



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211743749 U

(45) 授权公告日 2020.10.23

(21) 申请号 202020757210.6

(22) 申请日 2020.05.09

(73) 专利权人 郭振兴

地址 626199 四川省甘孜藏族自治州泸定
县泸桥镇白日坝华电营地

专利权人 雷明川

(72) 发明人 郭振兴 雷明川

(74) 专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务
所(普通合伙) 11589

代理人 张铁兰

(51) Int.Cl.

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

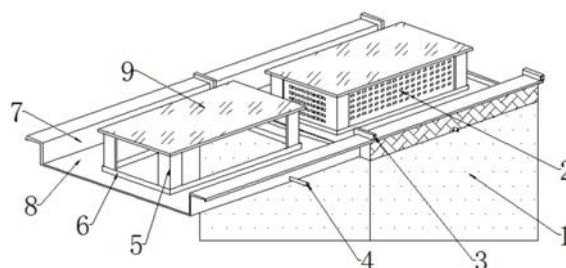
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电气盘柜顶部异形防水装置

(57) 摘要

本实用新型属于异形防水装置技术领域,尤其为一种电气盘柜顶部异形防水装置,包括电气盘柜,所述电气盘柜的顶端固定连接有机顶风扇,所述电气盘柜的左端固定连接有机下防水板,所述电气盘柜和机下防水板的前后两端均固定连接有机侧面防水板,所述侧面防水板的顶端固定连接有机U型扣,所述侧面防水板的前端固定连接有机排水管,所述机下防水板的顶端固定连接有机挡水条;本实用新型,通过设置U型扣连接在每两个异形防水装置之间能够保证雨水不经每两个电气盘柜接缝处不流入到电气盘柜中,防止造成电气元件损坏的情况,异形防水装置能够直接放置在电气盘柜顶部,无须螺钉或焊接固定在电气盘柜上,便于拆卸。



1. 一种电气盘柜顶部异形防水装置,包括电气盘柜(1),其特征在于:所述电气盘柜(1)的顶端固定连接有机顶风扇(2),所述电气盘柜(1)的左端固定连接有机下防水板(8),所述电气盘柜(1)和机下防水板(8)的前后两端均固定连接有机侧面防水板(7),所述机侧面防水板(7)的顶端固定连接有机U型扣(3),所述机侧面防水板(7)的前端固定连接有机排水管(4),所述机下防水板(8)的顶端固定连接有机挡水条(6),所述挡水条(6)的顶端固定连接有机若干个角制支撑(5),所述角制支撑(5)的顶端固定连接有机上防水板(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种电气盘柜顶部异形防水装置,其特征在于:所述角制支撑(5)、机侧面防水板(7)和机U型扣(3)均是由折弯加工而成。

3. 根据权利要求1所述的一种电气盘柜顶部异形防水装置,其特征在于:所述上防水板(9)、机下防水板(8)与角制支撑(5)之间焊接固定,所述的机侧面防水板(7)与机下防水板(8)之间焊接固定。

4. 根据权利要求1所述的一种电气盘柜顶部异形防水装置,其特征在于:所述U型扣(3)与机下防水板(8)、机侧面防水板(7)之间焊接固定。

5. 根据权利要求1所述的一种电气盘柜顶部异形防水装置,其特征在于:所述U型扣(3)是用于每两个异形防水装置的连接。

一种电气盘柜顶部异形防水装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于异形防水装置技术领域,具体涉及一种电气盘柜顶部异形防水装置。

背景技术

[0002] 目前室内电气盘柜顶部一般不需要加装防水装置,但是部分厂房屋顶由于外界因素导致渗水,若渗水位置下方有电气盘柜,则雨水就会滴入到电气盘柜顶部,并顺着缝隙流入到电气盘柜中,造成电气盘柜内电气元件短路损坏,一般在电气盘柜顶部有散热风扇,为了同时考虑渗水通过电气盘柜顶部各缝隙进入盘柜内、电气盘柜的散热效果以及拆装方便,特设计一种异形防水装置。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种电气盘柜顶部异形防水装置,具有防雨水、便于拆卸等特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电气盘柜顶部异形防水装置,包括电气盘柜,所述电气盘柜的顶端固定连接有机顶风扇,所述电气盘柜的左端固定连接有下防水板,所述电气盘柜和下防水板的前后两端均固定连接有机侧面防水板,所述侧面防水板的顶端固定连接有机U型扣,所述侧面防水板的前端固定连接有机排水管,所述下防水板的顶端固定连接有机挡水条,所述挡水条的顶端固定连接有机若干个角制支撑,所述角制支撑的顶端固定连接有机上防水板。

