(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 204349276 U
(45)授权公告日 2015.05.20

(21)申请号 201420767389.8

(22)申请日 2014.12.09

(73)专利权人 郑敏
地址 224699 江苏省响水县双园路 188 号生产力促进中心

(72)发明人 郑敏

(74)专利代理机构 常州市科谊专利代理事务所 32225
代理人 袁兴隆

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

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

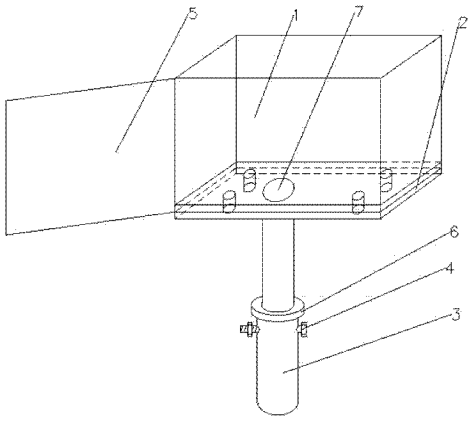
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

配电箱

(57)摘要

本实用新型涉及电气设备技术领域，尤其是一种配电箱，包括柜体、支撑板、支撑杆和柜门，所述柜体的下表面与支撑板固定连接，所述支撑板与支撑杆固定连接，所述支撑杆不少于两个，所述两支撑杆通过螺钉固定连接。本实用新型提供的一种配电箱，能够根据现场的需要调整配电箱的高度，结构简单，安装使用方便，避免了防止在地面上容易磕碰造成配电箱的损害，而且能够防止误操作，大大节省了空间，也保证了人身和用电的安全。



CN 204349276 U

1. 一种配电箱，其特征在于：包括柜体（1）、支撑板（2）、支撑杆（3）和柜门（5），所述柜体（1）的下表面与支撑板（2）固定连接，所述支撑板（2）与支撑杆（3）固定连接，所述支撑杆（3）不少于两个，所述两支撑杆（3）通过螺钉（4）固定连接。

2. 如权利要求 1 所述的配电箱，其特征在于：所述支撑杆（3）为内空心结构，上部的支撑杆（3）套设在下部的支撑杆（3）内。

3. 如权利要求 2 所述的配电箱，其特征在于：所述支撑杆（3）上端设有檐（6）。

4. 如权利要求 1-3 任一权利要求所述的配电箱，其特征在于：所述柜体（1）下表面设有与支撑杆（3）贯通的导线孔（7）。

5. 如权利要求 4 所述的配电箱，其特征在于：所述支撑杆（3）侧壁上设有用于引导线的穿线孔。

配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气设备技术领域，尤其是一种配电箱。

背景技术

[0002] 配电箱作为一个辅助电气设备，广泛应用于各大企业、工厂，当现场空间太小，还需要设置多个配电箱的情况下，容易出现配电箱过于拥挤，操作、检修、查看都极为不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是：为了解决现场空间狭小，造成现场配电箱过于拥挤，操作、检修、查看都极为不便问题，本实用新型提供了一种配电箱，通过对配电箱增设支撑杆，有效的解决了现场空间狭小，造成现场配电箱过于拥挤，操作、检修、查看都极为不便问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：提供了一种配电箱，包括柜体、支撑板、支撑杆和柜门，所述柜体的下表面与支撑板固定连接，所述支撑板与支撑杆固定连接，所述支撑杆不少于两个，所述两支撑杆通过螺钉固定连接。

[0005] 具体地，所述支撑杆为内空心结构，上部的支撑杆套设在下部的支撑杆内，即为伸缩性结构，方便查看配电箱。

[0006] 具体地，所述支撑杆上端设有檐，方便取出内部的支撑杆。

[0007] 进一步的，所述柜体下表面设有与支撑杆贯通的导线孔，支撑杆侧壁上设有用于引导线的穿线孔，导线穿过穿线孔进去支撑杆，经过内空心的支撑杆连通至配电箱内部的电气设备，配电箱的导线可以通过原路引出，也可以通过支撑杆侧壁上设置的其他穿线孔引出。

