

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 096 834 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.07.2004 Patentblatt 2004/28

(51) Int Cl. 7: **H05B 33/08, G08G 1/095**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.05.2001 Patentblatt 2001/18

(21) Anmeldenummer: **00122938.4**

(22) Anmeldetag: **21.10.2000**

(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: **29.10.1999 DE 19952150**
18.11.1999 DE 19955743

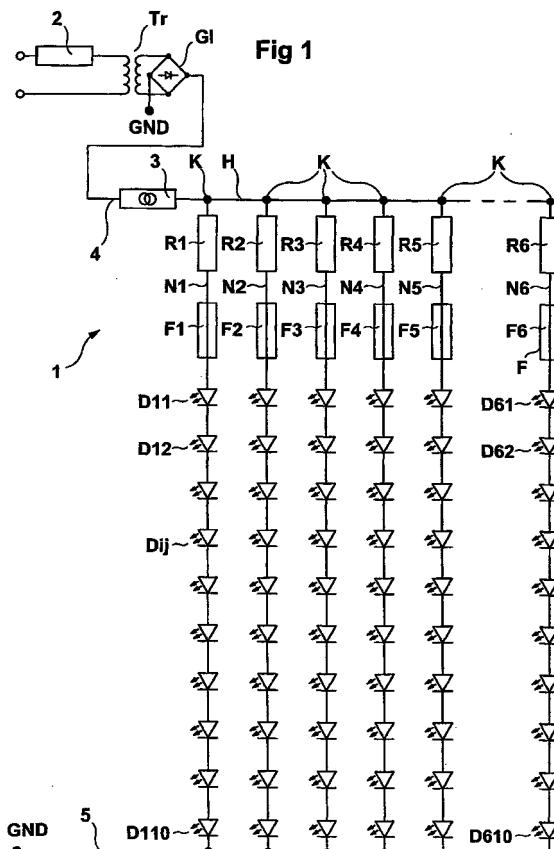
(71) Anmelder: **Garufo GmbH**
85368 Wang (DE)

(72) Erfinder: **Garufo, Gabriel**
85368 Wang (DE)

(74) Vertreter: **Pausch, Thomas, Dipl.-Phys.**
Patentanwalt
Olchinger Strasse 56
82194 Gröbenzell (DE)

(54) Anzeigevorrichtung mit Leuchtelementen

(57) Die Erfindung betrifft eine Anzeigevorrichtung (1) für eine sich ändernde Information, wobei die Information durch Auswahl oder Kombination von einzelnen, auf einem Träger (T) angeordneten Leuchtelementen (L) dargestellt wird, wobei die Leuchtelemente (L) durch Halbleiterbauelemente (Dij) ausgebildet sind, insbesondere aus Leuchtdioden oder anderen integrierten Halbleiterschaltungen mit Komponenten zur Lichtemission. Die Halbleiterbauelemente (Dij) sind in mehreren Schaltungsgruppen geschaltet, wobei jede Schaltungsgruppe strommäßig einen Nebenzweig eines Hauptzweiges bildet, und die aus den Halbleiterbauelementen (Dij) bestehende Schaltung einer Konstantstromeinrichtung (3) dergestalt zugeordnet ist, dass die Summe der in den Nebenzweigen fließenden elektrischen Teilströme einen vorbestimmten konstanten Wert besitzt. Es ist eine den Halbleiterbauelementen zugeordnete Steuerschaltungseinrichtung (F) vorgesehen, die bei Überschreitung eines in einem Nebenzweig fließenden Teilstromes um einen vorbestimmten Stromschwellwert eine Sperrung bzw. Deaktivierung des betreffenden Nebenzweiges und in unmittelbar zeitlicher Folge eine Sperrung bzw. Deaktivierung aller weiteren Nebenzweige und damit der gesamten Anzeigevorrichtung steuert.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 12 2938

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 298 869 A (OKUNO YASUO) 3. November 1981 (1981-11-03) * Spalte 2, Zeile 30 - Zeile 58 * * Spalte 3, Zeile 35 - Zeile 37 * * Spalte 15, Zeile 6 - Zeile 51 * * Abbildungen 1A-1C, 5A-5C * -----	1,2,8	H05B33/08 G08G1/095
X	CA 2 225 005 A (ECOLUX INC) 17. Juni 1999 (1999-06-17) * Seite 4, Zeile 5 - Seite 6, Zeile 2 * * Seite 6, Zeile 27 - Seite 7, Zeile 24 * * Seite 9, Zeile 18 - Zeile 23 * * Seite 16, Zeile 14 - Seite 17, Zeile 2 * * Seite 18, Zeile 1 - Zeile 15 * * Seite 18, Zeile 17 - Zeile 25 * * Seite 22, Zeile 22 - Zeile 25 * * Seite 24, Zeile 4 - Zeile 22 * * Abbildung 1 * -----	1,2,8-10 3-7	
A			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H05B G08G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	11. Mai 2004	Hasubek, B	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 00 12 2938

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.

11-05-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4298869	A	03-11-1981	JP DE	55006687 A 2925692 A1		18-01-1980 10-01-1980
CA 2225005	A	17-06-1999	CA	2225005 A1		17-06-1999