



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 947 972 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.04.2000 Patentblatt 2000/15

(51) Int Cl.7: **G09F 9/37**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.10.1999 Patentblatt 1999/40

(21) Anmeldenummer: **99250104.9**

(22) Anmeldetag: **01.04.1999**

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

(72) Erfinder: **Wiench, Andreas**
15366 Münchehofe (DE)

(74) Vertreter: **Erich, Dieter**
Patentanwalt
August-Bebel-Ring 36
15751 Niederlehme bei Berlin (DE)

(30) Priorität: **01.04.1998 DE 19816345**

(71) Anmelder: **Wiench, Andreas**
15366 Münchehofe (DE)

(54) **Anzeigetafel zur Wiedergabe veränderlicher Informationen**

(57) Die Erfindung betrifft eine Anzeigetafel zur Wiedergabe veränderlicher Informationen, mittels welcher die Informationen als eine in einem Sichtkörper durch eine Vielzahl von Bildpunkten erzeugte bildliche Darstellung wiedergegeben werden. Aufgabe der Erfindung ist es, eine Anzeigetafel zur Wiedergabe veränderlicher Informationen zu schaffen, welche einen einfachen Aufbau besitzt und bei geringem Energieverbrauch einen schnellen, komplexen Bildwechsel zur Veränderung des jeweils wiedergebenden Informationsgehaltes auch bei großformatigen Darstellungen mit mehreren Metern

Kantenlänge erlaubt.

Bei der erfindungsgemäßen Anzeigetafel werden die Bildpunkte durch verschiedenfarbige Bildpartikel gebildet, die nach Farben getrennt in Vorratsbehältern aufbewahrt, von dort mittels einer Fördereinrichtung zum Aufbau eines Bildes in einen Bildspeicher transportiert und nachdem das Bild fertig aufgebaut ist, aus dem Bildspeicher durch Mittel für den Bildwechsel in den Sichtkörper überführt werden. Bei einem erneuten Bildwechsel werden die Bildpartikel aus dem Sichtkörper über einen Sortierer farbselektiv in die Vorratsbehälter zurückgeführt.

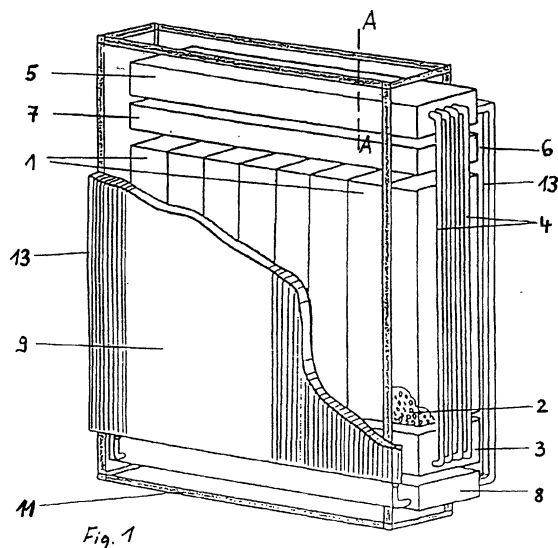


Fig. 1

EP 0 947 972 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 25 0104

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	WO 98 10403 A (SUH TOKUSYUN ; TESAC KK (JP)) 12. März 1998 (1998-03-12) *abstract* * Abbildungen 2-4, 10 *	1-4, 7, 8	G09F9/37
A	DE 14 62 923 A (RYDSTRÖM, HANS FREDERIK) 23. Januar 1969 (1969-01-23) * Seite 4, Zeile 3 - Zeile 27 * * Seite 5, Zeile 1 - Zeile 5 * * Abbildung 2 *	1, 2, 7, 8	
A	US 3 249 302 A (BOWLES, RONALD E.) 3. Mai 1966 (1966-05-03) * Spalte 13, Zeile 5 - Zeile 68 * * Spalte 14, Zeile 9 - Zeile 61 * * Spalte 15, Zeile 13 *	1, 2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			G09F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16. Februar 2000	Prüfer Pantoja Conde, A
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04003)

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

EP 99 25 0104

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 Daten des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

16-02-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9810403	A	12-03-1998	CN 1228865 A	15-09-1999
DE 1462923	A	23-01-1969	KEINE	
US 3249302	A	03-05-1966	KEINE	

EPO FORM P0481

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