



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203674578 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 25

(21) 申请号 201420011148. 0

(22) 申请日 2014. 01. 04

(73) 专利权人 天津鼎一电气成套设备有限公司

地址 300000 天津市武清区黄庄街 104 国道

96 公里处西侧企业管理办公室 103-6

(集中办公区)

(72) 发明人 柴国云

(51) Int. Cl.

H02B 1/28 (2006. 01)

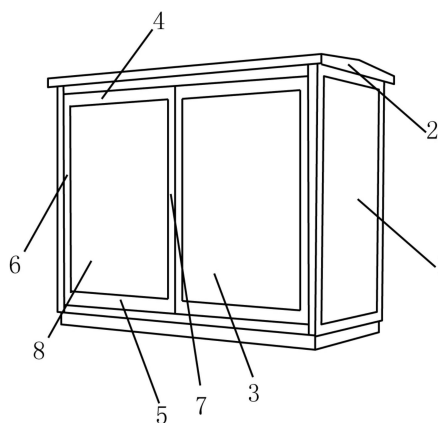
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防水户外环网柜

(57) 摘要

本实用新型属于电力设备领域,尤其涉及一种防水户外环网柜,包括柜体,所述柜体的顶部设置有顶盖,所述柜体的前端设置有柜门,所述柜门包括上边框、下边框、外边框、内边框、柜门板,所述柜门板固定于所述上边框、所述下边框、所述外边框、所述内边框固定连接形成的框体内,其特征在于:所述上边框的内部设有空腔,所述上边框的顶部设有凹槽,所述凹槽上设置有进水孔,所述进水孔与所述空腔相通,所述外边框的底部设置有污水孔,所述外边框的内部设有将所述污水孔与所述空腔相连通的污水通道。本实用新型提供了一种结构简单,外形美观的防水户外环网柜。



1. 一种防水户外环网柜,包括柜体(1),所述柜体(1)的顶部设置有顶盖(2),所述柜体(1)的前端设置有柜门(3),所述柜门(3)包括上边框(4)、下边框(5)、外边框(6)、内边框(7)、柜门板(8),所述柜门板(8)固定于所述上边框(4)、所述下边框(5)、所述外边框(6)、所述内边框(7)固定连接形成的框体内,其特征在于:所述上边框(4)的内部设有空腔(10),所述上边框(4)的顶部设有凹槽(11),所述凹槽(11)上设置有进水孔(12),所述进水孔(12)与所述空腔(10)相通,所述外边框(6)的底部设置有污水孔(13),所述外边框(6)的内部设有将所述污水孔(13)与所述空腔(10)相连通的污水通道(14)。

一种防水户外环网柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力设备领域,尤其涉及一种户外环网柜。

背景技术

[0002] 环网柜是将一组高压开关设备装在钢板金属柜体内或做成拼装间隔式环网供电单元的电气设备。户外环网柜长期置于室外工作,尤其是在雨水频繁的夏季,如果雨水进入到环网柜的内部,容易发生危险,所以其防水性能尤为重要。目前,户外环网柜的防水性能比较差,雨水容易通过柜体和柜门之间的缝隙进入到户外环网柜的内部,从而影响环网柜的正常工作。

[0003] 中国专利 CN 202159905U 提供了一种多单元环网柜,它包括有底座、插装在底座上的架体、顶盖、左右门,顶盖通过顶盖两侧连接板和顶盖前后连接板来安装在架体的上端开口上,左右门对应安装在架体的前端开口上;其中,在顶盖的边沿到左右门顶端之间的那部分架体上设有一防水凸缘;所述的顶盖的顶面由多块顶盖通风板组装而成,并且在每相邻的两个顶盖通风板之间安装有一卡板防水槽。这种多单元环网柜通过防水凸缘和防水槽,具有一定的防水作用,但是结构比较复杂,外形不够美观。

发明内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种防水户外环网柜,包括柜体,所述柜体的顶部设置有顶盖,所述柜体的前端设置有柜门,所述柜门包括上边框、下边框、外边框、内边框、柜门板,所述柜门板固定于所述上边框、所述下边框、所述外边框、所述内边框固定连接形成的框体内,其特征在于:所述上边框的内部设有空腔,所述上边框的顶部设有凹槽,所述凹槽上设置有进水孔,所述进水孔与所述空腔相通,所述外边框的底部设置有污水孔,所述外边框的内部设有将所述污水孔与所述空腔相连通的污水通道。

