



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215911729 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 25

(21) 申请号 202121481446.2

(22) 申请日 2021.06.30

(73) 专利权人 广发惠东风电有限公司

地址 516300 广东省惠州市惠东县铁涌镇
新寮村观音山风电场

(72) 发明人 徐宇腾 刘森铭 叶绵熙 夏颂成
林志超

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 颜希文 宋亚楠

(51) Int. Cl.

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/46 (2006.01)

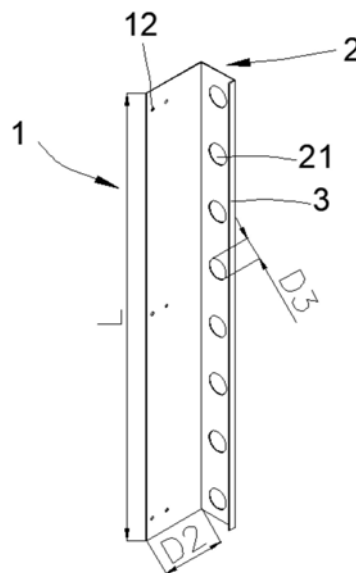
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电箱挡雨板

(57) 摘要

本实用新型涉及挡板技术领域,尤其涉及一种电箱挡雨板,包括安装板、第一挡板和第二挡板,第一挡板的一侧与安装板固定连接,另一侧与第二挡板固定连接,所述安装板包括用于安装的固定部,第一挡板开设有第一通孔。使用时,通过固定部将安装板与电箱固定且第一挡板设于电箱的透气孔的下方,遇到雨水天气时,大部分雨水与安装板接触后滑落,少部分会发生倒灌的雨水流入第一挡板后,受到第二挡板的阻挡发生汇聚,汇聚成水流后从第一通孔流出,即可防止雨水倒灌进入电箱对电箱内设备造成破坏。



1. 一种电箱挡雨板,其特征在于,包括安装板、第一挡板和第二挡板,所述第一挡板的一侧与所述安装板固定连接,另一侧与所述第二挡板固定连接,所述安装板包括用于安装的固定部,所述第一挡板开设有第一通孔。

2. 根据权利要求1所述的电箱挡雨板,其特征在于,所述固定部包括螺栓和开设于所述安装板的第二通孔,所述螺栓插设于所述第二通孔与电箱固定连接。

3. 根据权利要求2所述的电箱挡雨板,其特征在于,所述第二通孔为若干个平行设置于所述第一挡板的一侧边的通孔。

4. 根据权利要求2所述的电箱挡雨板,其特征在于,所述螺栓为自攻螺丝。

5. 根据权利要求2所述的电箱挡雨板,其特征在于,所述螺栓的两端均涂有密封胶。

6. 根据权利要求2所述的电箱挡雨板,其特征在于,所述螺栓至少设有三个并均匀分布于所述第一挡板。

7. 根据权利要求1所述的电箱挡雨板,其特征在于,所述安装板、所述第一挡板和所述第二挡板的厚度均为1—5mm。

8. 根据权利要求1所述的电箱挡雨板,其特征在于,所述安装板的纵截面为矩形且长为500—1000mm,宽为50—150mm。

9. 根据权利要求1所述的电箱挡雨板,其特征在于,所述第一通孔的孔径为20—50mm。

10. 根据权利要求1所述的电箱挡雨板,其特征在于,所述第一通孔至少设有两个并均匀分布于所述第一挡板。

一种电箱挡雨板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及挡板技术领域,尤其涉及一种电箱挡雨板。

背景技术

[0002] 户外箱式变压器等电器通常储存于电箱中,为了保证电箱的通风散热,通常在电箱外壳的顶部开设透气孔,并在柜门处设有密封条防止电箱内部进水。但设在室外的电箱在遇到下雨天甚至台风天等极端天气时,透气孔内容易受到雨水的倒灌,从而使雨水进入电箱内造成设备的损坏,因此需要一种电箱挡雨板防止雨水的倒灌。

