

開示の要約

パッド温度調整装置、パッド温度調整方法、および研磨装置

- 5 研磨パッドの表面温度の応答性を向上させるとともに、基板にスクラッチなどのディフェクトおよび汚染を生じさせることなく、該研磨パッドの表面温度を調整することができるパッド温度調整装置が開示される。パッド温度調整装置は、研磨パッドの上方に配置され、所定の温度に維持された熱交換器と、研磨パッドの表面温度を測定するパッド温度測定器と、研磨パッドと熱交換器との間の離間距離を測定
- 10 する距離センサと、研磨パッドに対して熱交換器を上下動させる上下動機構と、パッド温度測定器の測定値に基づいて、上下動機構の動作を制御する制御装置と、を備える。

図 1