



(11) EP 1 324 307 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(88) Veröffentlichungstag A3:
21.02.2007 Patentblatt 2007/08(51) Int Cl.:
G09G 3/36 (2006.01)(43) Veröffentlichungstag A2:
02.07.2003 Patentblatt 2003/27(21) Anmeldenummer: **02102806.3**(22) Anmeldetag: **18.12.2002**

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

(30) Priorität: **20.12.2001 DE 10162766**

(71) Anmelder:

- **Philips Intellectual Property & Standards GmbH**
20099 Hamburg (DE)
 Benannte Vertragsstaaten:
DE
- **Koninklijke Philips Electronics N.V.**
5621 BA Eindhoven (NL)
 Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR**

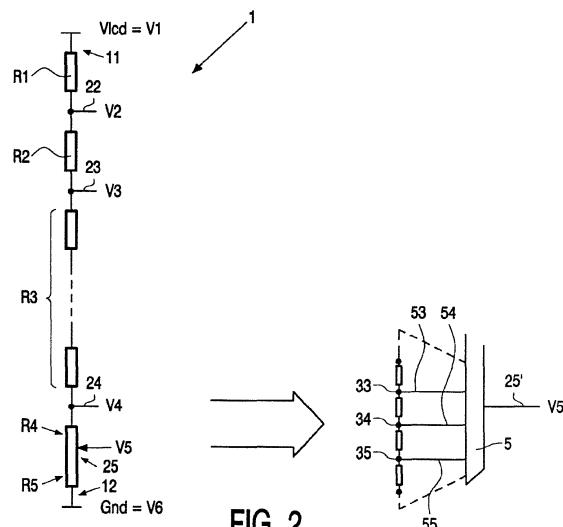
(72) Erfinder:

- **Fallot-Burghardt, Wolfgang,**
c/o Philips Int.
52088 Aachen (DE)
- **Hohenwarter, Harald,**
c/o Philips Int. Property &
52088 Aachen (DE)

(74) Vertreter: **White, Andrew Gordon et al**
NXP Semiconductors
Intellectual Property Department
Cross Oak Lane
Redhill, Surrey RH1 5HA (GB)

(54) Schaltungsanordnung zur Spannungsversorgung einer Flüssigkristallanzeigevorrichtung

(57) Die Schaltungsanordnung dient der Spannungsversorgung der Zeilen- und Spaltentreiber einer Flüssigkristallanzeigevorrichtung. Sie beinhaltet einen Spannungsteiler (1) mit einer Vielzahl von in Serie geschalteten Widerständen (R1-R5) und mit zwischen den Widerständen (R1-R5) angeordneten Spannungsabgriffen (22-25) zum Abgreifen unterschiedlicher Spannungspegel (V2-V5). Ein einziger (25) der Spannungsabgriffe (22-25) ist mit Mitteln (3) zur Feineinstellung des dort abgegriffenen Spannungspegels (V5) ausgestattet. Durch einmalige individuelle Kalibrierung eines jeden Exemplars der Schaltungsanordnung kann der eine Spannungspegel (V5) derart fein eingestellt werden, dass ein durch asymmetrische Spannungspegel verursachtes Übersprechen, d. h. gegenseitige Wechselwirkung von Bildpunktinhalten, vermieden wird. Die Vorteile der Schaltungsanordnung kommen besonders zu Geltung, wenn sie in Flüssigkristallanzeigevorrichtungen mit Graustufenanzeige oder Farbanzeige eingesetzt wird.

**FIG. 2**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 10 2806

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
1 X	EP 0 762 376 A (SANYO ELECTRIC CO ; TOKYO SANYO ELECTRIC CO (JP)) 12. März 1997 (1997-03-12) * Spalte 5, Zeile 12 - Spalte 9, Zeile 29; Abbildungen 1,3 *	1-4,6,7, 9,10	INV. G09G3/36
1 X	EP 0 514 033 A (IBM) 19. November 1992 (1992-11-19) * Spalte 7, Zeile 8 - Spalte 8, Zeile 2; Abbildung 9 *	1,2,5,7, 9,10	
1 A	EP 0 384 229 A (SEIKO EPSON CORP) 29. August 1990 (1990-08-29) * Spalte 15, Zeile 31 - Spalte 16, Zeile 38; Abbildung 5 *	1-14	
1 A	US 5 179 371 A (YAMAZAKI KATSUNORI) 12. Januar 1993 (1993-01-12) * Spalte 25, Zeile 65 - Spalte 26, Zeile 39; Abbildung 15 *	1-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			G09G
3	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	11. Januar 2007	Harke, Michael
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 02 10 2806

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.

11-01-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0762376	A	12-03-1997	US	6121945 A	19-09-2000
EP 0514033	A	19-11-1992	BR	9201560 A	05-01-1993
			CA	2065981 A1	16-11-1992
			DE	69220726 D1	14-08-1997
			DE	69220726 T2	15-01-1998
			JP	2888382 B2	10-05-1999
			JP	4355790 A	09-12-1992
EP 0384229	A	29-08-1990	DE	69019196 D1	14-06-1995
			DE	69019196 T2	02-11-1995
			HK	103197 A	15-08-1997
US 5179371	A	12-01-1993	KEINE		