实用新型内容

[0003] 基于此,本实用新型提供一种能够防止雨水倒灌的电箱挡雨板。

[0004] 本实用新型的技术方案为:一种电箱挡雨板,包括安装板、第一挡板和第二挡板,所述第一挡板的一侧与所述安装板固定连接,另一侧与所述第二挡板固定连接,所述安装板包括用于安装的固定部,所述第一挡板开设有第一通孔。

[0005] 可选的,所述固定部包括螺栓和开设于所述安装板的第二通孔,所述螺栓插设于所述第二通孔与电箱固定连接。

[0006] 可选的,所述第二通孔为若干个平行设置于所述第一挡板的一侧边的通孔。

[0007] 可选的,所述螺栓为自攻螺丝。

[0008] 可选的,所述螺栓的两端均涂有密封胶。

[0009] 可选的,所述螺栓至少设有三个并均匀分布于所述第一挡板。

[0010] 可选的,所述安装板、所述第一挡板和所述第二挡板的厚度均为1—5mm。

[0011] 可选的,所述安装板的纵截面为矩形且长为500—1000mm,宽为50—150mm。

[0012] 可选的,所述第一通孔的孔径为20—50mm。

[0013] 可选的,所述第一通孔至少设有两个并均匀分布于所述第一挡板。

[0014] 实施本实用新型实施例,与现有技术相比,具有如下有益效果:

[0015] 本实用新型的电箱挡雨板,使用时,通过固定部将安装板与电箱固定且第一挡板设于电箱的透气孔的下方,遇到雨水天气时,大部分雨水与安装板接触后滑落,少部分会发生倒灌的雨水流入第一挡板后,受到第二挡板的阻挡发生汇聚,汇聚成水流后从第一通孔流出,即可防止雨水倒灌进入电箱对电箱内设备造成破坏。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型实施例所述的电箱挡雨板的结构示意图。

[0017] 图2是本实用新型实施例所述的电箱挡雨板的主视图。

[0018] 图3是本实用新型实施例所述的电箱挡雨板安装于电箱的结构示意图。

[0019] 附图标记说明:

[0020] 1、安装板,11、螺栓,12、第二通孔,2、第一挡板,21、第一通孔,3、第二挡板,4、电

箱,41、透气孔,L、安装板的纵截面的长,D1、安装板、第一挡板和第二挡板的厚度,D2、安装板的纵截面的宽,D3、第一通孔的孔径。

具体实施方式

[0021] 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作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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 此外,本实用新型中采用术语“第一”、“第二”等来描述各种信息,但这些信息不应限于这些术语,这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开。例如,在不脱离本实用新型范围的情况下,“第一”信息也可以被称为“第二”信息,类似的,“第二”信息也可以被称为“第一”信息。

[0024] 参照图1、图2和图3,本实施例提供一种电箱挡雨板,包括安装板1、第一挡板2和第二挡板3,第一挡板2的一侧与安装板1固定连接,另一侧与第二挡板3固定连接,安装板1包括用于安装的固定部,第一挡板2开设有第一通孔21。使用时,通过固定部将安装板1与电箱4固定且第一挡板2设于电箱4的透气孔41的下方,遇到雨水天气时,大部分雨水与安装板1接触后滑落,少部分会发生倒灌的雨水流入第一挡板2后,受到第二挡板3的阻挡发生汇聚,汇聚成水流后从第一通孔21流出,即可防止雨水倒灌进入电箱4对电箱4内设备造成破坏。

[0025] 较佳的,参照图3,在本实施例中,固定部包括螺栓11和开设于安装板1的第二通孔12,螺栓11插设于第二通孔12与电箱4固定连接。具体的,在本实施例中,螺栓11为自攻螺丝且至少设有三个,若干个自攻螺丝均匀分布于第一挡板2增加了安装时的稳固性,通过自攻螺丝可以将该电箱4挡雨板可拆卸安装于没有预设螺栓孔的电箱4。

[0026] 较佳的,参照图1,在本实施例中,第二通孔12为若干个平行设置于第一挡板2的一侧边的通孔,根据实际使用情况选取合适的位置的第二通孔12安装螺栓,避免安装板1的大小与电箱4的透气孔41间隙不适配的情况。

