



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105914554 A

(43)申请公布日 2016.08.31

(21)申请号 201610411849.7

(22)申请日 2016.06.13

(71)申请人 广西南宁百兰斯科技开发有限公司

地址 530022 广西壮族自治区南宁市民族
大道45号金融大厦B座11楼

(72)发明人 黄兴英 潘源礼 冯漠潇 韦永然

(74)专利代理机构 广西南宁明智专利商标代理
有限责任公司 45106

代理人 黎明天

(51)Int.Cl.

H01R 35/00(2006.01)

H01R 13/70(2006.01)

H01R 13/713(2006.01)

H01R 24/28(2011.01)

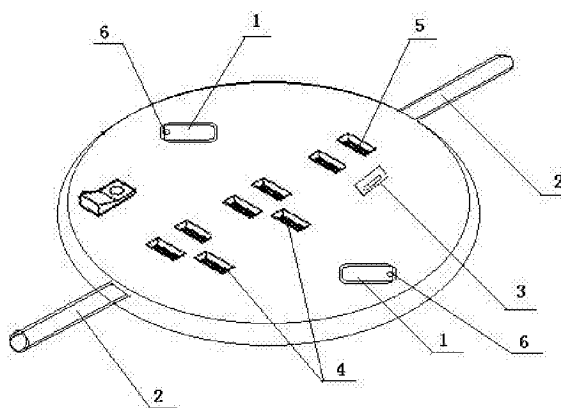
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种带隐藏式防雷插排的台柜

(57)摘要

本发明公开了一种带隐藏式防雷插排的台柜,主要包括柜体和隐藏式防雷插排,所述的隐藏式防雷插排镶嵌于柜体的一侧;所述的隐藏式防雷插排包括电源连接线、电源输入端口、引电线、防雷器和防雷插排;所述的防雷插排为轴对称方形或圆形;所述的防雷插排的对称轴处设有转轴;所述的防雷插排的正面设有三插孔、双插孔、usb插孔中至少一个的任意组合;所述的防雷插排正面或背面的边缘还设有至少两对的卡位片;所述的卡位片可以以固定轴为中心360度旋转所述的电源输入端口设在柜体侧面。本发明通过转轴可选择在柜子内部放置使用防雷插排;还是在柜子外部使用防雷插排。综上所述,本发明具有不占空间、结构简单、使用方便、安全可靠等特点。



1. 一种带隐藏式防雷插排的台柜,其特征在于:主要包括柜体和隐藏式防雷插排,所述的隐藏式防雷插排镶嵌于柜体的一侧;所述的隐藏式防雷插排包括电源连接线、电源输入端口、引电线、防雷器和防雷插排;所述的防雷插排为轴对称方形或圆形;所述的防雷插排的对称轴处设有转轴(2);所述的转轴(2)至少有一端设为空心 and 设有至少一个与空心部分连通的引电线出孔;所述的引电线与电源输入端口连接后从柜子内侧或柜板内部延伸至转轴(2)的空心端,然后从引电线出孔穿出,再与防雷插排各插孔连接;所述的电源输入端口设在柜体侧面。

2. 根据权利要求1所述的一种带隐藏式防雷插排的台柜,其特征在于:所述的防雷器包括指示灯、放电电路和启动电路,放电电路与启动电路并联后,再与指示灯串联。

3. 根据权利要求2所述的一种带隐藏式防雷插排的台柜,其特征在于:所述的放电电路由一个以上的压敏电阻和气体放电管串联组成;所述的启动电路由压敏电阻组成。

4. 根据权利要求1所述的一种带隐藏式防雷插排的台柜,其特征在于:所述的防雷插排正面或背面的边缘还设有至少两对的卡位片(1),所述的卡位片(1)的一端以固定轴(6)与防雷插排连接,另一端可以以固定轴(6)为中心360度旋转。

