



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: 0 280 362
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88200279.3

(51) Int. Cl.4: H05B 3/14 , H05B 3/16 ,
H01C 7/00 , H01C 7/02 ,
H01C 17/20

(22) Anmeldetag: 16.02.88

(30) Priorität: 21.02.87 DE 3705639

(71) Anmelder: Philips Patentverwaltung GmbH
Wendenstrasse 35 Postfach 10 51 49
D-2000 Hamburg 1(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
31.08.88 Patentblatt 88/35

(84) DE

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT NL SE

Anmelder: N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken
Groenewoudseweg 1
NL-5621 BA Eindhoven(NL)

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 31.01.90 Patentblatt 90/05

(84) FR GB IT NL SE

(72) Erfinder: Auding, Hans
Luisenstrasse 39
D-5100 Aachen(DE)
Erfinder: Frank, Günter, Dipl.-Phys.
Lohmühlenstrasse 14a
D-5100 Aachen(DE)
Erfinder: Köstlin, Heiner, Dr. rer. nat.
Kroitzheider Weg 48
D-5100 Aachen(DE)
Erfinder: Vitt, Bruno, Dr. rer. nat.
Hofenburger Strasse 48
D-5100 Aachen(DE)

(74) Vertreter: Nehmzow-David, Fritzi-Maria et al
Philips Patentverwaltung GmbH
Wendenstrasse 35 Postfach 10 51 49
D-2000 Hamburg 1(DE)

A3
362 380 0 280 EP

(54) Dünnschicht-Heizelement.

(57) Dünnschicht-Heizelement, bestehend aus einem temperaturstabilen, elektrisch isolierenden Substrat mit einer dünnen, elektrisch leitfähigen, mit einander paarweise kompensierenden Fremdatomen aus je mindestens einem Akzeptoren bildenden Element und je mindestens einem Donatoren bildenden Element dotierten Metalloxidschicht, die mit Anschlußelektroden versehen ist, wobei die Metalloxidschicht mit um nicht mehr als 10% voneinander abweichen den Mengen der einander paarweise kompensierenden Fremdatome in einer Menge bis zu je 10

Atom% dotiert ist.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
X	DE-A-2 642 161 (G.P. POPOV et al.) * Insgesamt *	1-4, 6, 7 , 9, 10 11	H 05 B 3/14 H 05 B 3/16 H 01 C 7/00 H 01 C 7/02 H 01 C 17/20
A	---		
A	US-A-3 044 903 (D.A. SKOOG) * Anspruch; Spalte 3, Zeilen 8-11; Spalte 4, Zeilen 7-19; Figuren 1,2 *	1, 2, 4, 7 -10	
A	J. ELECTROCHEM. SOC.: SOLID-STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, Band 123, Nr. 2, 1976, Seiten 270-277, US; J. KANE et al.: "Chemical vapor deposition of antimony-doped tin oxide films formed from dibutyl tin diacetate" * Zusammenfassung; Seite 271, rechte Spalte, Absatz 2 - Seite 272, linke Spalte, Absatz 2 *	1, 2, 4, 7 -9	
A, D	US-A-3 108 019 (J.K. DAVIS) * Anspruch 1; Spalte 1, Zeilen 9-30; Spalte 3, Zeilen 24-36 *	1-5, 7, 9 , 10	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
A, D	US-A-2 564 709 (J.M. MOCHEL) -----		
			H 05 B H 01 C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	25-10-1989		PUHL A.T.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		