

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 280 362
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **88200279.3**(22) Anmeldetag: **16.02.88**

(51)

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

(30)

Priorität: **21.02.87 DE 3705639**

(43)

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
31.08.88 Patentblatt 88/35

(64)

Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT NL SE

(68)

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **31.01.90 Patentblatt 90/05**

(71)

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

(64)

DE

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

(64)

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)

(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 abweichenden Mengen der einander paarweise kompensierenden Fremdatome in einer Menge bis zu je 10

Atom% dotiert ist.

EP 0 280 362 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	DE-A-2 642 161 (G.P. POPOV et al.) * Insgesamt *	1-4,6,7 ,9,10	H 05 B 3/14
A	---	11	H 05 B 3/16
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	H 01 C 7/00 H 01 C 7/02 H 01 C 17/20
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	
A,D	US-A-2 564 709 (J.M. MOCHEL) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25-10-1989	Prüfer PUHL A.T.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			