

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: 84114474.4

Int. Cl.: **H 01 J 9/26, H 01 J 17/49**

Anmeldetag: 29.11.84

Priorität: 05.12.83 DE 3343951

Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft, Berlin und München Wittelsbacherplatz 2, D-8000 München 2 (DE)**

Veröffentlichungstag der Anmeldung: 27.11.85
Patentblatt 85/48

Benannte Vertragsstaaten: CH DE FR GB IT LI NL SE

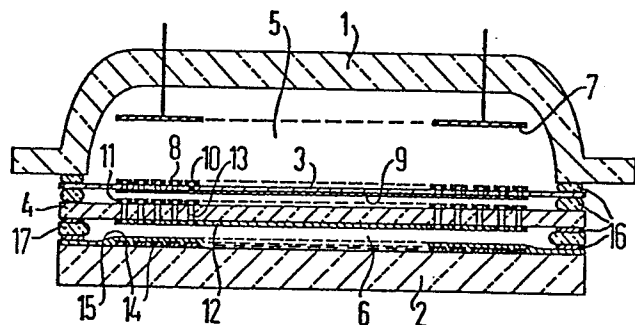
Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 30.07.86 Patentblatt 86/31

Erfinder: **Mammach, Peter, Grünauallee 47, D-8025 Unterhaching (DE)**

Anzeigevorrichtung und Verfahren zu ihrer Herstellung.

Ein Gasentladungspanel enthält normalerweise zwei zueinander parallele Platten (1, 2, 3, 4), die randseitig über ein Glaslot miteinander verbunden sind und eine Vielzahl von durch den Glaslotrahmen (16) geführten (Schicht-)Elektroden (8, 9, 11, 12, 15) tragen. Eine solche Zelle wird zunächst bei 450°C verlötet, dann vollständig abgekühlt und anschließend bei höchstens 320°C ausgeheizt. Erfindungsgemäß wird nun vorgeschlagen, die Ausheizung in die Abkühlphase zu verlegen, das heißt, die Zelle beim Abkühlen einige Zeit auf der Ausheiztemperatur zu halten. Eine solche Wärmebehandlung ist in mehrfacher Hinsicht günstig: Die Ausheiztemperatur, die bisher durch die Temperaturwechselbeanspruchung begrenzt war, kann um mindestens 50°C erhöht werden; der insgesamt für die Lötung und die Ausheizung benötigte Zeitraum läßt sich mindestens halbieren; die Elektroden (8, 9, 11, 12, 15) können zwischen der Lötung und der Ausheizung nicht mehr mit der Umgebungsluft reagieren. Führt man auch noch die Lötung in einer Inertgas-Atmosphäre durch, so kommt man auch mit empfindlichen Elektroden zu reproduzierbaren Ergebnissen.

Hauptanwendungsgebiet: Flachbildschirm, bei dem Elektronen in einem Plasma erzeugt und – nachbeschleunigt auf einige kV – auf einen Phosphor gelenkt werden.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0162135

Nummer der Anmeldung

EP 84 11 4474

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
A	US-A-4 407 658 (A.J. BERNOT et al.) * Insgesamt *	1-5	H 01 J 9/26 H 01 J 17/49														
A	--- ELEKTRONIK, Band 31, Nr. 14, 16. Juli 1982, Seiten 79-82, München, DE; A. SCHAUER: "Flacher Bildschirm aus deutscher Entwicklung" * Insgesamt *	1,6,7															
D,A	--- US-A-3 879 629 (R.D. DURAND) * Spalte 4, Zeile 6 - Spalte 6, Zeile 58; Figur 1 *	1-5															
A	--- US-A-3 778 126 (D.M. WILSON) * Spalte 2, Zeile 54 - Spalte 6, Zeile 2; Figuren 1-7 *	1,3-5															
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
			H 01 J 9/00 H 01 J 17/00														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14-05-1986	Prüfer SARNEEL A.P.T.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	