

1、钮子开关，包括由绝缘材料制成的底板，在底板上分别固定三个接触柱，其中的一个接触柱位于另两个接触柱的中间，其特征在于在三个接触柱上方设置一个由导体材料制成的V形桥板，在所述V形桥板上方设置一销钉；在底板上设置罩形壳体，所述壳体的下端与底板密封连接；所述V形桥板布置在所述壳体内；所述壳体上端开设通孔，在通孔上通过盖板可活动式连接一球面手柄；所述球面手柄的下端设置轴向长槽；所述销钉的上端套置在所述长槽内。

2、根据权利要求1所述钮子开关，其特征在于在销钉与长槽内底之间设置弹簧。

3、根据权利要求1所述钮子开关，其特征在于在球面手柄的上端设置玻璃眼，于玻璃眼和球面手柄之间设置荧光粉。

4、根据权利要求3所述钮子开关，其特征在于在球面手柄的上端开设轴向凹槽，在凹槽内设置医用脱脂棉，在医用脱脂棉上方设置荧光粉，所述玻璃眼的四周固定连接在凹槽上。

钮子开关

技术领域

本发明涉及一种电器件技术领域，特别是用于坦克、装甲车配套等地面设备上线路通断连接件。

背景技术

现有开关通常的耐高温只达到 50℃，抗恒定湿热试验持续 48 小时，寿命只能 10000 次。特别是由于产品的密封性不强，在一些恶劣环境下，如灰尘较多的环境、潮湿度较大的环境污染下，不能正常使用。

发明内容

本发明目的在于设计一种能耐高温、耐高湿、防沙尘的钮子开关。

本发明包括由绝缘材料制成的底板，在底板上分别固定三个接触柱，其中的一个接触柱位于另两个接触柱的中间，其特征在于在三个接触柱上方设置一个由导体材料制成的 V 形桥板，在所述 V 形桥板上方设置一销钉；在底板上设置罩形壳体，所述壳体的下端与底板密封连接；所述 V 形桥板布置在所述壳体内；所述壳体上端开设通孔，在通孔上通过盖板可活动式连接一球面手柄；所述球面手柄的下端设置轴向长槽；所述销钉的上端套置在所述长槽内。

由于用于选择连通的 V 形桥板布置在密封的壳体内，而控制的球面手柄布置在壳体外，通过扳动球面手柄，使与之连接的销钉作用点在 V 形桥板的不同位置上，可实现选择连通。本发明密封性好，能实现耐高温、耐高湿和防沙尘，适用于恶劣环境，特别是适用于直流电压为 24~28V 的坦克、装甲车配套等地面设备上。

为了提高产品触点接通的可靠性，本发明还在销钉与长槽内底之间设置

弹簧。

为适用夜间或光线度不高的环境下操作，本发明还在球面手柄的上端设置玻璃眼，于玻璃眼和球面手柄之间设置荧光粉。

具体方法是：在球面手柄的上端开设轴向凹槽，在凹槽内设置医用脱脂棉，在医用脱脂棉上方设置荧光粉，所述玻璃眼的四周固定连接在凹槽上。

附图说明

图 1 为本发明的一种结构示意图。

具体实施方式

如图 1 所示，底板 1 由绝缘材料制成，在底板 1 上分别固定三个接触柱 2、3、4，接触柱 3 位于另两个接触柱 2、4 的中间。

在底板 1 上密封连接罩形壳体 5，壳体 5 上端开设通孔 8。

于罩形壳体 5 内，在三个接触柱 2、3、4 上方设置一个由导体材料制成的 V 形桥板 6，在 V 形桥板 6 上方设置一销钉 7。

在通孔 8 上通过盖板 9 可活动式连接一由导体材料制成的球面手柄 10。球面手柄 10 的下端设置轴向长槽 11，销钉 7 的上端套置在长槽 11 内，并在销钉 7 与长槽 11 内底之间设置弹簧 12。

在球面手柄 10 的上端开设轴向凹槽，在凹槽内设置医用脱脂棉 13，在医用脱脂棉 13 上方设置荧光粉 14，在荧光粉 14 上方布置玻璃眼 15，玻璃眼 15 的四周固定连接在球面手柄 10 的凹槽上。

