



(10) **AT 508318 A3 2015-12-15**

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer: A 9035/2009 (51) Int. Cl.: **H01L 21/683** (2006.01)
 (86) PCT-Anmeldenummer: PCT/US09031862
 (22) Anmeldetag: 23.01.2009
 (88) Recherchenbericht
 veröffentlicht am: 15.12.2015

(30) Priorität:
24.01.2008 US 61/023379 beansprucht.

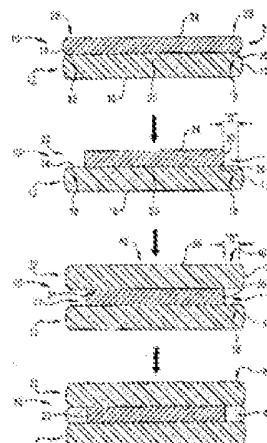
(56) Entgegenhaltungen:
 AT 503053 A2
 JP 2007242552 A
 US 2006202220 A1
 EP 1681713 A1
 US 2007062644 A1
 US 2005155704 A1
 EP 1021070 A1
 US 2007267972 A1

(71) Patentanmelder:
 BREWER SCIENCE INC.
 65401 ROLLA (US)

(74) Vertreter:
 Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH
 Wien

(54) **VERFAHREN FÜR EINE VORÜBERGEHENDE MONTAGE EINES BAUSTEINWAFERS AUF EINEM TRÄGERSUBSTRAT**

(57) Es werden neue Verfahren für ein vorübergehendes Bonden und Gegenstände, die aus diesen Verfahren gebildet sind, zur Verfügung gestellt. Die Verfahren umfassen das Bonden eines Bausteinwafers an einen Trägerwafer oder ein Substrat nur an deren äußeren Umfängen, um beim Schutz des Bausteinwafers und der Bausteinorte während der nachfolgenden Bearbeitung und Handhabung zu helfen. Die mit Hilfe dieses Verfahrens gebildeten Randbonds sind chemisch und thermisch widerstandsfähig, können jedoch auch aufgeweicht, aufgelöst oder mechanisch zerbrochen werden, um es zu ermöglichen, die Wafer leicht mit Hilfe von sehr geringen Kräften und bei oder in der Nähe ihrer Raumtemperatur beim geeigneten Schritt des Herstellungsprozesses zu trennen.



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:
H01L 21/683 (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:
H01L 21/6835 (2013.01); **H01L 21/6836** (2013.01)

Recherchierte Prüfstoff (Klassifikation):
H01L

Konsultierte Online-Datenbank:
EPODOC, WPI, Volltext

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am **23.01.2009** eingereichten Ansprüchen **1-5, 9-21, 25-34, 37-45** erstellt. Die Ansprüche 6-8, 22-24 und 35-36 wurden nicht recherchiert, da sie nicht in genau und unterscheidender Weise (§ 91(1) PatG) angegeben waren.

Kategorie ^{*)}	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	AT 503053 A2 (THALLNER ERICH) 15. Juli 2007 (15.07.2007) gesamtes Dokument	1-5, 9-21, 25-34, 37- 45
X	JP 2007242552 A (TOYOTA) 20. September 2007 (20.09.2007) gesamtes Dokument	1-5, 9-21, 25-34, 37- 45
A	US 2006202220 A1 (HAYASHI NAOKI) 14. September 2006 (14.09.2006) gesamtes Dokument	1-5, 9-21, 25-34, 37- 45
A	EP 1681713 A1 (LINTEC) 19. Juli 2006 (19.07.2006) gesamtes Dokument	1-5, 9-21, 25-34, 37- 45
A	US 2007062644 A1 (NAKAMURA AKIHIKO et al.) 22. März 2007 (22.03.2007) gesamtes Dokument	1-5, 9-21, 25-34, 37- 45
A	US 2005155704 A1 (YOKAJTY JOSEPH E et al.) 21. Juli 2005 (21.07.2005) gesamtes Dokument	1-5, 9-21, 25-34, 37- 45
A	EP 1021070 A1 (TDK) 19. Juli 2000 (19.07.2000) gesamtes Dokument	1-5, 9-21, 25-34, 37- 45

Datum der Beendigung der Recherche:
22.09.2015

Seite 1 von 2

Prüfer(in):

AUER Erwin

^{*)} Kategorien der angeführten Dokumente:

X Veröffentlichung **von besonderer Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.

Y Veröffentlichung **von Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand 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	<p>US 2007267972 A1 (MENEGUS HARRY E et al.) 22. November 2007 (22.11.2007)</p> <p>gesamtes Dokument</p>	<p>1-5, 9-21, 25-34, 37- 45</p>