[0005] 优选的,所述角制支撑、侧面防水板和U型扣均是由折弯加工而成。

[0006] 优选的,所述上防水板、下防水板与角制支撑之间焊接固定,所述的侧面防水板与下防水板之间焊接固定。

[0007] 优选的,所述U型扣与下防水板、侧面防水板之间焊接固定。

[0008] 优选的,所述U型扣是用于每两个异形防水装置的连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型,通过设置U型扣连接在每两个异形防水装置之间能够保证雨水不经每两个电气盘柜接缝处不流入到电气盘柜中,防止造成电气元件损坏的情况,异形防水装置能够直接放置在电气盘柜顶部,无须螺钉或焊接固定在电气盘柜上,便于拆卸,排水管安装在侧面防水板中间位置的底部能够方便将雨水进行排出,侧面防水板能够将雨水引入到下防水板后,然后通过排水管流出或直接将雨水引入到地面,本实用新型具有结构简单,安装、拆卸方便,实用性和可靠性高,不影响电气盘柜散热效果等特点。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1为本实用新型的正视结构示意图；

[0013] 图中：1、电气盘柜；2、柜顶风扇；3、U型扣；4、排水管；5、角制支撑；6、挡水条；7、侧面防水板；8、下防水板；9、上防水板。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 实施例

[0016] 请参阅图1，本实用新型提供以下技术方案：一种电气盘柜顶部异形防水装置，包括电气盘柜1，异形防水装置能够直接放置在电气盘柜1顶部，无须螺钉或焊接固定在电气盘柜1上，便于拆卸，所述电气盘柜1的顶端固定连接有柜顶风扇2，所述电气盘柜1的左端固定连接有下防水板8，所述电气盘柜1和下防水板8的前后两端均固定连接有侧面防水板7，所述侧面防水板7的顶端固定连接有U型扣3，U型扣3连接在每两个异形防水装置之间能够保证雨水不经每两个电气盘柜1接缝处不流入到电气盘柜1中，防止造成电气元件损坏的情况，所述侧面防水板7的前端固定连接有排水管4，排水管4安装在侧面防水板7中间位置的底部能够方便将雨水进行排出，所述下防水板8的顶端固定连接有挡水条6，所述挡水条6的顶端固定连接有若干个角制支撑5，所述角制支撑5的顶端固定连接有上防水板9。

[0017] 具体的，所述角制支撑5、侧面防水板7和U型扣3均是由折弯加工而成。

[0018] 具体的，所述上防水板9、下防水板8与角制支撑5之间焊接固定，所述的侧面防水板7与下防水板8之间焊接固定。

[0019] 具体的，所述U型扣3与下防水板8、侧面防水板7之间焊接固定。

[0020] 具体的，所述U型扣3是用于每两个异形防水装置的连接。

[0021] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型使用时，将U型扣3与侧面防水板7焊接固定，侧面防水板7与下防水板8焊接固定，每两个异形防水装置通过U型扣3连接并起防水作用，角制支撑5与下防水板8和上防水板9焊接固定，挡水条6焊接在下防水板8中间位置四周，上防水板9四周尺寸大于挡水条6的四周尺寸，雨水滴入到上防水板9后直接流入到下防水板8上，然后雨水通过侧面防水板7中间位置底部的排水管4流出，使电气盘柜1的顶端一直处于无雨水的状态。

[0022] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

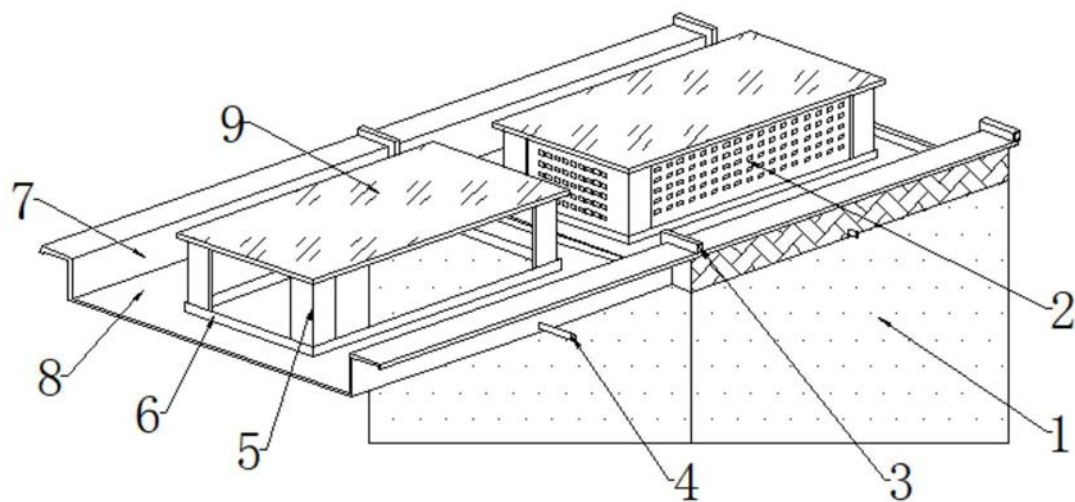


图1