(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205985828 U
(45)授权公告日 2017.02.22

(21)申请号 201620932032.X

(22)申请日 2016.08.24

(73)专利权人 邵阳学院
地址 422000 湖南省邵阳市大祥区学院路七里坪邵阳学院

(72)发明人 陈玮

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212
代理人 王新生

(51)Int.Cl.
H02B 1/46(2006.01)
H02B 1/052(2006.01)

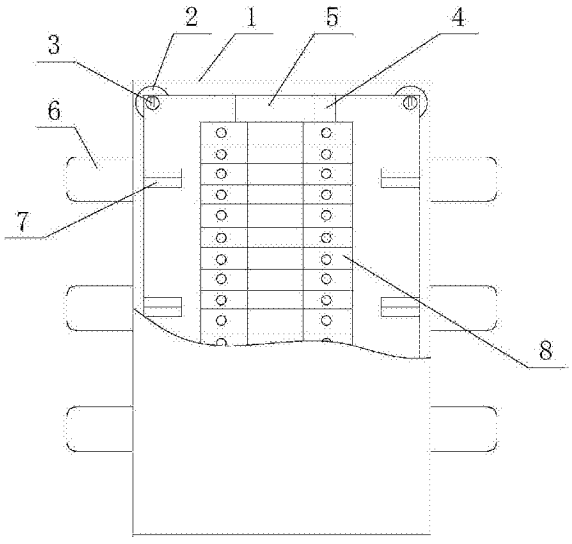
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

用于电气设备的电气盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于电气设备的电气盒，包括盒体，盒体设置有电气安装导轨和若干防水线缆接头，盒体内设置有安装柱和电气安装板，电气安装导轨设置在电气安装板上，电气安装板通过锁紧螺钉固定于安装柱上，安装柱贯穿盒体的底面，安装柱与盒体之间为螺纹连接结构；若干防水线缆接头平均分配安装于盒体的左右两侧面，电气安装板设置有若干弹性线卡，若干弹性线卡与若干防水线缆接头一一对应。本实用新型通过转动安装柱可以调节电气安装板及电气安装导轨的位置和盒体底面的抬起高度，由于防水线缆接头均分于盒体两侧，因此进线与出线能够完全分开，整个结构便于走线，整个电气盒内的走线不会出现凌乱的现象。



CN 205985828 U

1.一种用于电气设备的电气盒，包括盒体，所述盒体设置有电气安装导轨和若干防水线缆接头，其特征在于：

所述盒体内设置有安装柱和电气安装板，所述电气安装导轨设置在所述电气安装板上，所述电气安装板通过锁紧螺钉固定于所述安装柱上，所述安装柱贯穿所述盒体的底面，所述安装柱与所述盒体之间为螺纹连接结构；

若干所述防水线缆接头平均分配安装于所述盒体的左右两侧面，所述电气安装板设置有若干弹性线卡，若干所述弹性线卡与若干所述防水线缆接头一一对应。

2.根据权利要求1所述的用于电气设备的电气盒，其特征在于：所述安装柱、所述电气安装板、所述弹性线卡和所述锁紧螺钉均为绝缘体。

3.根据权利要求1所述的用于电气设备的电气盒，其特征在于：所述盒体的底面设置有螺孔，所述安装柱设置有与所述螺孔相匹配的螺纹，所述安装柱螺纹连接于所述盒体的螺孔内。

4.根据权利要求1所述的用于电气设备的电气盒，其特征在于：所述安装柱的一端位于所述盒体内部并通过锁紧螺钉与所述电气安装板固定连接，所述安装柱的另一端位于所述盒体外且端面设置有防滑条纹。

5.根据权利要求1所述的用于电气设备的电气盒，其特征在于：所述安装柱设置有挡板，所述挡板与所述盒体之间设置有弹簧。

用于电气设备的电气盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于电气设备开关控制技术领域，具体涉及一种用于电气设备的电气盒。

背景技术

[0002] 目前用于控制电气设备的开关电气盒，一般是在盒体的底面直接设置电气安装导轨，然后在电气安装导轨上布置断路器等控制开关，断路器的进线与出线从防水线缆接头引出并与电气设备连接。这种电气盒内电气安装导轨的位置不可调节，线缆走线不便，在排线时，经常会出线凌乱的现象。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种用于电气设备的电气盒。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的：

[0005] 一种用于电气设备的电气盒，包括盒体，所述盒体设置有电气安装导轨和若干防水线缆接头，所述盒体内设置有安装柱和电气安装板，所述电气安装导轨设置在所述电气安装板上，所述电气安装板通过锁紧螺钉固定于所述安装柱上，所述安装柱贯穿所述盒体的底面，所述安装柱与所述盒体之间为螺纹连接结构；若干所述防水线缆接头平均分配安装于所述盒体的左右两侧面，所述电气安装板设置有若干弹性线卡，若干所述弹性线卡与若干所述防水线缆接头一一对应。

[0006] 进一步地，所述安装柱、所述电气安装板、所述弹性线卡和所述锁紧螺钉均为绝缘体。

[0007] 进一步地，所述盒体的底面设置有螺孔，所述安装柱设置有与所述螺孔相匹配的螺纹，所述安装柱螺纹连接于所述盒体的螺孔内。

[0008] 进一步地，所述安装柱的一端位于所述盒体内部并通过锁紧螺钉与所述电气安装板固定连接，所述安装柱的另一端位于所述盒体外且端面设置有防滑条纹。

[0009] 进一步地，所述安装柱设置有挡板，所述挡板与所述盒体之间设置有弹簧。

[0010] 本实用新型的有益效果在于：

[0011] 本实用新型用于安装控制设备的断路器等控制开关，增加了用于布置电气安装导轨的电气安装板，安装柱既作为电气安装板的可调式支撑柱，也作为整个电气盒的支脚座使用，通过转动安装柱可以调节电气安装板及电气安装导轨的位置和盒体底面的抬起高度，由于防水线缆接头均分于盒体两侧，因此进线与出线能够完全分开，整个结构便于走线，整个电气盒内的走线不会出现凌乱的现象。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的俯视结构示意图；