5. 根据权利要求1所述的一种带隐藏式防雷插排的台柜,其特征在于:所述的防雷插排背面设计与柜子表面一致,且形成同一平面体;所述的电源输入端口还设有防尘盖。

6. 根据权利要求1所述的一种带隐藏式防雷插排的台柜,其特征在于:所述的防雷插排的正面设有三插孔(4)、双插孔(5)、usb插孔(3)中至少一个的任意组合。

一种带隐藏式防雷插排的台柜

技术领域

[0001] 本发明涉及一种台柜,特别涉及一种带隐藏式防雷插排的台柜。

背景技术

[0002] 随着人民生活水平不断提高,人民对生活质量要求也随之提升,电器产品的迅速增长,各种家用电器突飞猛进地走进了每家每户,从而带动插排的兴起。电源的防雷也引起人们的重视,而目前大部分插排都是独立使用的,使用时不仅具有占用空间、不好放置与固定等弊端,引起各种不便,目前也有研究出隐藏式插排,也有人将插排结合到家具当中使用。

[0003] 如专利号为CN201120454842.6公开的有电源插座的家用梳妆柜,属家具制造领域,它能有效的避免梳妆柜上没有设置有电源插座,用户坐在梳妆柜前使用电吹风吹头发时连接电源很不方便的缺点。本实用新型一种设置有电源插座的家用梳妆柜,由柜面、柜体、镜框和平面镜构成,其特征是在镜框的下侧设置有孔,在孔内镶嵌安装有电源插座,电源插座与220V的电源连接。又如专利号为CN201010116239.7公开的一种可多向翻转的隐藏式插座,包含:本体、枢接部、容置部及至少一插孔组。至少一插孔组,设置于本体上;容置部,用以容纳本体;枢接部,枢接本体,且其包括第一转轴及第二转轴;第一转轴,使枢接于其上的本体通过第一转轴的带动,而围绕着第一转轴的轴心方向旋转;第二转轴,枢接容置部及第一转轴,且第二转轴的轴心方向与第一转轴的轴心方向互相垂直,第一转轴通过第二转轴的带动以围绕着第二转轴的轴心方向旋转。

[0004] 以上公开的虽然一定程度上节省了空间,也能达到隐藏的效果,但空间节省程度、隐藏程度及灵活性不足,且不具有防雷作用。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于针对现有设计的不足,提供了一种节省空间、增加灵活性的带隐藏式防雷插排的台柜。

[0006] 本发明的技术方案为:

一种带隐藏式防雷插排的柜子,主要包括柜体和隐藏式防雷插排,所述的隐藏式防雷插排镶嵌于柜体的一侧;所述的隐藏式防雷插排包括电源连接线、电源输入端口、引电线、防雷器和防雷插排;所述的防雷插排为轴对称方形或圆形;所述的防雷插排的对称轴处设有转轴;所述的转轴至少有一端设为空心 and 设有至少一个与空心部分连通的引电线出孔;所述的引电线与电源输入端口连接后从柜子内侧或柜板内部延伸至转轴的空心端,然后从引电线出孔穿出,再与防雷插排各插孔连接;所述的电源输入端口设在柜体侧面。

[0007] 所述的防雷器包括指示灯、放电电路和启动电路,放电电路与启动电路并联后,再与指示灯串联。

[0008] 作为本发明的进一步说明,所述的放电电路由一个以上的压敏电阻和气体放电管串联组成;所述的启动电路由压敏电阻组成。

[0009] 作为本发明的进一步说明,所述的防雷插排正面或背面的边缘还设有至少两对的卡位片,所述的卡位片的一端以固定轴与防雷插排连接,另一端可以以固定轴为中心360度旋转。

[0010] 作为本发明的进一步说明,所述的防雷插排背面设计与柜子表面一致,且形成同一平面体;所述的电源输入端口还设有防尘盖。

[0011] 作为本发明的进一步说明,所述的防雷插排的正面设有三插孔、双插孔、usb插孔中至少一个的任意组合。

[0012] 与现有技术相比较,本发明具备的有益效果:

1、本发明所述的转轴至少有一端设为空心 and 设有至少一个与空心部分连通的引电线出孔;所述的引电线与电源输入端口连接后从柜子内侧或柜板内部延伸至转轴的空心端,然后从引电线出孔穿出,再与防雷插排各插孔连接;如此设计不仅节省材料,还可提高隐藏式防雷插排翻转时的灵活性。

