



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 821 384 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**15.07.1998 Patentblatt 1998/29**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **H01J 9/22**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**28.01.1998 Patentblatt 1998/05**

(21) Anmeldenummer: **97112224.7**

(22) Anmeldetag: **17.07.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE**

(30) Priorität: **25.07.1996 DE 19630016**

(71) Anmelder:  
**AEG Elektronische Röhren GmbH  
89077 Ulm (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Ferguson, Mona, Dr.  
89081 Ulm (DE)**

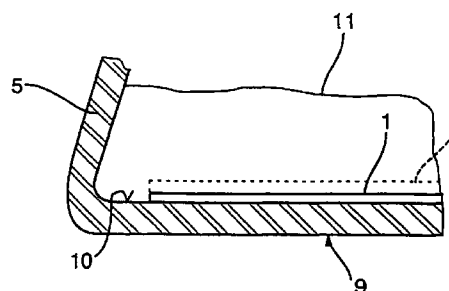
- **Gailberger, Michael, Dr.  
89231 Neu-Ulm (DE)**
- **Holdik, Karl, Dr.  
89081 Ulm (DE)**
- **Keller, Anja, Dipl.-Ing.  
89134 Blaustein (DE)**
- **Maetze, Gunter  
89134 Herrlingen (DE)**
- **Gassler, Gerhard, Dr.  
89081 Ulm (DE)**

(74) Vertreter: **Weber, Gerhard  
Kornhausgasse 9  
89073 Ulm (DE)**

(54) **Verfahren zur Herstellung einer Leuchtstoffschicht einer Kathodenstrahlröhre**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer Leuchtstoffschicht (2) einer Kathodenstrahlröhre. Zur Herstellung einer auf der Bildschirmrückseite (10) der Kathodenstrahlröhre befindlichen Leuchtstoffschicht (2) wird die Bildschirmrückseite (10) zunächst mit einer elektrisch leitenden Elektrodenschicht (1) aus elektrisch leitfähigen Polymeren beschichtet, die Elektrodenschicht (1) mit einer die Leuchtstoffe oder deren Vorprodukte sowie mit einer einen Elektrolyt aufweisenden Lösung (11) beaufschlagt, zwischen der Elektrodenschicht (1) und der Lösung (11) ein elektrisches Feld angelegt und die Leuchtstoffe unter Ausbildung der Leuchtstoffschicht (2) elektrophoretisch auf der Elektrodenschicht (1) abgeschieden wird. Da Polymere mit einer Verdampfungstemperatur gewählt werden, die geringer als die Zerstörungstemperatur der Leuchtstoffe ist, kann die Elektrodenschicht (1) anschließend durch Verdampfen der Polymere entfernt werden.

Fig. 4



EP 0 821 384 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 11 2224

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 715 004 A (CEA) * Ansprüche 13-16 * ----	1	H01J9/22
A	EP 0 447 078 A (THOMSON CONSUMER) * das ganze Dokument * ----	1	
A	DE 29 09 147 A (WESTINGHOUSE) * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>13.Mai 1998</b>	
		Prüfer <b>Drouot, M-C</b>	
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 : mündliche 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 (P04C03)