(11) **EP 1 100 068 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: **08.01.2003 Patentblatt 2003/02**

(51) Int CI.7: **G09G 5/00**, G09G 3/20

(43) Veröffentlichungstag A2: 16.05.2001 Patentblatt 2001/20

(21) Anmeldenummer: 00123963.1

(22) Anmeldetag: 03.11.2000

(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: 11.11.1999 DE 19954029

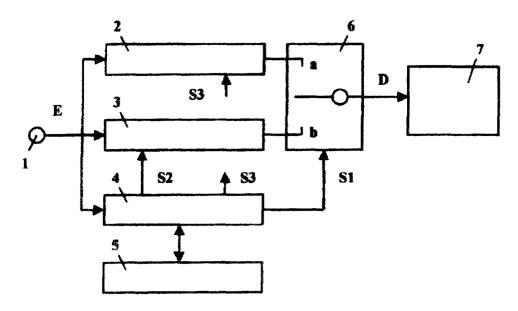
- (71) Anmelder: **Grundig AG** 90471 Nürnberg (DE)
- (72) Erfinder:
 - Fischbeck, Udo, Grundig AG 90471 Nürnberg (DE)
 - Friebe, Markus, Grundig AG 90471 Nürnberg (DE)

(54) Vorrichtung zur Verbesserung der Bilddarstellung auf einem Display

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Verbesserung der Bilddarstellung auf einem Display. Ein eingangsseitig vorhandenes Bildsignal einer ersten Auflösung wird entweder unter Verwendung eines Interpolators oder einer Verzögerungsschaltung in ein Bildsi-

gnal einer zweiten, höheren Auflösung umgesetzt, welches auf dem höher auflösenden Display dargestellt wird. Die Steuerung des Schalters geschieht unter Verwendung einer Recheneinheit, die das Eingangssignal analysiert und zur Ermittlung des Schaltersteuersignals auch Gebrauch von der Signalhistorie macht.

FIGUR 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 00 12 3963

		EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
(ategorie	Kennzeichnung des Dokume der maßgeblichen	nts mit Angabe, soweit erforderlich Teile	h, Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)			
D,Y	EP 0 439 714 A (IBM) 7. August 1991 (1991 * Spalte 1, Zeile 42 * * Spalte 6, Zeile 15 Abbildungen 1-5 *	08-07) ? - Spalte 2, Zeile 1		G09G5/00 G09G3/20			
Y	EP 0 610 829 A (BR00 17. August 1994 (199 * Seite 7, Zeile 21 * Seite 7, Zeile 43 Abbildung 3 *	4-08-17) - Seite 7, Zeile 26	1-5				
Y	US 5 892 551 A (UEMA 6. April 1999 (1999- * Spalte 2, Zeile 35 Abbildung 13 * * Spalte 7, Zeile 1 Abbildung 1 *	04-06) - Spalte 2, Zeile 4					
Y	US 5 764 240 A (HERZ 9. Juni 1998 (1998-0 * Spalte 3, Zeile 41 * * Spalte 4, Zeile 35	6-09) - Spalte 3, Zeile 6		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)			
	Abbildungen 1,2 *	- Sparte 4, Zerre 4	,				
<i>(</i>	US 5 774 110 A (EDEL 30. Juni 1998 (1998- * Spalte 13, Zeile 4 Abbildung 11 *	06-30)	7;				
4	PATENT ABSTRACTS OF vol. 016, no. 492 (E 12. Oktober 1992 (19 & JP 04 180377 A (MA CO LTD), 26. Juni 19 * Zusammenfassung *	-1278), 92-10-12) TSUSHITA ELECTRIC IN 92 (1992-06-26)	1-5				
		-/					
Der vor	rliegende Recherchenbericht wurde	e für alle Patentansprüche erstellt					
·	Recherchenart	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer			
	MÜNCHEN	11. November 2	002 Mo	rris, D			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

- von besonderer Bedeutung in Verbindung mit e anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
 A : technologischer Hintergrund
 O : nichtschriftliche Offenbarung
 P : Zwischenliteratur

- L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument
- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument



Europäisches Patentamt EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 00 12 3963

	EINSCHLÄGIGE DO			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments i der maßgeblichen Teile	mit Angabe, soweit erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	PATENT ABSTRACTS OF JA vol. 1999, no. 13, 30. November 1999 (199 & JP 11 231838 A (FRON 27. August 1999 (1999- * Zusammenfassung *	9-11-30) TEC:KK),	1-5	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurde für	alle Patentansprüche erstellt		
	Recherohenort	Abschlußdatum der Recherche	1	Prüfer
	MÜNCHEN	11. November 200	2 Mor	ris, D
X : von I Y : von i ande A : techi O : nich	TEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENT besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung mit ein ren Veröffentlichung derselben Kategorie bedeitscher Hintergrund schriftliche Offenbarung chenliteratur	nach dem Anmek er D : in der Anmeldung L : aus anderen Grüi	ledatum veröffen gangeführtes Do nden angeführtes	Theorien oder Grundsätze ch erst am oder tilioht worden ist kument 5 Dokument -, übereinstimmendes

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 00 12 3963

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

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.

11-11-2002

	m Recherchenber eführtes Patentdo		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) de Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP	0439714	Α	07-08-1991	DE DE EP JP			29-06-1995 25-01-1996 07-08-1991 12-11-1991
EP	0610829	А	17-08-1994	US CA DE DE EP JP JP	69411771 [69411771] 0610829 #	A1 D1 T2 A1 B2	11-04-1995 06-08-1994 27-08-1998 03-12-1998 17-08-1994 17-05-1999 17-03-1995
US	5892551	Α	06-04-1999	JP JP	2947186 E 10126649 A		13-09-1999 15-05-1998
US	5764240	Α	09-06-1998	AU WO	3548095 A 9607175 A		22-03-1996 07-03-1996
US	5774110	Α	30-06-1998	KEINE			*** *** *** *** *** *** *** *** ***
JР	04180377	Α	26-06-1992	JР	3102876 B	32	23-10-2000
JP	11231838	Α	27-08-1999	JP TW US	3233895 B 419642 B 6211854 B	3	04-12-2001 21-01-2001 03-04-2001

EPO FORM P0461

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