



(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.<sup>6</sup>: G08B 5/38, H05B 39/04(43) Veröffentlichungstag A2:  
23.12.1998 Patentblatt 1998/52

(21) Anmeldenummer: 98110766.7

(22) Anmeldetag: 12.06.1998

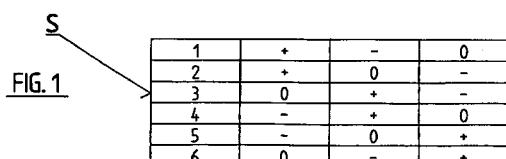
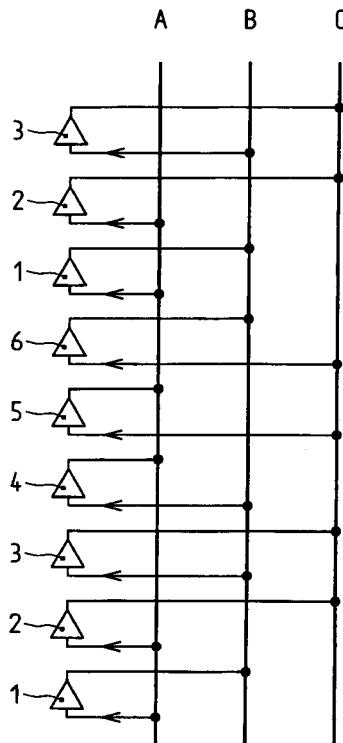
(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(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.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 98 11 0766

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
BERLIN	15. September 1999		Breusing, J
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			

**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 Patendokumente 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 Patendokument	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 EP 0117279 A	15-05-1989 05-09-1984
US 4737764 A	12-04-1988	EP 0323682 A	12-07-1989