

請求の範囲

[請求項1]

第1取付対象物に固定される第1取付部品と、
第2取付対象物に固定され、前記第1取付部品及び前記第1取付対象物に対する取付角度を調整可能な第2取付部品と、
前記第1取付部品に対する前記第2取付部品の位置を固定する少なくとも1つの位置決めボルトと、を備え、
前記第1取付部品は、
z方向に延びる円筒部であって、その外周面において周方向に延びるように形成されるとともに前記位置決めボルトが貫通する第1長孔を含む円筒部と、
前記円筒部の内部で回転し、前記位置決めボルトに対応するネジ穴が形成された軸部と、
前記第1取付対象物が固定される第1固定部と、を有し、
前記第2取付部品は、
前記第1長孔に対応しz方向に垂直なx方向に延びて前記位置決めボルトが貫通する第2長孔が形成された可動部と、
前記第2取付対象物が固定される第2固定部と、を有し、
前記第2取付部品に対して前記第1取付部品は、
前記位置決めボルト及び前記第1長孔によりz方向に延びるz軸まわりに位置調整され、
前記位置決めボルト及び前記第2長孔によりx方向に位置調整されるとともに、z方向に垂直でかつx方向に垂直なy軸まわりに位置調整される、
取付具。

[請求項2]

前記第2取付部品は、
前記第2固定部を前記第2取付部品に固定する固定ボルトが締結されるフローティングナットをさらに有し、
前記第2取付対象物に対して前記第2取付部品は、前記固定ボルト

及び前記フローティングナットにより、 x 方向に延びる x 軸まわり、 y 方向、及び、 z 方向に位置調整される、請求項1に記載の取付具。

[請求項3] 複数の位置決めボルトを備え、
前記円筒部には z 方向に間隔をあけて複数の第1長孔が形成され、
前記可動部には各第1長孔に対応する複数の第2長孔が形成され、
前記複数の位置決めボルトは、対応する前記第1長孔及び前記第2長孔を貫通して前記軸部のネジ穴に締結されている、請求項1に記載の取付具。

[請求項4] 前記円筒部と前記可動部との間に位置し、 z 方向に延びる第3取付部品をさらに備え、
前記第3取付部品には、前記位置決めボルトが貫通する少なくとも1つの連通孔が形成されており、
前記第3取付部品は、 z 方向に垂直な断面視において、前記円筒部の外周面に対して線接触または少なくとも2か所で点接触している、請求項1に記載の取付具。

[請求項5] 前記第3取付部品は、前記連通孔が形成された本体部と、前記本体部から前記円筒部に向かって延びる一对の脚部と、を有し、前記一对の脚部が前記円筒部の外周面と接触するように構成されている、請求項4に記載の取付具。

[請求項6] 前記第2取付部品は、前記第2固定部と前記可動部が所定の角度を成し、全体として断面L字状に形成されている、請求項1乃至5のうちいずれか一の項に記載の取付具。