[0005] 本实用新型的有益效果为:当雨水沿着柜门与柜体之间的缝隙进入后,雨水会沿着凹槽内的进水孔流入空腔中,然后再穿过污水通道,最后经过污水孔排出,无需在柜体上额外增加防水凸缘和防水槽,结构简单,并且不影响柜体的美观。本实用新型提供了一种结构简单,外形美观的防水户外环网柜。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0007] 图2为本实用新型中柜门的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0009] 图中,1-柜体,2-顶盖,3-柜门,4-上边框,5-下边框,6-外边框,7-内边框,8-柜门板,10-空腔,11-凹槽,12-进水孔,13-污水孔,14-污水通道。

实施例

[0010] 如图 1-2 所示,柜体 1 的顶部设置有顶盖 2,柜体 1 的前端设置有柜门 3,柜门 3 包括上边框 4、下边框 5、外边框 6、内边框 7、柜门板 8,柜门板 8 固定于上边框 4、下边框 5、外边框 6、内边框 7 固定连接形成的框体内,上边框 4 的内部设有空腔 10,上边框 4 的顶部设有凹槽 11,凹槽 11 上设置有进水孔 12,进水孔 12 与空腔 10 相通,外边框 6 的底部设置有泻水孔 13,外边框 6 的内部设有将泻水孔 13 与空腔 10 相连通的泻水通道 14。

[0011] 工作原理

[0012] 如图 1-2 所示,当雨水沿着柜门 3 与柜体 1 之间的缝隙进入后,雨水会沿着凹槽 11 内的进水孔 12 流入空腔 10 中,然后再穿过泻水通道 14,最后经过泻水孔 13 排出。

