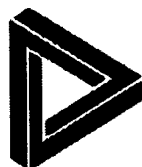


(19)



österreichisches
patentamt

(10)

AT 503 848 A3 2009-04-15

(12)

Österreichische Patentanmeldung

(21) Anmeldenummer: **A 939/2007**(22) Anmeldetag: **18.06.2007**(43) Veröffentlicht am: **15.04.2009**

(51) Int. Cl.⁸: **H01L 21/67** (2006.01),
H01L 21/683 (2006.01),
H01L 21/687 (2006.01)

(30) Priorität:

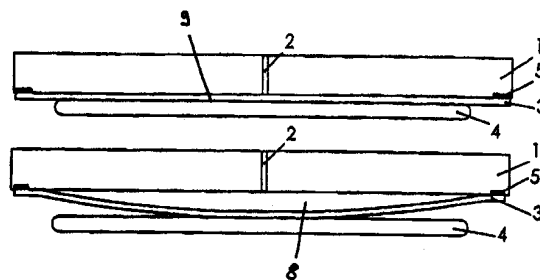
07.07.2006 DE 102006031434
beansprucht.

(73) Patentinhaber:

THALLNER ERICH
A-4782 ST. FLORIAN (AT)

(54) HANDHABUNGSVORRICHTUNG SOWIE HANDHABUNGSVERFAHREN FÜR WAFER

(57) Die Erfindung betrifft eine Handhabungsvorrichtung sowie ein Handhabungsverfahren für Wafer, insbesondere für Wafer mit einer Dicke von weniger als 100 µm. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass eine Haftmembran mindestens einen durch Zuführen oder Abführen von Druckmittel volumenveränderlichen Arbeitsraum begrenzend angeordnet ist, und dass die Größe der Kontaktfläche zwischen der Haftmembran und dem Wafer durch Veränderung des Arbeitsraumvolumens einstellbar ist.



AT 503 848 A3 2009-04-15



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC ⁸ : H01L 21/67 (2006.01); H01L 21/683 (2006.01); H01L 21/687 (2006.01)		
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA: H01L21/67; H01L21/683V; H01L21/687		
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):		
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC, WPI, TXT		
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 18. Juni 2007 eingereichten Ansprüchen 1-11 erstellt.		
Kategorie ⁷⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	EP 1304728 A2 (FUJITSU) 23. April 2003 (23.04.2003) <i>Zusammenfassung; Absätze 0047-0080; Figuren 3A-5C</i> --	1-7, 10, 11
X	WO 2002/059947 A2 (NUTOOL) 1. August 2002 (01.08.2002) <i>Zusammenfassung; Seite 4, Zeile 5 - Seite 5, Zeile 2; Figuren 2B, 4A-4C</i> --	1, 3-6, 8, 10
X	WO 2005/005096 A1 (SYSTEMS ON SILICON) 20. Jänner 2005 (20.01.2005) <i>Zusammenfassung; Seite 9, Zeilen 20-25; Figuren 3-7</i> ----	1, 3-6, 10
Datum der Beendigung der Recherche: 19. Jänner 2009		☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt Prüfer(in): Dr. HARASEK
⁷⁾ 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.		