

請求の範囲

[請求項1]

遮断器本体と、
前記遮断器本体が着脱可能に収納される収納部を備える筐体と、
前記遮断器本体に備えられる第1コネクタと、
前記筐体の前記収納部上方に備えられ、前記第1コネクタと電氣的に接続される第2コネクタと、
前記筐体の前記収納部上方に備えられ、前記第1コネクタと前記第2コネクタが接続されていないときに、前記収納部に前記遮断器本体が移動することを防止するインターロック装置と、を備え、
前記インターロック装置は、
自重によって軸方向に移動可能に支持される棒状のインターロックピンと、
前記インターロックピンに備えられ、前記第1コネクタと前記第2コネクタの接続を防止可能な制御ピンと、を備え、
前記第1コネクタと前記第2コネクタが接続されているとき、前記制御ピンが前記第2コネクタに接続された前記第1コネクタの上部に係止し、前記インターロックピンは、前記収納部に前記遮断器本体を移動することが可能な位置に支持され、
前記第1コネクタと前記第2コネクタが接続されていないとき、前記制御ピンは前記第2コネクタの前記第1コネクタが接続される接続部と向かい合う位置に支持され、前記インターロックピンは当該インターロックピンの下端部が前記収納部内に延びるように支持される、スイッチギヤ。

[請求項2]

前記インターロックピンに備えられ、前記インターロックピンの軸に対して垂直方向に延在する操作ピンと、
前記インターロックピンを軸方向に摺動可能に支持するガイド板と、
、
前記ガイド板が固定されるフレーム本体と、

前記インターロックピンを覆うように、前記フレーム本体に取り付けられる保護フレームと、を備え、

前記保護フレームには、前記操作ピンが挿通して備えられる長孔が形成された、請求項 1 に記載のスイッチギヤ。

[請求項3]

遮断器本体と、前記遮断器本体が着脱可能に収納される収納部を備える筐体と、前記遮断器本体に備えられる第 1 コネクタと、前記筐体の前記収納部上方に備えられ、前記第 1 コネクタと電氣的に接続される第 2 コネクタと、を備えるスイッチギヤに備えられ、前記第 1 コネクタと前記第 2 コネクタが接続されていないときに、前記収納部に前記遮断器本体が移動することを防止するインターロック装置であって、

自重によって軸方向に移動可能に支持される棒状のインターロックピンと、

前記インターロックピンに備えられ、前記第 1 コネクタと前記第 2 コネクタの接続を防止可能な制御ピンと、を備え、

前記第 1 コネクタと前記第 2 コネクタが接続されているとき、前記制御ピンが前記第 2 コネクタに接続された前記第 1 コネクタの上部に係止し、前記インターロックピンは、前記収納部に前記遮断器本体を移動することが可能な位置に支持され、

前記第 1 コネクタと前記第 2 コネクタが接続されていないとき、前記制御ピンは前記第 2 コネクタの前記第 1 コネクタが接続される接続部と向かい合う位置に支持され、前記インターロックピンは当該インターロックピンの下端部が前記収納部内に延びるように支持される、インターロック装置。