[0013] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

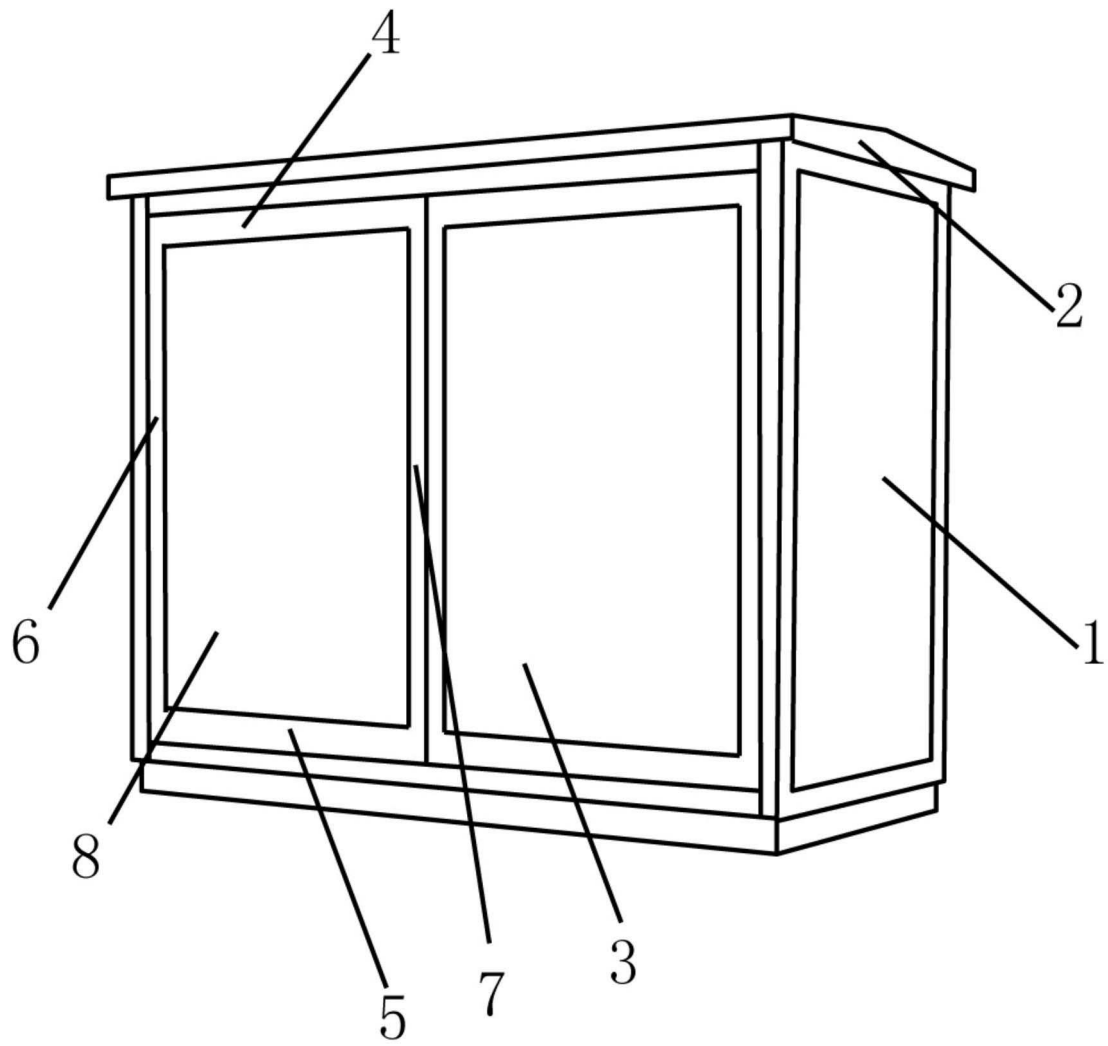


图 1

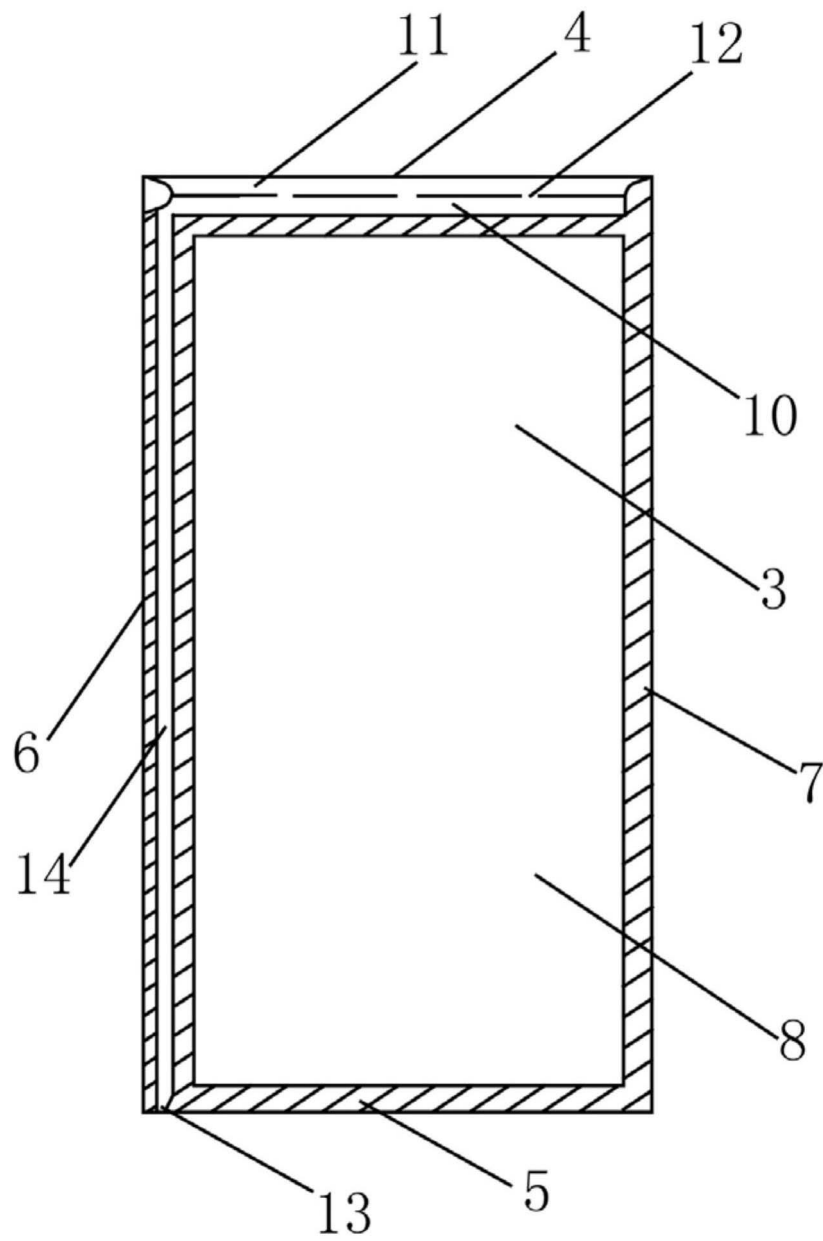


图 2