



(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

(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)

(30) Priorität: **09.01.2001 DE 10100569**

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

(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 entscheidenden 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 Spannungszufuhr 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.

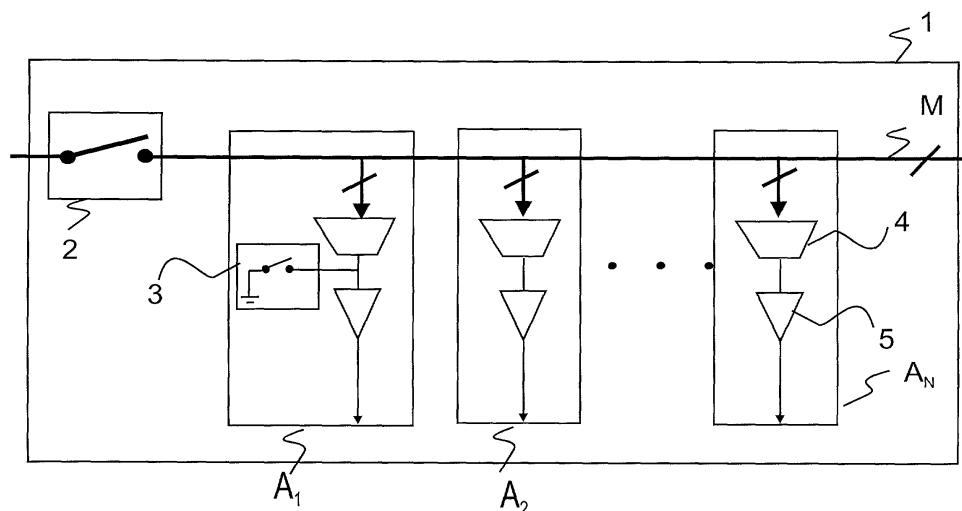


FIG.1



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			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 26. Mai 2009	Prüfer Amian, Dirk
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	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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

EPO FORM P0461

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