



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.06.2003 Patentblatt 2003/26

(51) Int Cl.7: **G09G 5/10, G09G 5/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.01.2002 Patentblatt 2002/01

(21) Anmeldenummer: **01115455.6**

(22) Anmeldetag: **27.06.2001**

(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:
• **Lauer, Hans-Ulrich, Dr.**
71665 Vaihingen (DE)
• **Hartmann, Peter**
76229 Karlsruhe (DE)

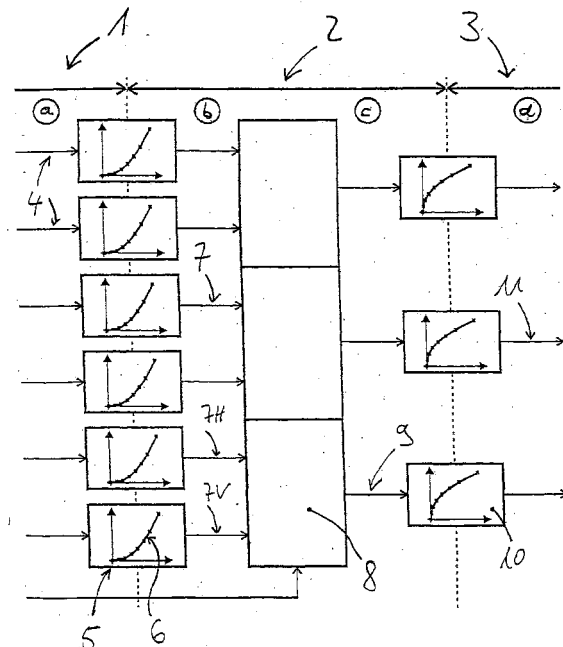
(30) Priorität: **29.06.2000 DE 10030787**
31.07.2000 DE 10037661

(74) Vertreter: **Haber, Jan Wilhelm**
Braun-Dullaues Pannen Schrooten Haber
Mörsenbroicher Weg 200
40470 Düsseldorf (DE)

(71) Anmelder: **Borg Instruments AG**
75196 Remchingen (DE)

(54) **Gamma korrigiertes Alpha-Blending**

(57) Verfahren zur graphischen Aufbereitung von auf einem Bildschirm dargestellter Information, wobei der Bildschirm aus einer Vielzahl einzelner Bildelemente (Pixel) aufgebaut ist, die jeweils durch ein am Bildelement anliegendes elektrisches Signal (Videosignal), insbesondere durch eine Spannung, zur Lichtemission angeregt werden, wobei die Leuchtdichte der Lichtemission einem bestimmten Informationswert, insbesondere einer Farbe und/oder einer Helligkeit, entspricht und wobei in einem Bildelement zwei Informationswerte zu einem Gesamtwert überlagerbar sind und die Überlagerung der Informationswerte einer Überlagerung, der den Informationswerten zugeordneten elektrischen Signale, insbesondere einer Addition der elektrischen Signale nach dem Prinzip des "Alpha-Blending", entspricht, wobei bei der Überlagerung eine Korrektur vorgenommen wird, bei der die nichtlineare Abhängigkeit zwischen der Stärke des elektrischen Signales und der optischen Leuchtdichte berücksichtigt wird.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 5455

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 831 604 A (GERBER RICHARD) 3. November 1998 (1998-11-03) * Spalte 1, Zeile 8 - Spalte 2, Zeile 6 * * Spalte 2, Zeile 15 - Zeile 31 * * Spalte 2, Zeile 52 - Zeile 64 * * Spalte 4, Zeile 50 - Spalte 6, Zeile 15 * * Abbildung 3 *	1-3	G09G5/10 G09G5/02
A	US 5 774 112 A (KASSON JAMES M) 30. Juni 1998 (1998-06-30) * Spalte 1, Zeile 12 - Spalte 2, Zeile 39 * * Spalte 6, Zeile 13 - Zeile 57 * * Abbildung 3A *	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			G09G H04N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 29. April 2003	Prüfer Farricella, L
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 01 11 5455

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.

29-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5831604	A	03-11-1998	US	RE37476 E1	18-12-2001
US 5774112	A	30-06-1998	KEINE		

EPO FORM P0461

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