

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 035 754 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.12.2001 Patentblatt 2001/49

(51) Int Cl.7: **H05B 33/08, G09G 3/32**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.09.2000 Patentblatt 2000/37

(21) Anmeldenummer: **00104197.9**

(22) Anmeldetag: **01.03.2000**

(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: **06.03.1999 DE 19909950**

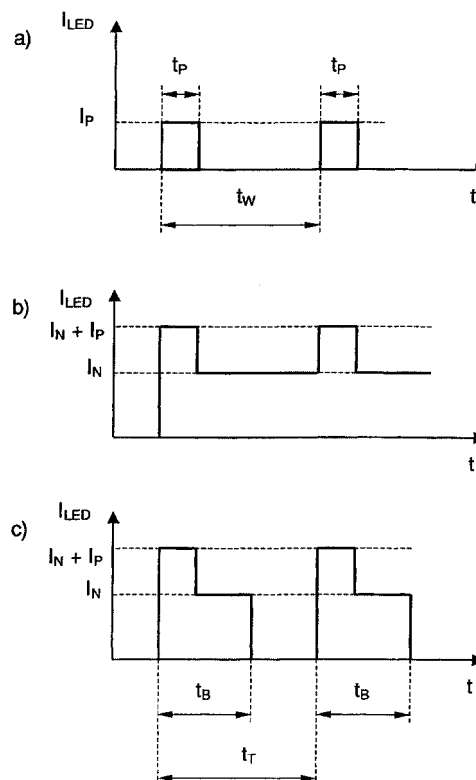
(71) Anmelder: **Mannesmann VDO Aktiengesellschaft
60388 Frankfurt am Main (DE)**

(72) Erfinder:

- **Adams, Jürgen, Dipl.-Ing.(FH)
78052 Villingen-Schwenningen (DE)**
- **Baldenhofer, Werner, Ing. grad.
78727 Oberndorf (DE)**
- **Krieg, Michael, Dipl.-Ing.(FH)
78476 Allensbach (DE)**

(54) **Vorrichtung zum Anzeigen einer Meldung mit einer Leuchtdiode**

(57) Es wird eine Vorrichtung zum Anzeigen einer Meldung mit einer Leuchtdiode und einer den Betriebsstrom der Leuchtdiode steuernden Steuereinheit vorgeschlagen, bei der die Steuereinheit zur Anhebung der Signalwirkung der Meldung den Betriebsstrom (I_{LED}) der Leuchtdiode (1, 2, 3 oder 4) kurzzeitig wiederholt über das sonstige Niveau des Betriebsstroms (I_N) anhebt. Des weiteren werden Schaltungsanordnungen aufgezeigt, mit denen die vorgeschlagene Betriebsweise der Leuchtdiode (1, 2, 3 oder 4) realisiert werden kann.



Figur 1

EP 1 035 754 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 4197

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	FR 2 711 884 A (SOLARTEC SARL) 5. Mai 1995 (1995-05-05)	1,4-7	H05B33/08 G09G3/32
Y	* Seite 4, Zeile 7 - Seite 4, Zeile 21 * * Seite 4, Zeile 32 - Seite 4, Zeile 35; Abbildungen 1,2 *	2,3	

X	US 5 850 126 A (KANBAR MAURICE S) 15. Dezember 1998 (1998-12-15) * Spalte 2, Zeile 42 - Spalte 2, Zeile 54 * * Spalte 3, Zeile 57 - Spalte 4, Zeile 33; Abbildungen 1,4,5 *	1	

Y	EP 0 890 894 A (KORRY ELECTRONICS CO) 13. Januar 1999 (1999-01-13) * Zusammenfassung; Abbildungen 3,6 *	2,3	

A	US 5 783 909 A (HOCHSTEIN PETER A) 21. Juli 1998 (1998-07-21)		

A	FR 2 714 564 A (ETAT FRANCAIS LABO CL PONTIS CH) 30. Juni 1995 (1995-06-30)		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11. Oktober 2001	Prüfer Speiser, P
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 03.82 (P04C03)

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

EP 00 10 4197

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.

11-10-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2711884	A	05-05-1995	FR	2711884 A1	05-05-1995
US 5850126	A	15-12-1998	KEINE		
EP 0890894	A	13-01-1999	US	5929568 A	27-07-1999
			EP	0890894 A1	13-01-1999
US 5783909	A	21-07-1998	WO	9956303 A1	04-11-1999
			EP	1075706 A1	14-02-2001
FR 2714564	A	30-06-1995	FR	2714564 A1	30-06-1995

EPO FORM P0461

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