



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202455004 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 26

(21) 申请号 201220045281. 9

(22) 申请日 2012. 02. 13

(73) 专利权人 山东鱼台电力制造业有限公司
地址 272300 山东省济宁市鱼台县经济开发区古亭路路东、北一环路南

(72) 发明人 陈东升 侯军 古彬 刘智

(51) Int. Cl.
H02G 3/08 (2006. 01)

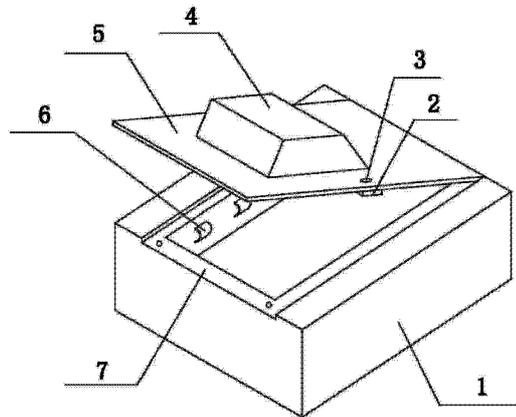
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

布线均匀的安全配电箱

(57) 摘要

本实用新型提供一种布线均匀的安全配电箱,其结构包括箱体,所述箱体顶部开有一矩形凹槽,凹槽内活动设置一箱盖,箱盖与箱体之间通过磁力锁连接固定,所述箱盖上开有与磁力锁相对应的锁孔,所述箱体内壁上设置有不少于两个的束线孔。该布线均匀的安全配电箱和现有技术相比,具有设计合理、结构简单、构思巧妙、使用方便等特点,其结构设计有效防止灰尘、水分进入,大大提高产品的形象,提升产品竞争力。



1. 布线均匀的安全配电箱,其结构包括箱体,其特征在于所述箱体顶部开有一矩形凹槽,凹槽内活动设置一箱盖,箱盖与箱体之间通过磁力锁连接固定,所述箱盖上开有与磁力锁相对应的锁孔,所述箱体内壁上设置有不少于两个的束线孔。

2. 根据权利要求 1 所述的布线均匀的安全配电箱,其特征在于所述箱盖上外凸设置有塑料观察窗。

3. 根据权利要求 1 所述的布线均匀的安全配电箱,其特征在于所述束线孔呈弧形管状并交错设置在箱体内壁上。

布线均匀的安全配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力电缆技术领域,具体的说是一种结构简单的布线均匀的安全配电箱。

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或屏幅上,构成低压配电装置。正常运行时可借动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。目前使用的配电箱都是通过活页将箱盖和箱体连接在一起,整体呈矩形,但是这种结构的配电箱容易使外界的灰尘、水分等进入箱体内,而且内部电路容易混杂在一起,无法有效保证用电安全,检查维修时较为不便。

发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是解决现有技术的不足,提供一种结构简单的布线均匀的安全配电箱。

[0004] 本实用新型的技术方案是按以下方式实现的,该布线均匀的安全配电箱,其结构包括箱体,所述箱体顶部开有一矩形凹槽,凹槽内活动设置一箱盖,箱盖与箱体之间通过磁力锁连接固定,所述箱盖上开有与磁力锁相对应的锁孔,所述箱体内壁上设置有不少于两个的束线孔。

[0005] 所述箱盖上外凸设置有塑料观察窗。

[0006] 所述束线孔呈弧形管状并交错设置在箱体内壁上。

[0007] 本实用新型与现有技术相比所产生的有益效果是:

[0008] 本实用新型的布线均匀的安全配电箱具有结构简单、使用方便、构思巧妙、成本低廉等特点,通过束线孔的设计使得配电箱内部线路摆放整齐,易于维修检查,配电箱的箱盖较小且通过磁力锁固定在箱体上,保证了箱体内部干净,

[0009] 防止灰尘、水分进入,观察窗的设置方便观察配电箱内部,其结构大大提高产品的形象,提升产品竞争力。

附图说明

[0010] 附图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 附图中的标记分别表示:

