



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204088960 U

(45) 授权公告日 2015.01.07

(21) 申请号 201420540952.8

(22) 申请日 2014.09.21

(73) 专利权人 杭州三福机械设备有限公司

地址 311112 浙江省杭州市余杭区良渚镇勾
庄村周家门 47 号

(72) 发明人 刘福军

(74) 专利代理机构 杭州浙科专利事务所（普通
合伙）33213

代理人 刘元慧 张维润

(51) Int. Cl.

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

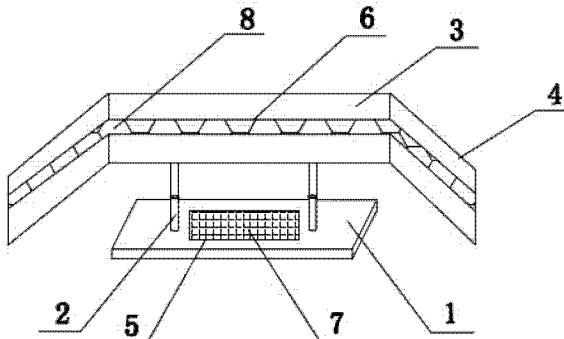
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种室外用电气柜顶盖结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种室外用电气柜顶盖结构，包括电气柜顶盖，顶盖的上方配合设置有保护机构，保护机构包括伸缩杆、保护板、保护侧板，伸缩杆的两端分别于与顶盖保护板连接，保护板的长度和宽度均不小于顶板的长度和宽度，保护板为呈中间内凹状，保护侧板固定设置在保护板的两端。本实用新型结构设计合理，通过设置的保护机构，可根据天气情况调整保护机构的高度，以达到散热、防水等效果；保护板及排水槽的设置，便于在雨天及时将雨水排出，隔离网可有效避免空气中的树叶，纸屑等堵塞排水槽，通风孔及过滤网的设置，在散热的同时防止空气中的灰尘进入到柜体内部，确保柜体内的电器元件正常工作，本实用新型实用性强，便于推广应用。



1. 一种室外用电气柜顶盖结构,包括电气柜顶盖(1),顶盖与四周侧壁固定连接,其特征在于所述顶盖(1)的上方配合设置有保护机构,所述保护机构包括伸缩杆(2)、保护板(3)、保护侧板(4),所述伸缩杆(2)的一端与顶盖(1)固定连接,伸缩杆的另一端与保护板(3)固定连接,保护板(3)的长度和宽度均不小于顶盖(1)的长度和宽度,保护板(3)为呈中间内凹状,所述保护侧板(4)固定设置在保护板(3)的两端。
2. 根据权利要求 1 所述的一种室外用电气柜顶盖结构,其特征在于所述顶盖(1)上一体式设置有长方形通风孔(5),所述伸缩杆(2)固定设置在通风孔(5)的外侧。
3. 根据权利要求 1 所述的一种室外用电气柜顶盖结构,其特征在于所述保护板(3)和保护侧板(4)的中部均设置有相互连通的排水槽(6)。
4. 根据权利要求 1 所述的一种室外用电气柜顶盖结构,其特征在于所述保护侧(4)板呈 45 度倾斜角与保护板(3)固定连接。
5. 根据权利要求 2 所述的一种室外用电气柜顶盖结构,其特征在于所述通风孔(5)内置有过滤网(7)。
6. 根据权利要求 3 所述的一种室外用电气柜顶盖结构,其特征在于所述排水槽(6)上设置有隔离网(8)。
7. 根据权利要求 1 所述的一种室外用电气柜顶盖结构,其特征在于所述保护板(3)上还配合设置有保护前板(9)和保护后板,所述保护前板和保护后板均与保护板呈 45 度倾斜设置。

一种室外用电气柜顶盖结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于电气柜技术领域，具体涉及一种室外用电气柜顶盖结构。

背景技术

[0002] 电气柜是由钢材质加工而成用来保护元器件正常工作的柜子，其广泛应用于化工行业、环保行业、电力系统、冶金系统、工业、核电行业、消防安全监控、交通行业等诸多领域。

[0003] 电气柜根据安装位置可分为室内电气柜和室外电气柜，室外电气柜通常需要面对高温、风沙、雨雪、严寒等各种自然环境，现有的室外电气柜，通常将顶盖设置成防水屋檐的形状，来起到防水遮阳的效果，该种结构设置，其散热效果差，防水能力也欠佳，对电气柜的防护等级较低。

