12-04-1988	EP	0323682 A	12-07-1989

EPO FORM P0461

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