

請求の範囲

- [請求項1] 流体管を密封状に外嵌した筐体の内部で、前記流体管の一部が不断流状態で切断された箇所に密封状に設置され、管内流体を制御する制流体を備えた流体制御装置であって、
- 前記制流体は、開口部を備えた弁座体、及び前記開口部を開閉可能に前記弁座体に設けられた弁体からなる開閉弁と、前記開口部に連通する貫通孔を備え前記弁座体に密封状に装着された壁部、及び該壁部に連設され前記筐体の開口側を被覆する蓋部からなり、前記筐体の内面との間をシールするシール材を備えた仕切体と、から構成されていることを特徴とする流体制御装置。
- [請求項2] 前記壁部は前記弁座体を管軸方向に挟むように一對に装着されることを特徴とする請求項1に記載の流体制御装置。
- [請求項3] 前記蓋部は前記一對の壁部のそれぞれに連設されていることを特徴とする請求項2に記載の流体制御装置。
- [請求項4] 前記蓋部に前記制流体の首部を挿通させる軸孔が形成されていることを特徴とする請求項1ないし3のいずれかに記載の流体制御装置。
- [請求項5] 前記蓋部は前記首部を管軸方向に挟むように装着され、前記蓋部を管軸方向に接合することで、前記軸孔が形成されることを特徴とする請求項4に記載の流体制御装置。
- [請求項6] 前記弁座体と前記壁部との間に、前記開口部を囲うようにシールする密封部材が介設されていることを特徴とする請求項1ないし5のいずれかに記載の流体制御装置。