[0013] 2、本发明所述的防雷器可以有效阻断雷击产生的耦合电流,起到了防雷保护作用,可有效保护电器,同时,电源输入端口设有防尘盖,不仅起到防尘作用,还能起到防止安全隐患的作用。

[0014] 3、本发明所述的隐藏式防雷插排才用嵌入式,利用对称图形的对称性,将对称轴设计成转轴,大大提升了空间的使用率和隐藏式防雷插排的灵活性。

[0015] 4、本发明所述的防雷插排背面设计与柜子表面一致,且形成同一平面体,在不使用防雷插排时,可将防雷插排隐藏起来,却又不影响台柜外形的美观。

附图说明

[0016] 图1为本发明的隐藏式防雷插排的结构示意图。

[0017] 图2为本发明的隐藏式防雷插排的另一结构示意图。

[0018] 图3为本发明的防雷器电路连接图。

[0019] 图中标识:1.卡位片,2.转轴,3.usb插孔,4.三插孔,5.双插孔,6.固定轴。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明,但是本发明的保护范围不局限于以下实施例。

[0021] 实施例1:

一种带隐藏式防雷插排的台柜,主要包括柜体和隐藏式防雷插排,所述的隐藏式防雷插排镶嵌于柜体的一侧;所述的隐藏式防雷插排包括电源连接线、电源输入端口、引电线、防雷器和防雷插排;所述的防雷插排为轴对称方形或圆形;所述的防雷插排的对称轴处设有转轴2;所述的转轴2两端设为空心 and 设有两个与空心部分连通的引电线出孔;所述的引电线与电源输入端口连接后从柜子内侧或柜板内部延伸至转轴2的空心端,然后从引电线出孔穿出,再与防雷插排各插孔连接;所述的电源输入端口设在柜体侧面。

[0022] 所述的防雷器包括指示灯、放电电路和启动电路,放电电路与启动电路并联后,再与指示灯串联。所述的放电电路由1个压敏电阻和气体放电管串联组成;所述的启动电路由压敏电阻组成。

[0023] 所述的防雷插排的正面设有2个三插孔4、2个双插孔5、1个usb插孔3。

[0024] 所述的防雷插排正面或背面的边缘还设有2对的卡位片1,所述的卡位片1的一端以固定轴6与防雷插排连接,另一端可以以固定轴6为中心360度旋转。

[0025] 所述的防雷插排背面设计与柜子表面一致,且形成同一平面体。所述的电源输入端口还设有防尘盖。所述的电源输入端口可180度翻转。

[0026] 使用时,用电源连接线的插头端与家用电源连接,将电源输入端口转动至外侧,然后将电源连接线的另一端与电源输入端口接通,此时防雷插排处于通电状态。将隐藏式防雷插排通过转轴2翻转至外侧,再利用卡位片1将隐藏式防雷插排固定,最后将电器的插头插到隐藏式防雷插排上即可。当电路中出现过电流时,防雷器放电电路处于工作状态,起到防雷保护作用。

[0027] 实施例2:

一种带隐藏式防雷插排的台柜,主要包括柜体和隐藏式防雷插排,所述的隐藏式防雷插排镶嵌于柜体的一侧;所述的隐藏式防雷插排包括电源连接线、电源输入端口、引电线、防雷器和防雷插排;所述的防雷插排为轴对称方形或圆形;所述的防雷插排的对称轴处设有转轴2;所述的转轴2一端设为空心 and 设有一个与空心部分连通的引电线出孔;所述的引电线与电源输入端口连接后从柜子内侧或柜板内部延伸至转轴2的空心端,然后从引电线出孔穿出,再与防雷插排各插孔连接;所述的电源输入端口设在柜体侧面。

[0028] 所述的防雷器包括指示灯、放电电路和启动电路,放电电路与启动电路并联后,再与指示灯串联。所述的放电电路由2个压敏电阻和气体放电管串联组成;所述的启动电路由压敏电阻组成。

