

## 請求の範囲

- [請求項1]           基板が載置される載置面を有するステージと、  
                      チップ部品を吸着保持するチップ保持面と、前記チップ保持面の傾きを調整する調整手段を有し、前記ステージに載置された前記基板に対して前記チップ部品を配置するボンディングヘッドと、  
                      前記載置面における位置と、前記位置における傾きとを関連付けた前記ステージの傾き情報を保持する情報保持部と、  
                      前記チップ保持面が押し付けられる倣い面を有し、前記チップ保持面の傾きが前記傾き情報に示される傾きに対応するように前記倣い面の傾きを変更可能な倣い治具と、を備える、ボンディング装置。
- [請求項2]           前記倣い治具は、前記倣い面を含み、前記倣い面から受ける力によって前記倣い面が受動的に傾く受動傾斜部を有し、  
                      前記情報保持部から前記傾き情報を取得し、前記チップ保持面が前記倣い面に押し付けられたときに、前記位置における傾きに基づいて前記チップ保持面が前記倣い面に与える力を制御する制御部をさらに備える、請求項1に記載のボンディング装置。
- [請求項3]           前記受動傾斜部は、前記倣い面を含む板部材と、前記板部材において前記倣い面とは逆側の面に設けられた弾性変形部と、を含み、  
                      前記弾性変形部は、樹脂材料である、請求項2に記載のボンディング装置。
- [請求項4]           前記受動傾斜部は、前記倣い面を含む板部材と、前記板部材において前記倣い面とは逆側の面に設けられた弾性変形部と、を含み、  
                      前記弾性変形部は、金属製のバネである、請求項2に記載のボンディング装置。
- [請求項5]           前記倣い治具は、前記倣い面を含み、前記倣い面から受ける力によらず前記倣い面が能動的に傾く能動傾斜部を有し、  
                      前記能動傾斜部は、前記倣い面を含む板部材と、前記板部材において前記倣い面とは逆側の面に設けられて前記板部材の傾きを能動的に

制御する板部材駆動部と、を有し、

前記板部材駆動部は、前記倣い面の傾きが前記情報保持部から提供される前記傾き情報に示される傾きに対応するように、前記板部材を傾ける、請求項 1 に記載のボンディング装置。

[請求項6]

基板が載置される載置面を有するステージの載置面に載置された基板に対して、チップ部品を配置するボンディングヘッドが有する前記チップ部品を吸着保持するチップ保持面の傾きを調整するボンディングヘッド調整方法であって、

前記載置面における位置と、前記位置における傾きとを関連付けた傾き情報を得る第 1 工程と、

前記チップ部品が配置される前記基板の位置に対応する前記載置面における位置に関連付けられた前記傾き情報に基づいて、前記チップ保持面の傾きを調整する第 2 工程と、を有する、ボンディングヘッド調整方法。

[請求項7]

前記第 2 工程は、前記チップ保持面の押し付けに応じて受動的に倣い面の傾きが生じる倣い治具を用いて、前記チップ保持面の傾きを調整する、請求項 6 に記載のボンディングヘッド調整方法。

[請求項8]

前記第 2 工程は、前記チップ保持面の押し付けによらず能動的に倣い面の傾きを生じさせる倣い治具を用いて、前記チップ保持面の傾きを調整する、請求項 6 に記載のボンディングヘッド調整方法。