[0008] 本实用新型的有益效果是：本实用新型提供的一种配电箱，能够根据现场的需要调整配电箱的高度，结构简单，安装使用方便，避免了防止在地面上容易磕碰造成配电箱的损害，而且能够防止误操作，大大节省了空间，也保证了人身和用电的安全。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图 1 是本实用新型配电箱的结构示意图。

[0011] 图中：1. 柜体；2. 支撑板；3. 支撑杆；4. 螺钉；5. 柜门；6. 檐；7. 导线孔。

具体实施方式

[0012] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0013] 如图 1 所示，一种配电箱，包括柜体 1、支撑板 2、支撑杆 3、螺钉 4、柜门 5 和导线孔 7，柜体 1 的下表面与支撑板 2 通过螺钉 4 连接，支撑板 2 与支撑杆 3 通过螺钉 4 连接，支撑

杆 3 为三个，支撑杆 3 为内空心结构，上部的支撑杆 3 套设在下部的支撑杆 3 内，两个支撑杆 3 之间通过螺钉 4 固定连接，支撑杆 3 上端设有檐 6，柜体 1 下表面设有与支撑杆 3 贯通的导线孔 7，支撑杆 3 侧壁上设有用于引出导线的穿线孔。

[0014] 安装时，两个支撑杆 3 之间通过螺钉 4 固定连接，根据需要的高度增设支撑杆 3，导线穿过支撑杆 3 侧壁上穿线孔，通过支撑杆 3 和导线孔 7，进入配电箱，配电箱内的导线也可以通过导线孔 7 和穿线孔引出，当需要检修或者查看配电箱时，拧下螺钉 4，上部的支撑杆 3 伸入下部的支撑杆 3 内，支撑杆 3 上端设有檐 6，便于取出上部的支撑杆 3。

[0015] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

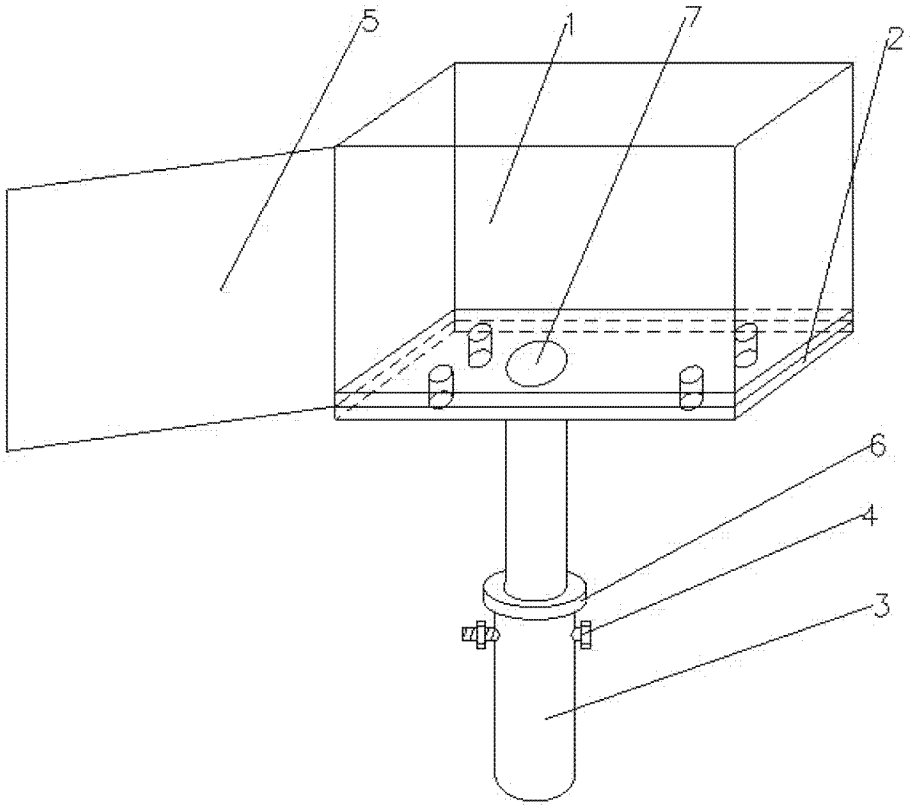


图 1