(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 203233073 U
(45)授权公告日 2013.10.09

(21)申请号 201320297882.3

(22)申请日 2013.05.28

(73)专利权人 大庆深博电气设备有限公司
地址 163316 黑龙江省大庆市高新区产业三区高端装备制造园A11

(72)发明人 曾宪章

(74)专利代理机构 大庆市远东专利商标事务所 23202
代理人 马洪发

(51)Int.Cl.
*H02B 1/46*(2006.01)
*H02B 1/14*(2006.01)

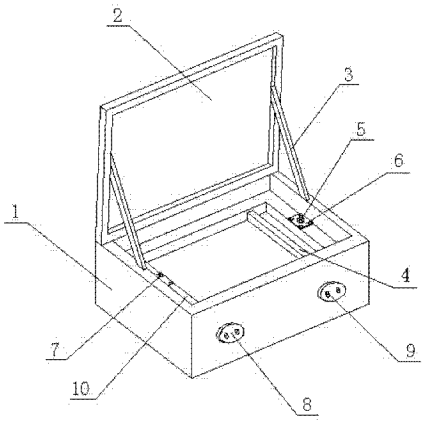
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

智能配电箱

(57)摘要

本实用新型属于配电箱，特别是涉及一种智能配电箱，是由箱体和箱盖构成，箱体的上方设有箱盖，箱体与箱盖间的两侧均设有伸缩杆，箱体内部设有安装架，在安装架上安装了配电元件，配电元件与安装架用螺钉固定，在螺钉的固定处设有绝缘片，绝缘片通过销钉与安装架固定，箱体外部设有插座。本实用新型的智能配电箱在传统配电箱的基础上增加伸缩杆和绝缘片使得配电箱的箱盖不易丢失和损坏，更有利于使用者对配电箱的保护和管理，同时本实用新型在裸露的螺钉上增设了绝缘片，保证了在发生漏电的情况时不会发生因电传导而导致人员触电事件的发生，本实用新型相比于传统的配电箱功能更加的完善，更有利于使用和生产。




CN 203233073 U

1. 智能配电箱，是由箱体（1）和箱盖（2）构成，其特征在于箱体（1）的上方设有箱盖（2），箱体（1）与箱盖（2）间的两侧均设有伸缩杆（3），箱体（1）内部设有安装架（10），在安装架（10）上安装了配电元件（4），配电元件（4）与安装架（10）用螺钉（5）固定，在螺钉（5）的固定处设有绝缘片（6），绝缘片（6）通过销钉（7）与安装架（10）固定，箱体（1）外部设有插座。

2. 如权利要求 1 所述的智能配电箱，其特征在于箱体（1）外部的插座分别为大功率插座（8）和小功率插座（9）。

# 智能配电箱

## 技术领域

[0001] 本实用新型属于配电箱，特别是涉及一种智能配电箱。

## 背景技术

[0002] 配电箱是按电气接线要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中，构成低压配电装置。正常运行时可借助手动或自动开关接通或分断电路；故障或不正常运行时借助保护电器切断电路或报警；借测量仪表可显示运行中的各种参数，还可对某些电气参数进行调整，对偏离正常工作状态进行提示或发出信号，常用于各发、配、变电所中。但现有的配电箱存在着多重的缺点，例如在使用的过程中配电箱箱盖易丢失，配电箱内的螺钉裸露易发生触电事故等。

## 发明内容

[0003] 本实用新型旨在于克服现有技术的不足，提供了一种智能配电箱，将箱体与箱盖通过伸缩杆连接成一体，不会造成箱盖的丢失，同时在裸露的螺钉处设有绝缘片，减少了触电事故的发生。

[0004] 本实用新型智能配电箱，是由箱体和箱盖构成，箱体的上方设有箱盖，箱体与箱盖间的两侧均设有伸缩杆，箱体内部设有安装架，在安装架上安装了配电元件，配电元件与安装架用螺钉固定，在螺钉的固定处设有绝缘片，绝缘片通过销钉与安装架固定，箱体外部设有插座。

