

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 349 434 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.08.2005 Patentblatt 2005/33

(51) Int Cl. 7: H05B 33/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.10.2003 Patentblatt 2003/40

(21) Anmeldenummer: 03100572.1

(22) Anmeldetag: 07.03.2003

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

(30) Priorität: 30.03.2002 DE 10214423

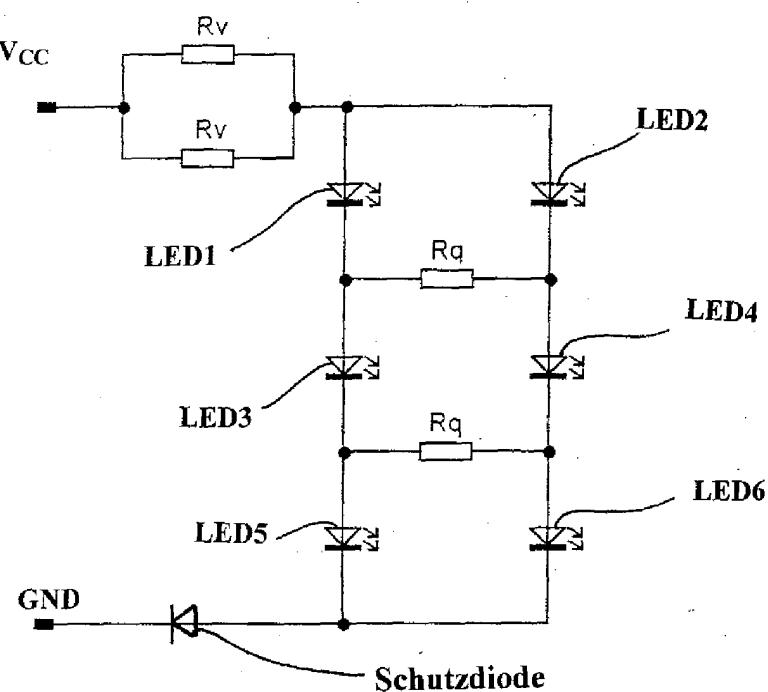
(71) Anmelder: Hella KGaA Hueck & Co.
59552 Lippstadt (DE)

(72) Erfinder:
• Studniorz, Josef
59329, Wadersloh (DE)
• Schulte-Ewersum, Bernd
59590, Geseke (DE)
• Hinderlich, Andreas
58739, Wickede (DE)

(54) Beleuchtungsschaltkreis, insbesondere für Kraftfahrzeuge

(57) Es wird ein Beleuchtungsschaltkreis, insbesondere für Kraftfahrzeuge beschrieben. Dieser besteht aus einer Leuchtdiodenmatrix in kombinierter Reihen-/Parallelschaltung, die durch einen Versorgungsstromkreis mit einer Gleichspannung und/oder einem Konstantstrom versorgt wird, wobei die Leuchtdiodenmatrix aus n parallelgeschalteten Reihen mit jeweils m hinter-

einander geschalteten Strängen besteht, wobei in jedem Strang eine Leuchtdiode angeordnet ist und zwischen den Strängen jeweils einer Reihe eine elektrisch leitende Querverbindung zu den jeweils benachbarten Reihen verläuft. Dabei ist erfindungsgemäß in mindestens einer Querverbindung mindestens ein Querwiderstand angeordnet ist.



Figur 3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 6 288 497 B1 (CHANG CHIN ET AL) 11. September 2001 (2001-09-11) * Spalte 2, Zeile 8 - Zeile 37 * * Abbildung 2B * -----	1-5	H05B33/08
A	US 5 663 719 A (DEESE ET AL) 2. September 1997 (1997-09-02) * Zusammenfassung * * Abbildungen 4A,5 * -----	1-5	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
H05B			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 20. Juni 2005	Prüfer 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 03 10 0572

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.

20-06-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6288497	B1	11-09-2001	CN WO EP JP TW	1365594 A ,C 0173735 A2 1194918 A2 2003529190 T 480754 B		21-08-2002 04-10-2001 10-04-2002 30-09-2003 21-03-2002
US 5663719	A	02-09-1997	US	5457450 A		10-10-1995

EPO FORM P0461

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