[0012] 1、箱体,2、磁力锁,3、锁孔,4、观察窗,5、箱盖,6、束线孔,7、凹槽。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的布线均匀的安全配电箱作以下详细说明。

[0014] 如附图 1 所示,该布线均匀的安全配电箱,其结构包括箱体 1,所述箱体 1 顶部开有一矩形凹槽 7,凹槽 7 内活动设置一箱盖 5,箱盖 5 与箱体 1 之间通过磁力锁 2 连接固定,所述箱盖 5 上开有与磁力锁 2 相对应的锁孔 3,所述箱体 1 内壁上设置有不少于两个的束线孔 6。

[0015] 所述箱盖 5 上外凸设置有塑料观察窗 4。

[0016] 所述束线孔 6 呈弧形管状并交错设置在箱体 1 内壁上。

[0017] 使用时只需将箱体 1 嵌入墙体内,箱盖 5 露在墙体外即可,查看箱体 1 内部的电器件,整个使用过程十分方便。

[0018] 除上述技术特征外,均为本专业技术人员的公知技术。

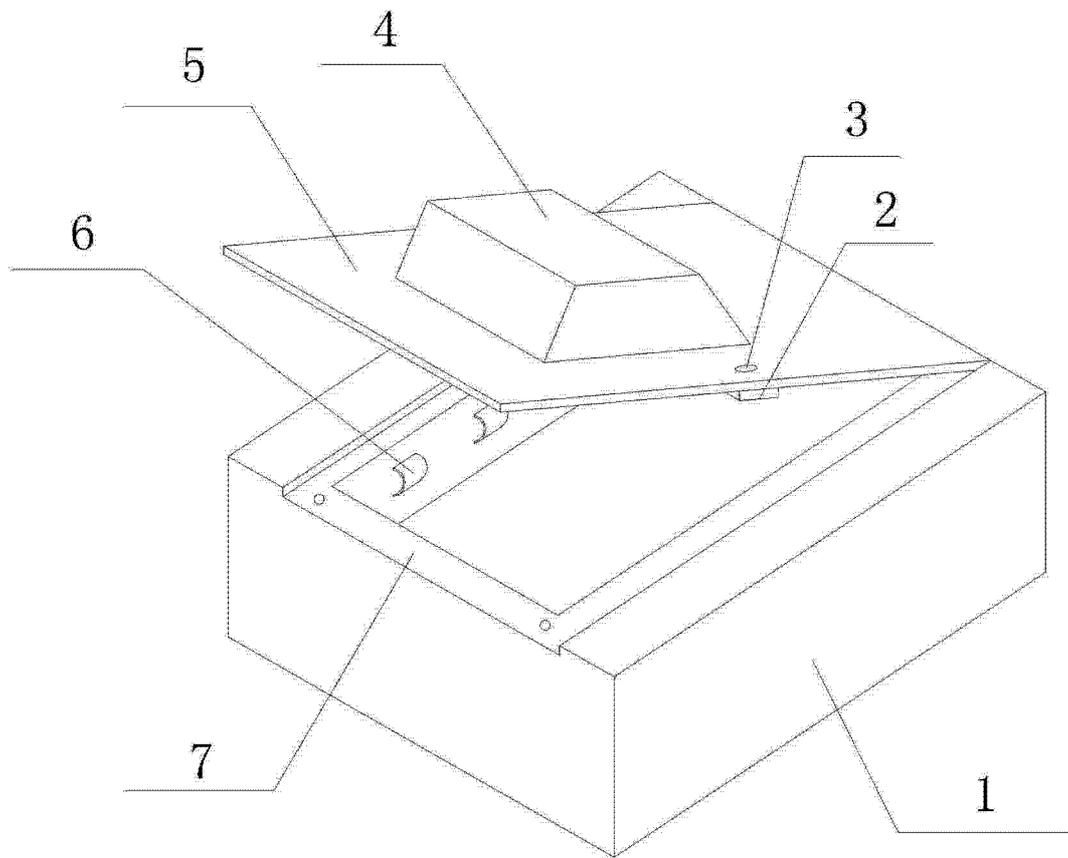


图 1