



(11) EP 1 225 559 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**08.07.2009 Patentblatt 2009/28**

(51) Int Cl.:  
**G09G 3/36 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**24.07.2002 Patentblatt 2002/30**

(21) Anmeldenummer: **02100001.3**

(22) Anmeldetag: **08.01.2002**

(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: **09.01.2001 DE 10100569**

(71) Anmelder: **NXP B.V.  
5656 AG Eindhoven (NL)**

(72) Erfinder: **Plangger, Guido,  
c/o Philips Corp. Int. Prop. GmbH  
52066, Aachen (DE)**

(74) Vertreter: **Volmer, Georg et al  
Philips Intellectual Property & Standards GmbH,  
Postfach 50 04 42  
52088 Aachen (DE)**

### (54) Treiberschaltung für Anzeigevorrichtung

(57) Die Erfindung betrifft eine Anordnung zur Ansteuerung von Anzeigevorrichtungen und eine Anzeigevorrichtung mit einer Treiberschaltung. Des Weiteren betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Testen von Treiberschaltungen. Derartige Treiberschaltungen haben entschiedenen Einfluss auf die Qualität der Anzeigevorrichtungen. Deshalb muss, um die Qualität sicherzustellen, die Treiberschaltung umfassend getestet werden, mit möglichst geringer Testzeit und geringem Aufwand. Um einen derartigen Test zu ermöglichen ist eine Anord-

nung zur Ansteuerung von Anzeigevorrichtungen vorgesehen, mit M Leitungen die mit  $A_N$  Ausgangsstufen gekoppelt sind, die wenigstens eine Multiplexeinrichtung (4) und wenigstens eine Verstärkereinheit (5) enthalten und die M Leitungen an eine erste Schaltvorrichtung (2) gekoppelt sind, die ein Unterbrechen einer Spannungs zufuhr zu den M Leitungen ermöglicht und in wenigstens einer Ausgangsstufe ( $A_N$ ) eine zweite Schaltvorrichtung (3) vorgesehen ist, um die Ausgangsstufe ( $A_N$ ) auf ein festlegbares Potential zu schalten. Dadurch wird ein Test ermöglicht der digital durchführbar ist.

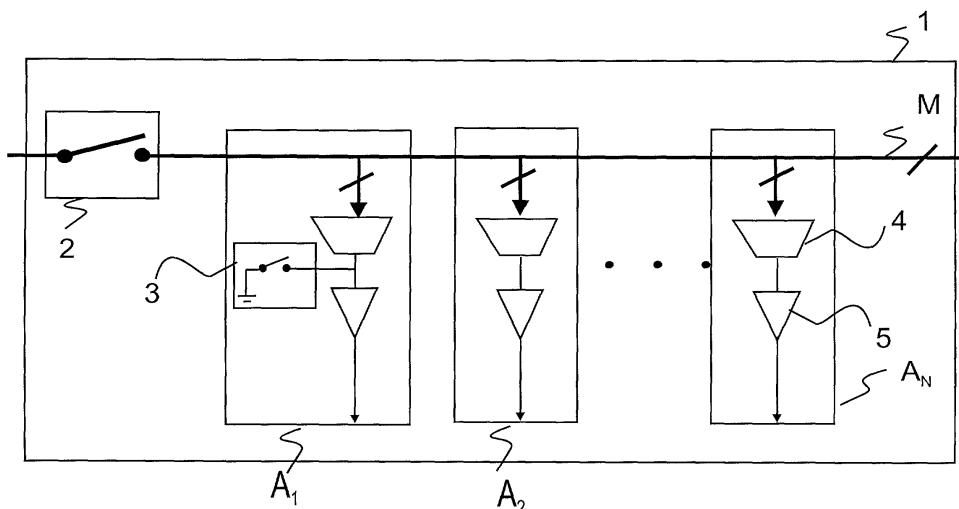


FIG.1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 10 0001

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 061 920 A (NELSON LARRY A [US]) 29. Oktober 1991 (1991-10-29) * Spalte 3, Zeilen 13-27; Abbildungen 2,4 *	1-10	INV. G09G3/36
X	----- US 6 023 260 A (HIGASHI SEIICHIRO [JP]) 8. Februar 2000 (2000-02-08) * Spalte 10, Zeilen 38-63; Abbildung 15 *	1,6-8	
X	----- US 5 576 730 A (SHIMADA TAKAYUKI [JP] ET AL) 19. November 1996 (1996-11-19) * Spalte 9, Zeilen 5-36; Abbildung 1 *	1,10	
X	----- EP 0 391 655 A (SHARP KK [JP]) 10. Oktober 1990 (1990-10-10) * Abbildung 7 *	1-4,7,9	
X	----- US 5 426 447 A (LEE SYWE N [TW]) 20. Juni 1995 (1995-06-20) * Abbildung 2 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
	-----		G09G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort <b>Den Haag</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>26. Mai 2009</b>	Prüfer <b>Amian, Dirk</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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 02 10 0001

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.

26-05-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5061920	A	29-10-1991		KEINE		
US 6023260	A	08-02-2000	CN	1495497 A	12-05-2004	
			CN	1145678 A	19-03-1997	
			CN	1847963 A	18-10-2006	
			CN	1917022 A	21-02-2007	
			CN	1917023 A	21-02-2007	
			DE	69635399 D1	15-12-2005	
			DE	69635399 T2	29-06-2006	
			EP	0760508 A1	05-03-1997	
			WO	9624123 A1	08-08-1996	
			JP	3446209 B2	16-09-2003	
			KR	100236687 B1	15-01-2000	
US 5576730	A	19-11-1996	JP	2758103 B2	28-05-1998	
			JP	5289102 A	05-11-1993	
EP 0391655	A	10-10-1990	DE	69020036 D1	20-07-1995	
US 5426447	A	20-06-1995	AT	152850 T	15-05-1997	
			AU	667597 B2	28-03-1996	
			AU	5341994 A	24-05-1994	
			BR	9307368 A	31-08-1999	
			CA	2148351 A1	11-05-1994	
			CN	1087728 A	08-06-1994	
			DE	69310534 D1	12-06-1997	
			DE	69310534 T2	11-09-1997	
			DK	667022 T3	08-12-1997	
			EP	0667022 A1	16-08-1995	
			ES	2105337 T3	16-10-1997	
			WO	9410676 A1	11-05-1994	
			GR	3024364 T3	28-11-1997	
			JP	3262908 B2	04-03-2002	
			JP	7013528 A	17-01-1995	
			RU	2160933 C2	20-12-2000	