[0029] 所述的防雷插排的正面设有1个三插孔4、1个双插孔5、1个usb插孔3。

[0030] 所述的防雷插排正面或背面的边缘还设有4对的卡位片1,所述的卡位片1的一端以固定轴6与防雷插排连接,另一端可以以固定轴6为中心360度旋转。

[0031] 所述的防雷插排背面设计与柜子表面一致,且形成同一平面体。所述的电源输入端口还设有防尘盖。所述的电源输入端口可180度翻转。

[0032] 使用时,用电源连接线的插头端与家用电源连接,将电源输入端口转动至内侧,然后将电源连接线的另一端与电源输入端口接通,此时防雷插排处于通电状态。将隐藏式防雷插排通过转轴2翻转至外侧,再利用卡位片1将隐藏式防雷插排固定,最后将电器的插头插到隐藏式防雷插排上即可。

[0033] 实施例3:

一种带隐藏式防雷插排的台柜,主要包括柜体和隐藏式防雷插排,所述的隐藏式防雷插排镶嵌于柜体的一侧;所述的隐藏式防雷插排包括电源连接线、电源输入端口、引电线、防雷器和防雷插排;所述的防雷插排为轴对称方形或圆形;所述的防雷插排的对称轴处设有转轴2;所述的转轴2一端设为空心 and 设有一个与空心部分连通的引电线出孔;所述的引电线与电源输入端口连接后从柜子内侧或柜板内部延伸至转轴2的空心端,然后从引电线出孔穿出,再与防雷插排各插孔连接;所述的电源输入端口设在柜体侧面。

[0034] 所述的防雷器包括指示灯、放电电路和启动电路,放电电路与启动电路并联后,再与指示灯串联。所述的放电电路由1个压敏电阻和气体放电管串联组成;所述的启动电路由压敏电阻组成。

[0035] 所述的防雷插排的正面设有3个三插孔4、2个双插孔5。所述的防雷插排正面或背面的边缘还设有3对的卡位片1,所述的卡位片1的一端以固定轴6与防雷插排连接,另一端可以以固定轴6为中心360度旋转。所述的防雷插排背面设计与柜子表面一致,且形成同一平面体。所述的电源输入端口还设有防尘盖。所述的电源输入端口可180度翻转。

[0036] 不使用时,将隐藏式防雷插排的正面往内侧翻转,然后利用卡位片1将隐藏式防雷插排固定,隐藏式防雷插排的背面与柜子表面形成同一平面体;电源输入端口的防尘盖处于关闭状态。

