

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 220 578 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

17.11.2004 Patentblatt 2004/47

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

(43) Veröffentlichungstag A2:

03.07.2002 Patentblatt 2002/27

(21) Anmeldenummer: 01890346.8

(22) Anmeldetag: 20.12.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:

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

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 21.12.2000 AT 9422000 U

(71) Anmelder: Siemens AG Österreich

1210 Wien (AT)

(72) Erfinder:

• Schweigert, Harald

1120 Wien (AT)

• Gut, Stefan

1190 Wien (AT)

(74) Vertreter: Matschnig, Franz, Dipl.-Ing.

Siebensterngasse 54

1070 Wien (AT)

## (54) Verfahren und Vorrichtung zur Veränderung der Farbtemperatur

(57) Ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Veränderung der Farbtemperatur und der Helligkeit einer Beleuchtungsvorrichtung (BEL), welche zumindest zwei Leuchtdioden ( $D_b$ ,  $D_g$ ,  $D_r$ ) umfasst, die Licht unter-

schiedlicher Farbtöne emittieren, wobei die Farbtemperatur der Beleuchtungsvorrichtung (BEL) über die jeweilige Speisespannung ( $U_{A1}$ ,  $U_{A2}$ ,  $U_{A3}$ ) und/oder den jeweiligen Speisestrom ( $I_{A1}$ ,  $I_{A2}$ ,  $I_{A3}$ ) der zumindest zwei Leuchtdioden ( $D_b$ ,  $D_g$ ,  $D_r$ ) eingestellt wird.

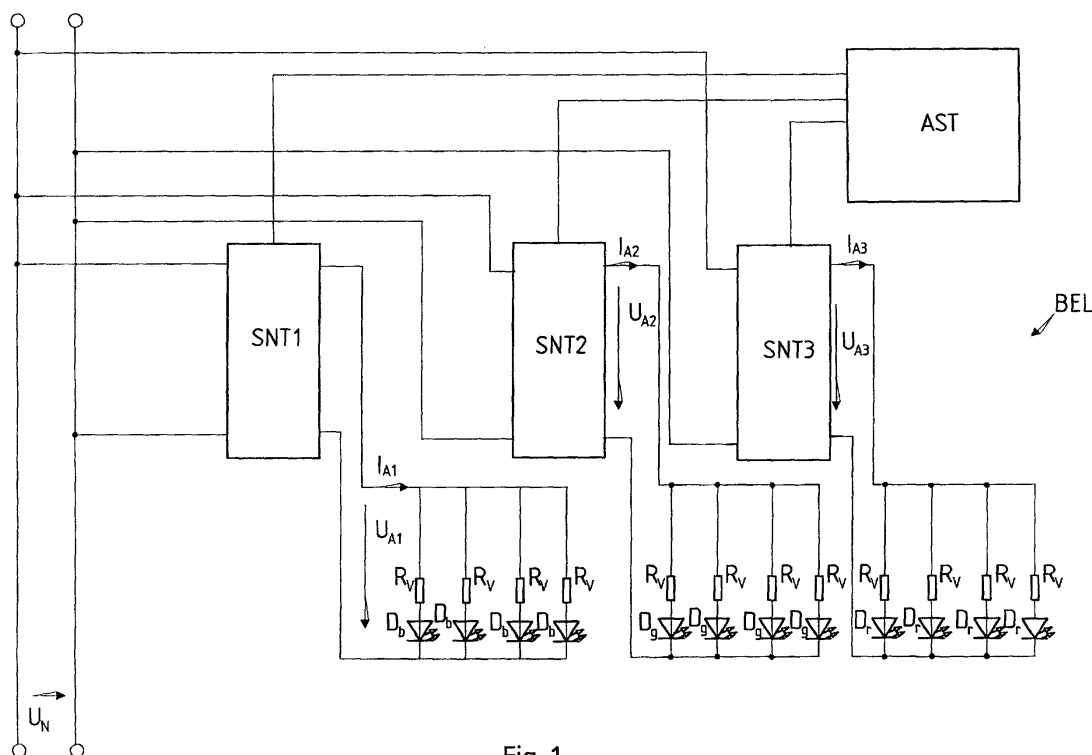


Fig. 1

EP 1 220 578 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 89 0346

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 6 016 038 A (LYS IHOR A ET AL) 18. Januar 2000 (2000-01-18) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 15 - Spalte 5, Zeile 22 *	1-5, 7-11,13	H05B33/08
Y	* Abbildungen 2,9 * * Spalte 8, Zeile 6 - Zeile 8 * * Abbildung 4 *	6,12	
Y	----- US 5 895 128 A (HAMADA MASATAKA ET AL) 20. April 1999 (1999-04-20) * Spalte 12, Zeile 26 - Zeile 36 * * Abbildungen 15,16 * -----	6,12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 27. September 2004	Prüfer Hasubek, B
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 01 89 0346

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.

27-09-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6016038 A	18-01-2000	AT 222013 T	15-08-2002
		AU 757000 B2	30-01-2003
		AU 9206098 A	16-03-1999
		CA 2302227 A1	04-03-1999
		CA 2466717 A1	04-03-1999
		DE 69807092 D1	12-09-2002
		DE 69807092 T2	08-05-2003
		EP 1195740 A2	10-04-2002
		EP 1016062 A1	05-07-2000
		ES 2182358 T3	01-03-2003
		HK 1025416 A1	01-11-2002
		JP 2001514432 T	11-09-2001
		JP 2004006253 A	08-01-2004
		US 2002171365 A1	21-11-2002
		US 2002171377 A1	21-11-2002
		US 6781329 B2	24-08-2004
		US 2002163316 A1	07-11-2002
		US 6774584 B2	10-08-2004
		US 2002153851 A1	24-10-2002
		US 2002130627 A1	19-09-2002
		US 2002171378 A1	21-11-2002
		WO 9910867 A1	04-03-1999
		US 2003057886 A1	27-03-2003
		US 2003011538 A1	16-01-2003
		US 2003057887 A1	27-03-2003
		US 2003057890 A1	27-03-2003
		US 6459919 B1	01-10-2002
		US 6292901 B1	18-09-2001
		US 2001028227 A1	11-10-2001
		US 6211626 B1	03-04-2001
		US 6528954 B1	04-03-2003
		US 2003137258 A1	24-07-2003
		US 2003100837 A1	29-05-2003
		US 2004052076 A1	18-03-2004
		US 2003076281 A1	24-04-2003
		US 2003222587 A1	04-12-2003
		US 6150774 A	21-11-2000
		US 6340868 B1	22-01-2002
		US 6548967 B1	15-04-2003
		US 2004090191 A1	13-05-2004
		US 2002113555 A1	22-08-2002
		US 2002048169 A1	25-04-2002
		US 2002070688 A1	13-06-2002
		US 2004178751 A1	16-09-2004
		US 2002047646 A1	25-04-2002
		US 2002047628 A1	25-04-2002

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

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

EP 01 89 0346

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.

27-09-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6016038 A		US 2002047569 A1	25-04-2002
		US 2002074559 A1	20-06-2002
		US 2002101200 A1	01-08-2002
US 5895128 A	20-04-1999	JP 10206942 A	07-08-1998

EPO FORM P0461

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