[0013] 图2是本实用新型的侧视结构示意图；

[0014] 图中：1-盒体，2-安装柱，3-锁紧螺钉，4-电气安装导轨，5-电气安装板，6-防水线缆接头，7-弹性线卡，8-断路器，9-挡板，10-弹簧。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0016] 如图1和图2所示，本实用新型包括盒体1，盒体1设置有电气安装导轨4和若干防水线缆接头6，盒体1内设置有安装柱2和电气安装板5，电气安装导轨4设置在电气安装板5上，电气安装板5通过锁紧螺钉3固定于安装柱2上，安装柱2贯穿盒体1的底面，安装柱2与盒体1之间为螺纹连接结构；若干防水线缆接头6平均分配安装于盒体1的左右两侧面，电气安装板5设置有若干弹性线卡7，若干弹性线卡7与若干防水线缆接头6一一对应。

[0017] 安装柱2、电气安装板5、弹性线卡7和锁紧螺钉3均为绝缘体。

[0018] 盒体1的底面设置有螺孔，安装柱2设置有与螺孔相匹配的螺纹，安装柱2螺纹连接于盒体1的螺孔内。

[0019] 安装柱2的一端位于盒体1内部并通过锁紧螺钉3与电气安装板5固定连接，安装柱2的另一端位于盒体1外且端面设置有防滑条纹，防滑条纹在图中未标示出来，防滑条纹可以避免整个电气盒轻易滑动。

[0020] 安装柱2设置有挡板9，挡板9与盒体1之间设置有弹簧10，这样可以使得安装柱2与盒体1之间的螺纹连接结构更加稳定可靠，不会轻易出现相对运动。

[0021] 本实用新型在使用时，将断路器8等开关器件安装在电气安装导轨4上，进线和出线分别从盒体1左右两侧的防水线缆接头6通过，在盒体1内，线缆经过对应的弹性线卡7理顺，根据开关器件的高度可以适当调节电气安装导轨4的高度，整个走线过程和布局能够最大程度的保证线缆的合理布局。

[0022] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围内。

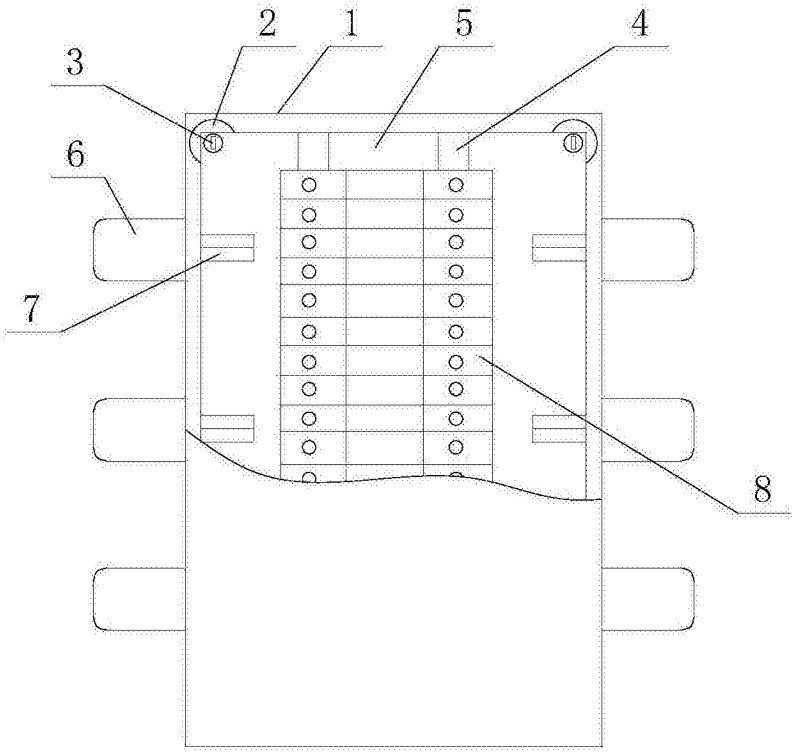


图1

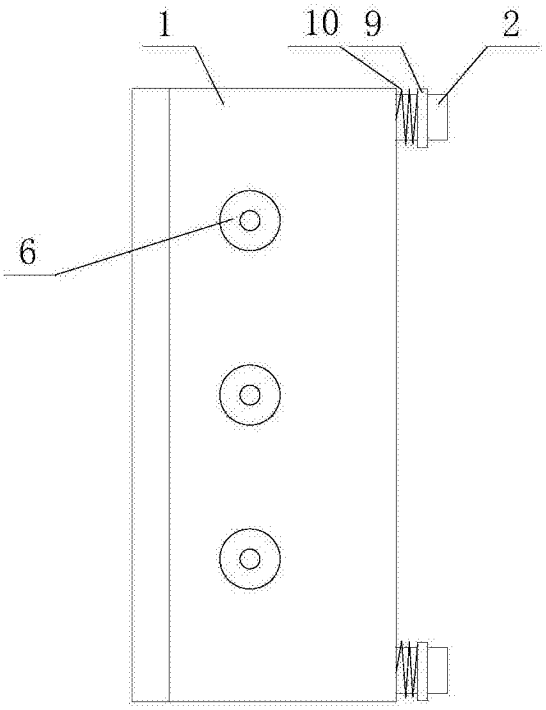


图2