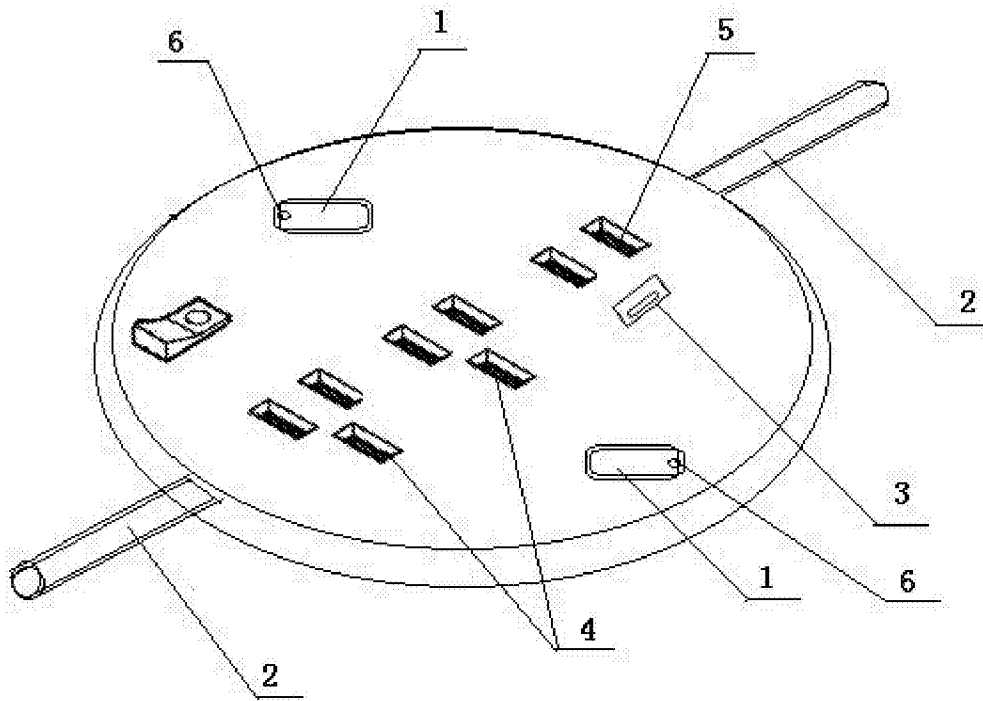


图 1

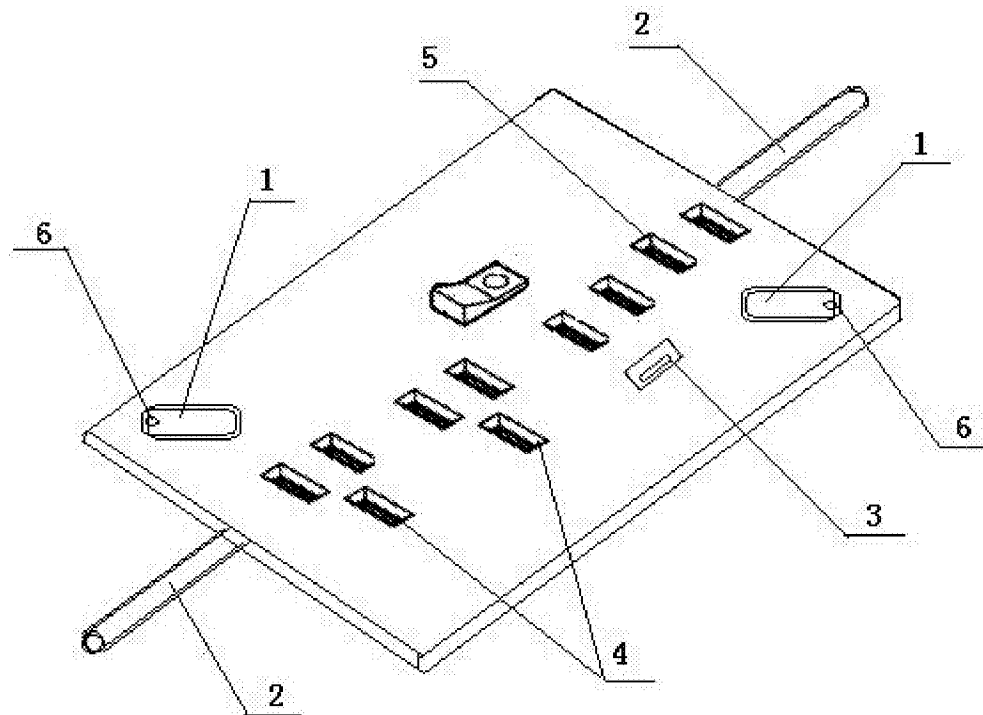


图 2

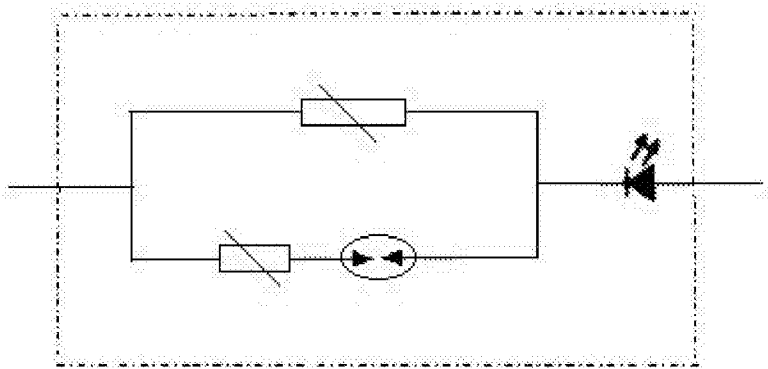


图 3