

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

| | | | | |
|--|--------------|----------------|--------------------|-----------|
| (21) Anmeldenummer: | A 50144/2017 | (51) Int. Cl.: | H01L 21/67 | (2006.01) |
| (22) Anmeldetag: | 23.02.2017 | | H01L 21/18 | (2006.01) |
| (88) Recherchenbericht veröffentlicht am: | 15.05.2019 | | H01L 23/00 | (2006.01) |
| | | | H01L 23/32 | (2006.01) |
| | | | H01L 21/683 | (2006.01) |

(30) Priorität:
24.02.2016 US 62/299,349 beansprucht.

(56) Entgegenhaltungen:
WO 2007150012 A2
US 2002062787 A1
JP 2014116540 A
JP 2003249425 A

(71) Patentanmelder:
SUSS MICROTEC LITHOGRAPHY GMBH
85748 Garching (DE)

(74) Vertreter:
Sonn & Partner Patentanwälte
1010 Wien (AT)

(54) Halbleiter-Bondungsvorrichtung und zugehörige Techniken

(57) Es wird eine Halbleiterstruktur-Bondungsvorrichtung offenbart. Die Vorrichtung kann ein Nivellierungseinstellsystem umfassen, das dafür ausgebildet ist, eine Nivellierungseinstellung von oberen und unteren Blockanordnungen der Vorrichtung bereitzustellen. In einigen Fällen kann das Nivellierungseinstellsystem mehrere Gewindestift, Differenzgewinde-Einstellbunde und Nivellierhülsen umfassen. In einigen Fällen kann das Nivellierungseinstellsystem des Weiteren mehrere Vorbelastungsfedern umfassen, die dafür ausgebildet sind, eine bestimmte Vorbelastungskapazität und einen bestimmten Einstellungsbereich bereitzustellen. In einigen Fällen kann das Nivellierungseinstellsystem des Weiteren eine Kraftmessdose umfassen, durch die ein Gewindestift eingefügt werden kann. In einigen Ausführungsformen kann die obere Blockanordnung des Weiteren eine Reaktionsplatte umfassen, die dafür ausgebildet ist, eine Verformung der oberen Blockanordnung zu reduzieren. In einigen Ausführungsformen kann die obere Blockanordnung des Weiteren eine Wärmeisolierplatte umfassen, die dafür ausgebildet ist, eine nachgebende Auslenkung bereitzustellen, und nach Bedarf von monolithischer oder polyolithischer Konstruktion ist.

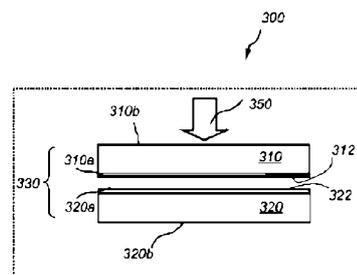


FIG. 1

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:
H01L 21/67 (2006.01); **H01L 21/18** (2006.01); **H01L 23/00** (2006.01); **H01L 23/32** (2006.01); **H01L 21/683** (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:
H01L 21/67092 (2013.01); **H01L 21/187** (2013.01); **H01L 24/75** (2013.01); **H01L 23/32** (2013.01);
H01L 24/00 (2016.05); **H01L 21/683** (2013.01)

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):
 H01L

Konsultierte Online-Datenbank:
 PATENW

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 29.03.2017 eingereichten Ansprüchen 1-29 erstellt.

| Kategorie ^{*)} | Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich | Betreffend Anspruch |
|-------------------------|--|------------------------|
| A | WO 2007150012 A2 (SUSS MICROTEC INC) 27. Dezember 2007 (27.12.2007) das ganze Dokument. | 1-29 |
| A | US 2002062787 A1 (HASHIZUME KOJI et al.) 30. Mai 2002 (30.05.2002) Fig. 19 & Fig. 20, Beschreibung Abs. [0176] ff. | 1-29 |
| A | JP 2014116540 A (NIKON CORP) 26. Juni 2014 (26.06.2014) Fig. 9, Beschreibung Abs. [0083] ff. | 1-29 |
| A | JP 2003249425 A (TORAY ENG CO LTD) 05. September 2003 (05.09.2003) das ganze Dokument. | 1-29 |

Datum der Beendigung der Recherche:
 20.02.2019

Seite 1 von 1

Prüfer(in):
 ROBISCH Nicolas

^{*)} 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.