

P a t e n t a n s p r ü c h e

1. Substrathalter (1', 1'', 1''', 1''') zum Krümmen eines Substrats (7),
aufweisend
 - eine Fixierplatte (3) zur Befestigung des Substrats (7),
 - Krümmungsmittel (6, 6', 6'') zur Krümmung der Fixierplatte (3),dadurch gekennzeichnet, dass die Fixierplatte (3) derart ausgebildet ist,
dass die Krümmung des Substrats (7) gezielt einstellbar ist.

- 41 -

2. Substrathalter (1', 1'', 1''', 1''''') nach Anspruch 1, wobei die Dicke der Fixierplatte (3) variiert.
3. Substrathalter (1', 1'', 1''', 1''''') nach mindestens einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei die Fixierplatte (3) gelenkig gelagert ist.
4. Substrathalter (1', 1'', 1''', 1''''') nach mindestens einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei eine homogene Krümmung des Substrats (7) einstellbar ist.
5. Substrathalter (1', 1'', 1''', 1''''') nach mindestens einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei die Rückseite der Fixierplatte (3) derart geformt ist, dass sich eine homogene Krümmung der Fixierplatte (3) ergibt.
6. Substrathalter (1', 1'', 1''', 1''''') nach mindestens einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei bei der Krümmung der Fixierplatte (3) erzeugte Reaktionskräfte durch mindestens ein Kompensationsmittel (3'), insbesondere eine krümbare Kompensationsplatte (3'), kompensierbar sind.
7. Substrathalter (1', 1'', 1''', 1''''') nach mindestens einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei die Fixierplatte (3) im Zentrum dicker ist als am Rand.
8. Substrathalter (1', 1'', 1''', 1''''') nach mindestens einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei die Fixierplatte (3) zum Rand hin verjüngt ausgebildet ist.

9. Substrathalter (1', 1'', 1''', 1''') nach mindestens einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei die Fixierplatte (3) symmetrisch zum Zentrum ausgebildet ist.
10. Vorrichtung, insbesondere Bondvorrichtung, aufweisend mindestens einen Substrathalter (1', 1'', 1''', 1''') gemäß mindestens einem der vorhergehenden Ansprüche.

- 43 -

11. Verfahren zum Bonden zweier Substrate (7), aufweisend die folgenden Schritte, wobei:
- ein erstes Substrat auf einem ersten Substrathalter (1', 1'', 1''', 1''''), insbesondere nach einem der vorhergehenden Ansprüche, befestigt wird,
 - ein zweites Substrat auf einem zweiten Substrathalter (1', 1'', 1''', 1''''), insbesondere nach einem der vorhergehenden Ansprüche, befestigt wird,
 - die Substrate (7) zueinander ausgerichtet werden,
 - mindestens eines der Substrate (7) gekrümmt wird,
 - die Substrate (7) kontaktiert werden,
- dadurch gekennzeichnet, dass die Krümmung mindestens eines der Substrate (7) gezielt eingestellt wird.

12. Verfahren nach Anspruch 11, wobei die Krümmung mindestens eines Substrates (7) homogen eingestellt wird.