发明内容

[0004] 针对现有技术中存在的问题，本实用新型的目的在于提供一种室外用电气柜顶盖结构。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案加以实现：

[0006] 一种室外用电气柜顶盖结构，包括电气柜顶盖，顶盖与四周侧壁固定连接，其特征在于所述顶盖的上方配合设置有保护机构，所述保护机构包括伸缩杆、保护板、保护侧板，所述伸缩杆的一端与顶盖固定连接，伸缩杆的另一端与保护板固定连接，保护板的长度和宽度均不小于顶盖的长度和宽度，保护板为呈中间内凹状，所述保护侧板固定设置在保护板的两端。

[0007] 所述的一种室外用电气柜顶盖结构，其特征在于所述顶盖上一体式设置有长方形通风孔，所述伸缩杆固定设置在通风孔的外侧。

[0008] 所述的一种室外用电气柜顶盖结构，其特征在于所述保护板和保护侧板的中部均设置有相互连通的排水槽。

[0009] 所述的一种室外用电气柜顶盖结构，其特征在于所述保护侧板呈 45 度倾斜角与保护板固定连接。

[0010] 所述的一种室外用电气柜顶盖结构，其特征在于所述通风孔内置有过滤网。

[0011] 所述的一种室外用电气柜顶盖结构，其特征在于所述排水槽上设置有隔离网。

[0012] 所述的一种室外用电气柜顶盖结构，其特征在于所述保护板上还配合设置有保护前板和保护后板，所述保护前板和保护后板均与保护板呈 45 度倾斜设置。

[0013] 本实用新型结构设计合理，通过在顶盖的上方设置高度可调的保护机构，可根据具体的天气情况适时的调整保护机构的高度，以达到散热、防水等效果；保护板及排水槽的设置，便于在雨天及时将雨水排出，隔离网的设置可有效避免空气中的树叶，纸屑等堵塞排水槽，通风孔及过滤网的设置，在散热的同时防止空气中的灰尘进入到柜体内部，确保柜体内的电器元件正常工作，本使用新型结构设计灵活，实用性强，便于推广应用。

附图说明

- [0014] 图 1 为本实用新型一种实施例的结构示意图；
[0015] 图 2 为本实用新型另一种实施例的结构示意图
[0016] 图中,1- 顶盖,2- 伸缩杆,3- 保护板,4- 保护侧板,5- 通风孔,6- 排水槽,7- 过滤网,8- 隔离网,9- 保护前板。

具体实施方式

[0017] 以下结合说明书附图对本实用新型作进一步详细说明，并给出具体实施方式。

实施例 1

[0019] 如图 1 所示，本实用新型一种室外用电气柜顶盖结构，包括电气柜顶盖 1，顶盖与四周侧壁固定连接，为了在炎热的夏季遮挡阳光，及在雨雪天气遮挡雨雪，在顶盖的上方配合设置有保护机构，该保护机构的具体结构包括伸缩杆 2、保护板 3、保护侧板 4，伸缩杆 2 的一端与顶盖 1 固定连接，伸缩杆的另一端与保护板 3 固定连接，顶盖 1 上一体式设置有长方形通风孔 5，用于散热，为了避免空气中的灰尘等进入到柜体内部，在通风孔上设置有过滤网 7，且伸缩杆 2 固定设置在通风孔 5 的外侧，伸缩杆 2 的设置，便于根据具体的天气情况及时调整保护板与顶盖之间的距离，在晴朗炎热的天气，可将伸缩杆调整到最大距离，使保护板远离顶盖，起到遮挡阳光的作用，同时设置在顶盖 1 上的的通风孔 5 可有效的将柜体内部的热量散发出去；在雨雪天气，可调整伸缩杆 2 使保护板 3 与顶盖 1 之间的距离最小，由于保护板 3 的长度和宽度均不小于顶盖 1 的长度和宽度，因此，保护板 3 可将顶盖 1 罩住，保护板 3 为呈中间内凹状，保护侧板 4 固定设置在保护板 3 的两端，且保护侧板 4 呈 45 度倾斜角与保护板 3 固定连接，保护板 3 和保护侧板 4 的中部均设置有相互连通的排水槽 6，排水槽 6 的设置，可将雨水及时的排出，同时由于保护板 3 与顶盖 1 之间的距离为最小，即便是倾斜的雨水也很难进入到顶盖上，起到较好的防护效果。另外，排水槽 6 上设置的隔离网 8，可防止树叶或碎纸屑等杂物进入到排水槽 6 内，避免了排水槽 6 堵塞情况的发生。尤其是在炎冷的冬天，保护板 3 与顶盖 1 之间的距离最小时，其电气柜柜体内部电气元件工作所散发出的热量，与处于冷空气中的保护板进行热交换，散热效果好，该种结构设置非常实用，便于推广。

