

六、申請專利範圍

第 90132601PO1 號專利異議案 申請專利範圍修正本

修正日期：92 年 6 月 24 日

1. 一種多方向操作開關，包含有操作體及自力復歸型第 1 按鈕開關與第 2、第 3 按鈕開關，該操作體係藉設置於箱子之一對支撐部，以支撐一方的端部，使該一方的端部可搖動，並支撐與該一方的端部相對之另一方的端部，使該另一方的端部可搖動，且使該另一方的端部僅於搖動之正中位置，由搖動位置至下方之範圍內以該一方的端部為支點可做上下移動；在搖動中心軸之上方具有操作部，且由上面看去時，於該搖動中心軸上，靠近該另一方的端部之下面具有第 1 按壓部，並隔著靠近該一方的端部之該搖動中心軸於左右對稱位置之下面具有一對第 2、第 3 按壓部；以及該自力復歸型之第 1 按鈕開關與第 2、第 3 按鈕開關係對應該第 1 按壓部與第 2、第 3 按壓部而配設於該箱子內；當按壓操作該操作部時，使該第 1 按鈕開關作動，而傾倒操作該操作部，使該操作體朝右方向或左方向搖動時，則使該第 2 或第 3 按鈕開關作動。
2. 如申請專利範圍第 1 項之多方向操作開關，其中：

操作體另一方端部側之被支撐部在上下方向上係呈長橢圓形截面形狀之棒狀，而支撐該被支撐部之箱子支撐部係由具有比上述橢圓形長直徑稍微大之直徑之圓形部與具有比上述長直徑小且比短直徑稍微大的寬度之下方突出部所構成之鍵孔狀孔。

六、申請專利範圍

3. 如申請專利範圍第 1 項之多方向操作開關，其中：

第 1 按鈕開關及第 2、第 3 按鈕開關均在箱子內插入成形固定之固定接點上載置彈性金屬薄板製之圓形圓頂形狀之可動接點，且在其上部配設形成由絕緣材料所構成之驅動體。

4. 如申請專利範圍第 3 項之多方向操作開關，其中：

第 2、第 3 按鈕開關均係透過以彈性絕緣材料形成之驅動體而按壓作動可動接點之類型者。

5. 如申請專利範圍第 4 項之多方向操作開關，其中：

第 2、第 3 按鈕開關之驅動體係以彈性絕緣材料一體地連結形成，而且可獨立地彈性變形。

6. 如申請專利範圍第 3 項之多方向操作開關，其中：

至少第 2、第 3 按鈕開關之驅動體之頂端為球面狀，且在其中中央頂點部分別抵接操作體之第 2、第 3 按壓部。