

請求の範囲

[請求項1]

本体と、
前記本体に形成され、被吸引物と対向する端面と、
前記端面に開口する孔と、
前記孔に面する前記本体の内側面に形成された噴出口と、
前記噴出口から前記孔内に流体を噴出させて旋回流を形成することにより負圧を発生させる流体通路と、
前記内側面から突出するように形成され、前記負圧により吸引される流体を通しつつ、前記噴出口から噴出された流体が前記被吸引物に向かって流出することを阻害するフランジ部と
を備え、
前記内側面は、前記噴出口から噴出された流体を前記被吸引物から離れる方向に案内して前記孔から排出させるように形成されていることを特徴とする旋回流形成体。

[請求項2]

本体と、
前記本体に形成され、被吸引物と対向する端面と、
前記端面に開口する孔と、
前記孔に面する前記本体の内側面に形成された噴出口と、
前記噴出口から前記孔内に流体を噴出させて旋回流を形成することにより負圧を発生させる流体通路と、
前記内側面から突出するように形成され、前記負圧により吸引される流体を通しつつ、前記噴出口から噴出された流体が前記被吸引物に向かって流出することを阻害するフランジ部と
を備え、
前記流体通路は、前記噴出口から噴出させる流体が前記被吸引物から離れる方向に流れて前記孔から排出されるように形成されていることを特徴とする旋回流形成体。

[請求項3]

前記フランジ部の端部は、前記被吸引物から離れる方向に突出する

突出部を備えることを特徴とする請求項 1 又は 2 に記載の旋回流形成体。

[請求項 4]

前記フランジ部は、
前記被吸引物と対向する第 1 の面と、
前記第 1 の面の反対側の第 2 の面と、
前記第 1 の面と前記第 2 の面の両方に開口する貫通孔と
を備えることを特徴とする請求項 1 乃至 3 のいずれか 1 項に記載の旋回流形成体。