[0027] 较佳的,在本实施例中,螺栓11的两端均涂有密封胶(密封胶在图中未示出),可以增加螺栓11和安装板1、电箱4之间的密封性,防止雨水从螺栓11和安装板1之间、螺栓11和电箱4之间的空隙流入电箱4。

[0028] 较佳的,参照图1,在本实施例中,安装板1、第一挡板2和第二挡板3的厚度D1均为1—5mm。具体的,在本实施例中,安装板1、第一挡板2和第二挡板3的厚度D1均为1mm,厚度过大会增加成型的难度并浪费成型的材料,厚度过小的安装板1、第一挡板2和第二挡板3的强度不足,在成型时容易发生断裂。

[0029] 较佳的,参照图1和图2,在本实施例中,安装板1的纵截面为矩形且长L为500—1000mm,宽D2为50—150mm。具体的,在本实施例中,安装板1的纵截面的长L为700mm,宽D2为

100mm。

[0030] 较佳的,参照图1,在本实施例中,第一通孔21的孔径D3为20—50mm,第一通孔21至少设有两个并均匀分布于第一挡板2。具体的,在本实施例中,为了使得倒灌的雨水更好地排出,第一通孔21的孔径D3为30mm,第一通孔21的数量为8个,过小的孔径不利于雨水的流出,过大的孔径会降低第一挡板2的强度。

[0031] 本实施例所提供的一种电箱挡雨板,在使用时,第一挡板设于电箱的透气孔的下方,安装板与电箱贴合,通过自攻螺丝将安装板与电箱固定并用密封胶封合,遇到雨水天气时,大部分雨水与安装板接触后滑落,少部分会发生倒灌的雨水流入第一挡板后,受到第二挡板的阻挡发生汇聚,汇聚成水流后从第一通孔流出,即可防止雨水倒灌进入电箱对电箱内设备造成破坏。

[0032] 本实施例的电箱挡雨板,具有以下有益效果:

[0033] 一、使用时,通过固定部将安装板与电箱固定且第一挡板设于电箱的透气孔的下方,遇到雨水天气时,大部分雨水与安装板接触后滑落,少部分会发生倒灌的雨水流入第一挡板后,受到第二挡板的阻挡发生汇聚,汇聚成水流后从第一通孔流出,即可防止雨水倒灌进入电箱对电箱内设备造成破坏。

[0034] 二、采用密封胶将螺栓的两端密封,防止雨水从螺栓和安装板的安装间隙或者螺栓和电箱的安装间隙流入电箱。

[0035] 三、控制安装板、第一挡板和第二挡板的厚度,厚度过大会增加成型的难度并浪费成型的材料,厚度过小会造成强度不足,在成型时容易发生断裂。

[0036] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术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,还可以做出若干改进和变形,这些改进和变形也视为本实用新型的保护范围。