产品功能、效果特点：

本发明体积小、操作简便、性能稳定可靠，抗恒定湿热能持续 96 小时，能适应各种严酷环境条件下的使用，具有高的抗冲击、抗振动的能力，产品手柄端部采用无放射性的可夜视材料，使得产品能够在黑夜里进行明示作业。

该产品在特种车辆的线路的接通和断开中广泛应用，能促进特种行业的稳定性能。

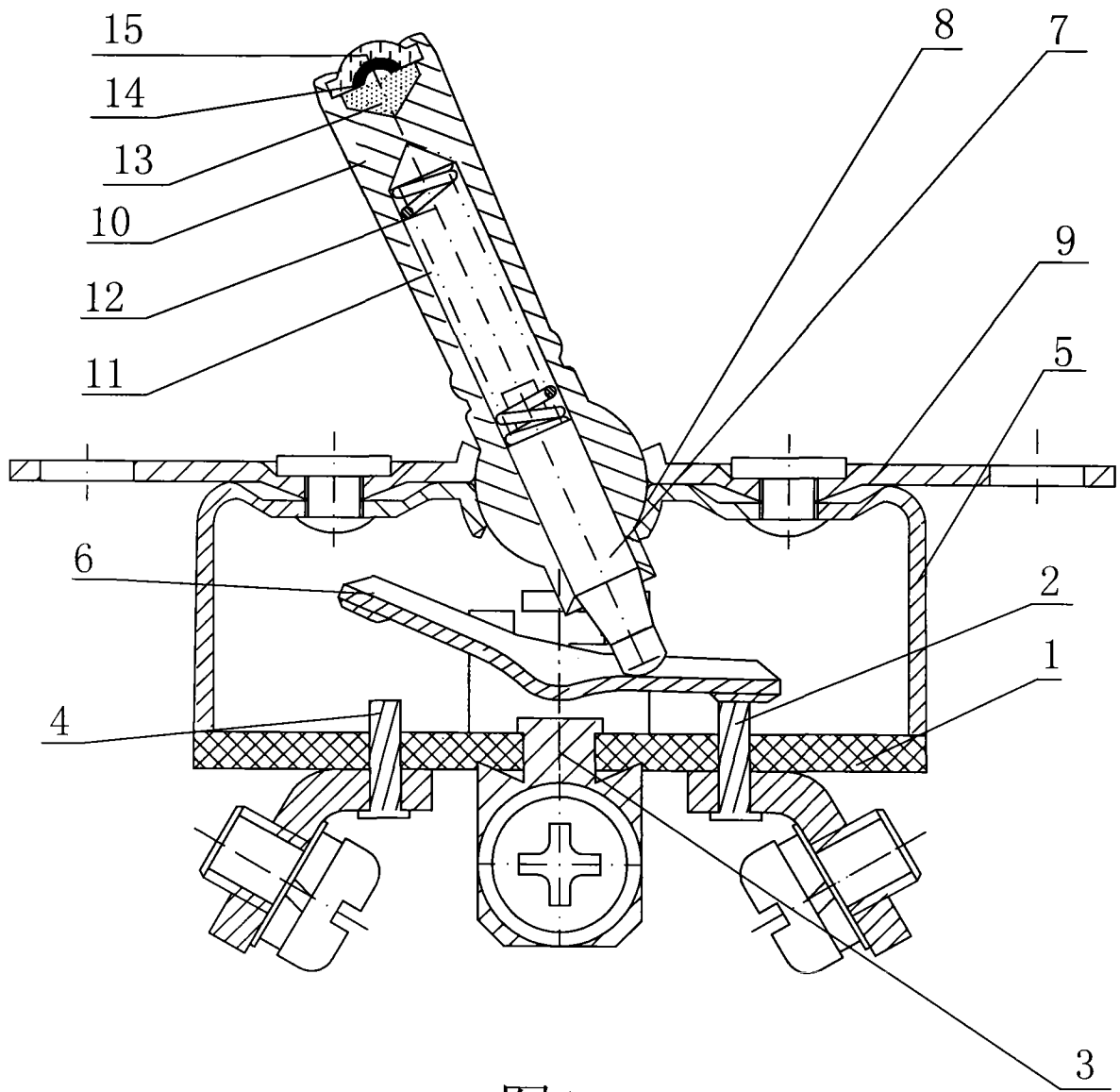


图1