

請求の範囲

- [請求項1] 板状部材を吸引して搬送するための搬送装置であって、
前記板状部材に相対する板状の本体と、
前記板状部材の外周部分と対向するように前記本体に形成された複数の凹部と、
前記本体の内部に形成された複数の吐出路と、
前記板状部材に接して、前記板状部材の横方向の移動を規制するように前記本体に形成された複数の規制部と
を備え、
前記複数の凹部はそれぞれ、前記複数の吐出路のいずれかと連通し、当該凹部内には、連通する吐出路から供給される流体によって旋回流が形成され、
前記複数の凹部はそれぞれ、その開口部の一部であって、前記板状部材によって覆われない一部が、前記複数の規制部のいずれかにより覆われている
ことを特徴とする搬送装置。
- [請求項2] 前記複数の凹部は、前記本体の一方側と他方側に互に対向するように形成されており、
前記複数の吐出路はそれぞれ、当該吐出路が連通する凹部内から流出する流体が、前記板状部材の外側から内側に向かう方向に流れるように形成されている
ことを特徴とする、請求項1に記載の搬送装置。
- [請求項3] 前記複数の規制部はそれぞれ、当該規制部により覆われている凹部から流出する流体を、前記板状部材の内側から外側に向かう方向に排出させるための排出路を、前記本体との間に形成することを特徴とする、請求項1又は2に記載の搬送装置。