

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 992 972 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.10.2000 Patentblatt 2000/43

(51) Int. Cl.⁷: **G09G 3/20, G09G 5/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.04.2000 Patentblatt 2000/15

(21) Anmeldenummer: **99119311.1**

(22) Anmeldetag: **29.09.1999**

(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

(71) Anmelder: **LOEWE OPTA GmbH**
96317 Kronach (DE)

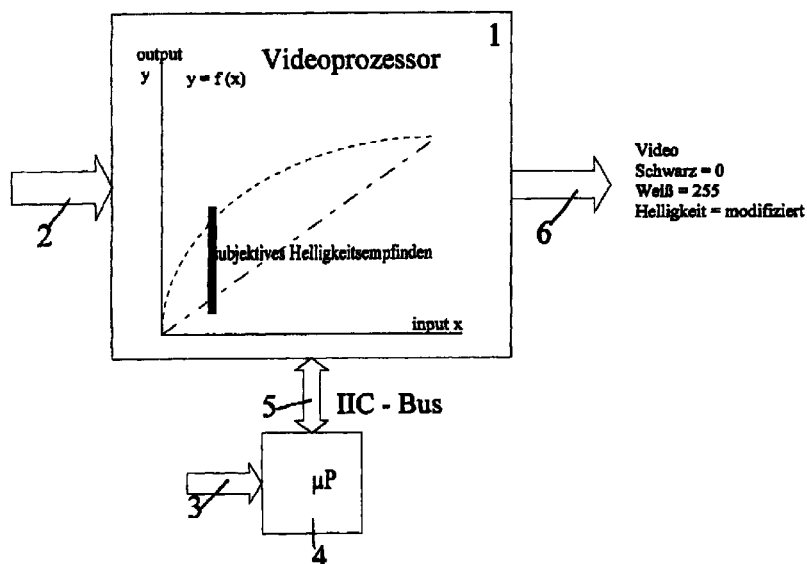
(72) Erfinder:
Bohl, Roland, Dipl.-Ing.
96257 Redwitz (DE)

(30) Priorität: **01.10.1998 DE 19845187**

(54) Verfahren zur Einstellung der Helligkeit einer Zelle eines Flachdisplays

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Einstellung der Helligkeit einer Zelle eines Flachdisplays, die durch zeitliche Ansteuerung veränderbar ist, dadurch gekennzeichnet, daß unter Berücksichtigung des subjektiven Helligkeitsempfindens die Helligkeitseinstellgröße nicht linear verändert wird, und zwar in der

Weise, daß sie im dunkleren Bereich höher ist als im helleren Bereich und unterhalb eines definierten Maximalwertes liegt, und eine Schaltungsanordnung zur Durchführung des Verfahrens.



EP 0 992 972 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 9311

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 757 343 A (NAGAKUBO TETSURO) 26. Mai 1998 (1998-05-26) * Spalte 3, Zeile 62 - Spalte 8, Zeile 45 *	1-5, 8-10, 12	G09G3/20 G09G5/10
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 451 (P-1595), 18. August 1993 (1993-08-18) -& JP 05 100652 A (KOKUSAI ELECTRIC CO LTD), 23. April 1993 (1993-04-23) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,2 *	1	
A	EP 0 614 321 A (FUJITSU GENERAL LTD) 7. September 1994 (1994-09-07) * Spalte 3, Zeile 54 - Spalte 6, Zeile 15 *	1	
A	US 5 754 150 A (MATSUI TAKAO) 19. Mai 1998 (1998-05-19) * Spalte 9, Zeile 13 - Spalte 10, Zeile 26; Abbildung 3 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			G09G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 6. September 2000	
		Prüfer Amian, D	
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 : nichtschriftliche 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 99 11 9311

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.

06-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5757343	A	26-05-1998	JP	8286636 A	01-11-1996
JP 05100652	A	23-04-1993	JP	2548470 B	30-10-1996
EP 0614321	A	07-09-1994	JP	6261335 A	16-09-1994
			AU	675476 B	06-02-1997
			AU	5642494 A	08-09-1994
			CA	2116636 A	03-09-1994
			DE	69419546 D	26-08-1999
			DE	69419546 T	30-03-2000
			US	5546101 A	13-08-1996
US 5754150	A	19-05-1998	JP	8221040 A	30-08-1996

EPO FORM P0461

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