实施例 2

[0021] 为了更好的起到防护效果，在保护板 3 上还配合设置形状相同的保护前板 9 和保护后板，保护前板 9 和保护后板均与保护板呈 45 度倾斜设置，其他机构同实施例 1 结构相同。保护前板和保护后板，在伸缩杆处于最短距离时，可将顶盖完全罩住，防护效果实现最优。

[0022] 以上所述及图中所示的仅是本实用新型的优选实施方式。应当指出，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以作出若干变型和改进，这些也应视为属于本实用新型的保护范围。

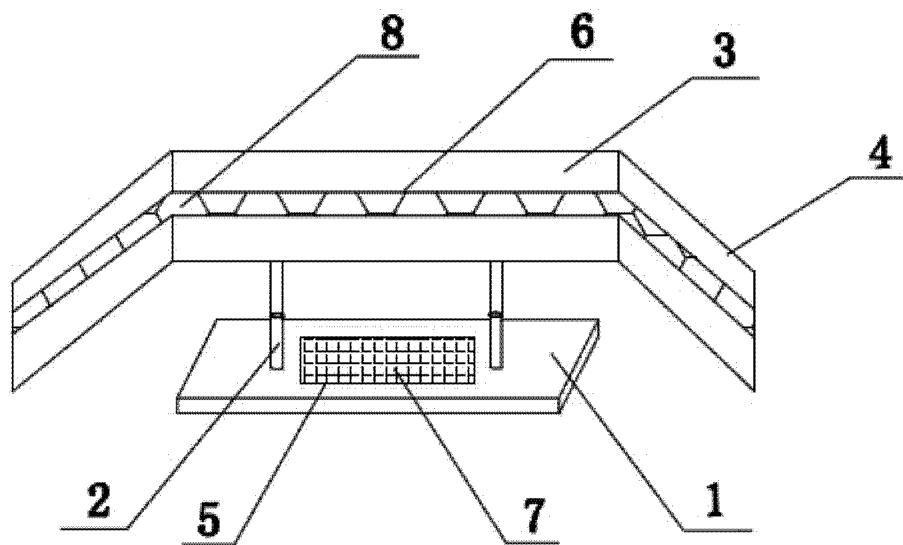


图 1

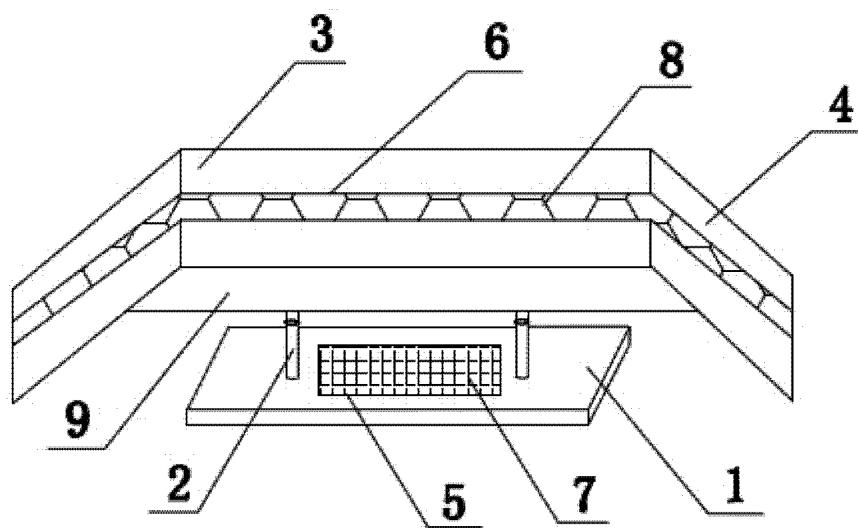


图 2