

权 利 要 求 书

1. 一种风电箱变专用紧凑型高压隔室，包括柜体本体（1）和位于所述柜体本体（1）内的各电气元件；其特征在于：所述柜体本体（1）内形成有多个用于集成有电气元件的空间（3）结构，并在柜体本体（1）的上端还开设有一内部燃弧压力释放通道（4）；所述空间（3）包括集成有真空断路器（5）的第一空间（31），在第一空间（31）内设置有操作连锁机构（6），所述操作连锁机构（6）分别与位于柜体本体（1）内的接地开关（7）和隔离开关（8）进行连接；

所述隔离开关（8）位于真空断路器（5）的一侧，所述接地开关（7）设置在位于第一空间（31）上方的第二空间（32）内；所述接地开关（7）还与设置在第二空间（32）内的避雷器（9）和电流互感器（10）相接；

所述电流互感器（10）通过的熔断器（11）与电压互感器（12）进行连接，所述柜体本体（1）的侧壁上、位于电压互感器（12）的上方设有一穿墙套管（13），所述电流互感器（10）与穿墙套管（13）之间的连接线路上设置有高压传感器（14），在所述柜体本体（1）上、对应于第一空间（31）和第二空间（32）的位置处还开设有活动封板（15）。

2. 根据权利要求1所述的风电箱变专用紧凑型高压隔室，其特征在于：位于第一空间（31）内的真空断路器（5）顶部的一次出线部（51）与所述接地开关（7）连接，真空断路器（5）中部的二次出线部（52）与所述隔离开关（8）进行连接；所述真空断路器（5）采用为手车式真空断路器的结构形式，并在其下端安装有活动轮（53）。

3. 根据权利要求1所述的风电箱变专用紧凑型高压隔室，其特征在于：所述柜体本体（1）上还设置有助于观察柜体本体（1）内部情况的观察视窗（18），所述观察视窗（18）为两个，且对应设置在位于第一空间（31）和第二空间（32）

的位置处。

4. 根据权利要求 1 所述的风电箱变专用紧凑型高压隔室，其特征在于：所述柜体本体（1）的下端、位于第一空间（31）的位置处开设有一次电缆孔（19）和二次电缆孔（20），所述一次电缆孔（19）靠近于所述隔离开关（8）的位置处，所述二次电缆孔（20）靠近于所述真空断路器（5）的位置处。

5. 根据权利要求 8 所述的风电箱变专用紧凑型高压隔室，其特征在于：所述一次电缆孔（19）为三个，且等间隔分布在所述柜体本体（1）的下端，并在一次电缆孔（19）的位置处设置有一次电缆夹（21）。

6. 根据权利要求 1 所述的风电箱变专用紧凑型高压隔室，其特征在于：所述柜体本体（1）上还设置有用显示避雷器（9）放电记录的避雷器放电记录仪（22）。