



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.04.2006 Patentblatt 2006/14

(51) Int Cl.:
B24B 37/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.09.2005 Patentblatt 2005/36

(21) Anmeldenummer: **05004484.1**

(22) Anmeldetag: **01.03.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

- **Speit, Burkhardt**
55126 Mainz (DE)
- **Köhler, Ingo**
55218 Ingelheim (DE)
- **Ruedinger, Bernd**
55286 Wörrstadt (DE)
- **Beier, Wolfram**
55270 Essenheim (DE)

(30) Priorität: **03.03.2004 DE 102004010379**

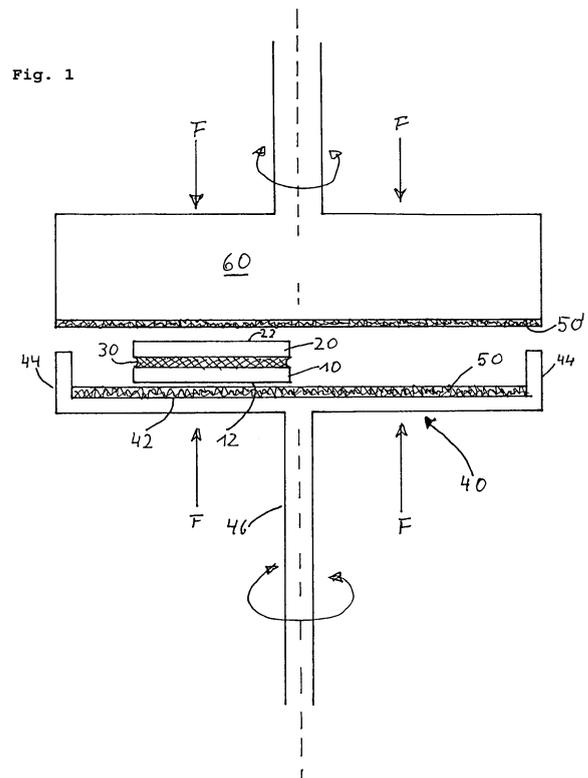
(71) Anmelder: **Schott AG**
55122 Mainz (DE)

(74) Vertreter: **Fuchs Mehler Weiss & Fritzsche**
Naupliastrasse 110
81545 München (DE)

(72) Erfinder:
• **Blaum, Peter**
64331 Weiterstadt (DE)

(54) **Verfahren zur Herstellung von Wafern mit defektarmlen Oberflächen, die Verwendung solcher Wafer and damit erhaltene elektronische Bauteile**

(57) Es wird ein Verfahren zur Herstellung von insbesondere spannungsarmen Waferscheiben mit mindestens einer auf an sich bekannte Weise zu beschichtenden aktiven Oberfläche beschrieben, wobei die aktive Oberfläche arm an Beschichtungsfehler erzeugenden Defekten ist. Das Verfahren umfasst ein Glätten der Oberfläche mittels eines Polierschritts, bei dem die aktive Oberfläche mittels eines Polierelements poliert wird. Dabei wird die Waferoberfläche mit einer sich ändernden Polierrichtung vom Polierwerkzeug derart überstrichen, dass jede Stelle der Oberfläche in jeder Richtung eines 360°Vollwinkels statistisch gleichmäßig überstrichen wird.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	ANONYMOUS: "Method Of Polishing Semiconductor Wafers. September 1979." IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, Bd. 22, Nr. 4, 1. September 1979 (1979-09-01), Seite 1453, XP002366198 New York, US * das ganze Dokument * -----	1,10-12	B24B37/04
A	EP 0 008 360 A (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION) 5. März 1980 (1980-03-05) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1,10-12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B24B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 6. Februar 2006	Prüfer Garella, M
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 05 00 4484

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

06-02-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0008360 A	05-03-1980	CA 1106611 A1	11-08-1981
		DE 2961004 D1	24-12-1981
		IT 1163691 B	08-04-1987
		JP 1431818 C	24-03-1988
		JP 55031582 A	05-03-1980
		JP 62034509 B	27-07-1987

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82