[0005] 作为本实用新型更进一步的改进，箱体外部的插座分别为大功率插座和小功率插座。

[0006] 本实用新型的智能配电箱，结构设计合理，在传统配电箱的基础上增加伸缩杆和绝缘片使得配电箱的箱盖不易丢失和损坏，更有利于使用者对配电箱的保护和管理，同时本实用新型在裸露的螺钉上增设了绝缘片，保证了在发生漏电的情况时不会发生因电传导而导致人员触电事件的发生，本实用新型相比于传统的配电箱功能更加的完善，更有利于使用和生产。

## 附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的智能配电箱的结构示意图。

## 具体实施方式

[0008] 如图 1 所示，本实用新型的智能配电箱，是由箱体 1 和箱盖 2 构成，在箱体 1 的上方设有箱盖 2，箱体 1 与箱盖 2 间的两侧均设有伸缩杆 3，伸缩杆 3 的套筒置于箱体 1 的侧壁上，箱体 1 内部设有安装架 10，在安装架 10 上安装了一个以上的配电元件 4，如断路器、配电开关等，所有的配电元件 4 与安装架 10 用螺钉 5 固定，在螺钉 5 的固定处设有绝缘片 6 进行安全保护，绝缘片 6 通过销钉 7 与安装架 10 固定。在箱体 1 外部的插座分别为大功

率插座 8 和小功率插座 9。

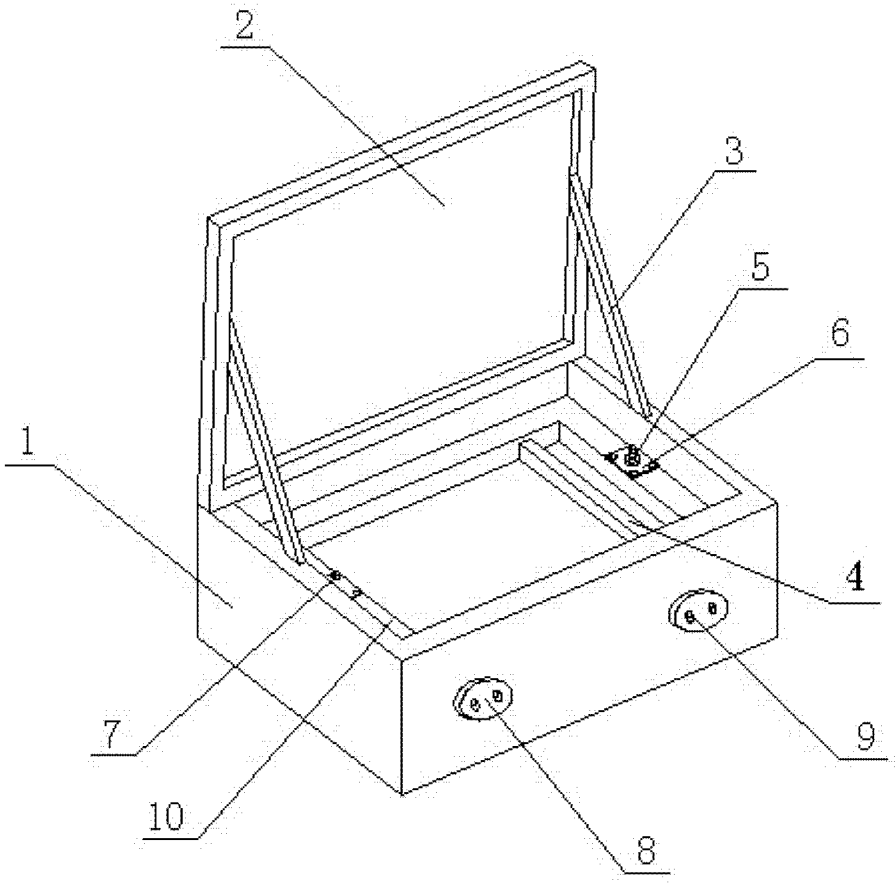



图 1