

(12) **Österreichische Patentanmeldung**

(21) Anmeldenummer: **A 894/2004**
(22) Anmeldetag: **24.05.2004**
(43) Veröffentlicht am: **15.02.2007**

(51) Int. Cl.⁸: **H05K 3/40** (2006.01),
H05K1/16 (2006.01),
H05K 3/24 (2006.01),
H01L 27/15 (2006.01),
H05B 33/12 (2006.01)

(30) Priorität:

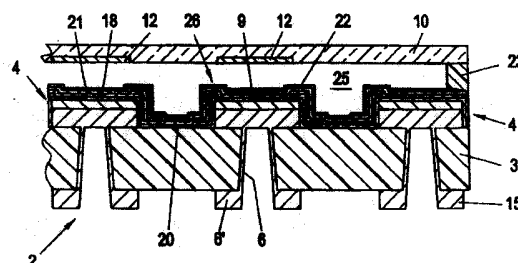
09.09.2003 AT A 1415/03 beansprucht.

(73) Patentanmelder:

AT & S AUSTRIA TECHNOLOGIE &
SYSTEMTECHNIK
AKTIENGESELLSCHAFT
A-8700 LEOBEN-HINTERBERG (AT)

(54) **DÜNNSCHICHTANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN DÜNNSCHICHTANORDNUNG**

(57) Dünnschichtanordnung (1) mit einem Substrat (2) und zumindest einem auf dem Substrat in Dünnschichttechnik aufgebracht elektronischen Dünnschichtbauelement (8), wobei auf dem Substrat eine Grundelektrode (4) vorliegt, auf der zum Dünnschichtbauelement (8) gehörigen Dünnschichten einschließlich einer oberen Deckelektrode (9) angeordnet sind; das Substrat (2) ist durch eine an sich bekannte Leiterplatte mit einem Isoliermaterial-Grundkörper (3) und einer Metallkaschierung als Leiterschicht (5) gebildet, wobei die Leiterschicht (5) die Grundelektrode (4) bildet und hierfür zumindest an der Stelle des Dünnschichtbauelements (8) geglättet ist, und wobei zwischen der geglätteten, gegebenenfalls verstärkten Leiterschicht (5) und den darüber liegenden Dünnschichten des Dünnschichtbauelements (8) eine Kontaktschicht (18) in Dünnschichttechnik vorgesehen ist, welche auf der Oberfläche der Grundelektrode (4) physikalisch bzw. chemisch adsorbiert ist.





Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC⁸:
H05K 3/40 (2006.01); **H05K 1/16** (2006.01); **H05K 3/24** (2006.01); **H01L 27/15** (2006.01);
H05B 33/12 (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA:
H05K 3/40D4, H05K 1/16, H05K 3/24D, H01L 27/15B2, H05B 33/12

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):
H01L, H05B, H05K

Konsultierte Online-Datenbank:
WPI, EPODOC, Elsevier, IEE, IEEEExplore, Research Disclosure, IBM TDB

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 24. Mai 2004 eingereichten Ansprüchen 1 bis 51 erstellt.

Kategorie ⁷⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	US 4 827 328 A (OZAWA et al.) 2. Mai 1989 (02.05.1989) <i>Figuren; Zusammenfassung;</i> <i>Spalte 3, Zeile 49 - Spalte 4, Zeile 54</i> --	1-51
A	US 4 839 558 A (MIERZWINSKI) 13. Juni 1989 (13.06.1989) <i>Figuren; Zusammenfassung;</i> <i>Spalte 2, Zeile 39 - Spalte 3, Zeile 28</i> --	1-51
A	WO 1997/003460 A1 (HOYA CORP) 30. Jänner 1997 (30.01.1997) <i>Figuren; Zusammenfassung</i> --	1-51
A	EP 0 854 662 A2 (LEISING GUENTHER PROF) 22. Juli 1998 (22.07.1998) <i>Figuren; Zusammenfassung;</i> <i>Spalte 3, Zeile 22 - Spalte 4, Zeile 2</i> --	1-51
A	DE 197 15 658 A1 (PHILIPS LEITERPLATTEN AT GMBH) 22. Oktober 1998 (22.10.1998) <i>Figuren; Zusammenfassung;</i> <i>Spalte 4, Zeilen 9-49;</i> <i>Spalte 5, Zeile 2 - Spalte 6, Zeile 11</i>	1-51

Datum der Beendigung der Recherche:
28. November 2006

☒ Fortsetzung siehe Folgeblatt

Prüfer(in):
Dipl.-Ing. MESA PASCASIO

⁷⁾ Kategorien der angeführten Dokumente:

- X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: der Anmel-
gegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw.
auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.
- Y Veröffentlichung von Bedeutung: der Anmeldegegenstand kann nicht
als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die
Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen
dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für
einen Fachmann naheliegend ist.

- A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert.
- P Dokument, das von Bedeutung ist (Kategorien X oder Y), jedoch nach
dem Prioritätstag der Anmeldung veröffentlicht wurde.
- E Dokument, das von besonderer Bedeutung ist (Kategorie X), aus dem
ein älteres Recht hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch
nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in
Frage stellen).
- & Veröffentlichung, die Mitglied der selben Patentfamilie ist.

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	EP 1 087 649 A2 (SONY CORP) 28. März 2001 (28.03.2001) <i>Figuren; Zusammenfassung; Paragrafen [0004]-[0019]</i>	1-51
A	US 2002/039000 A1 (SHIRAKAWA et al.) 4. April 2002 (04.04.2002) <i>Figuren; Zusammenfassung; Paragrafen [0004]-[0025]</i>	1-51