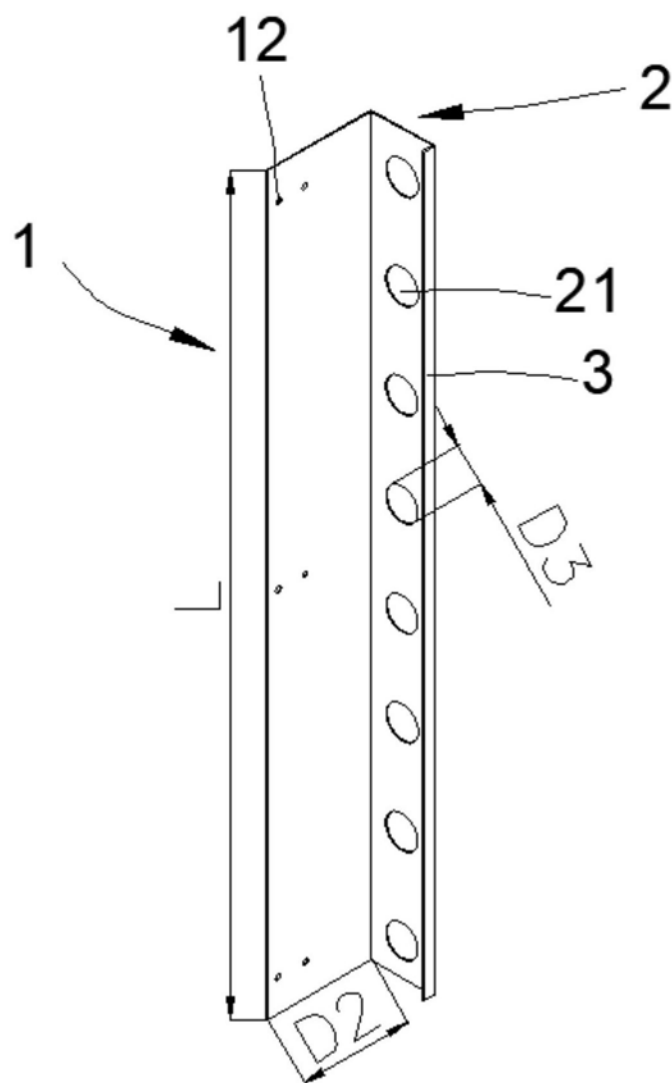


图1

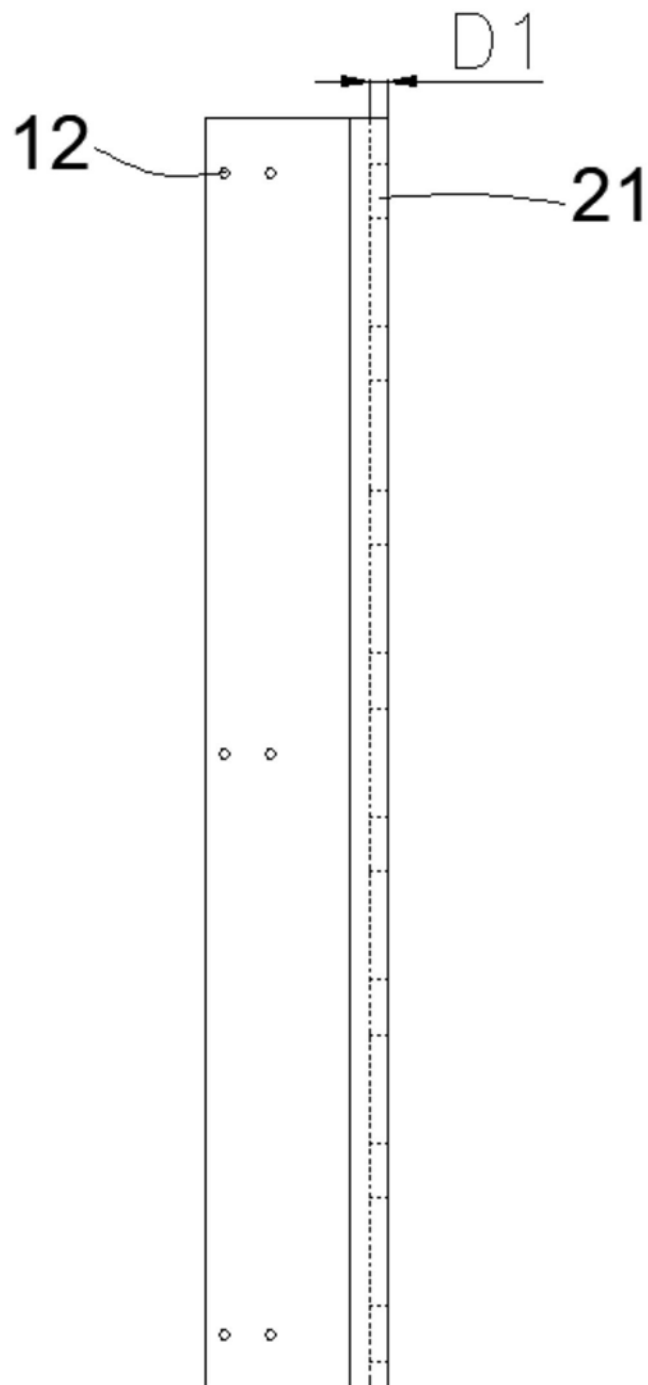


图2

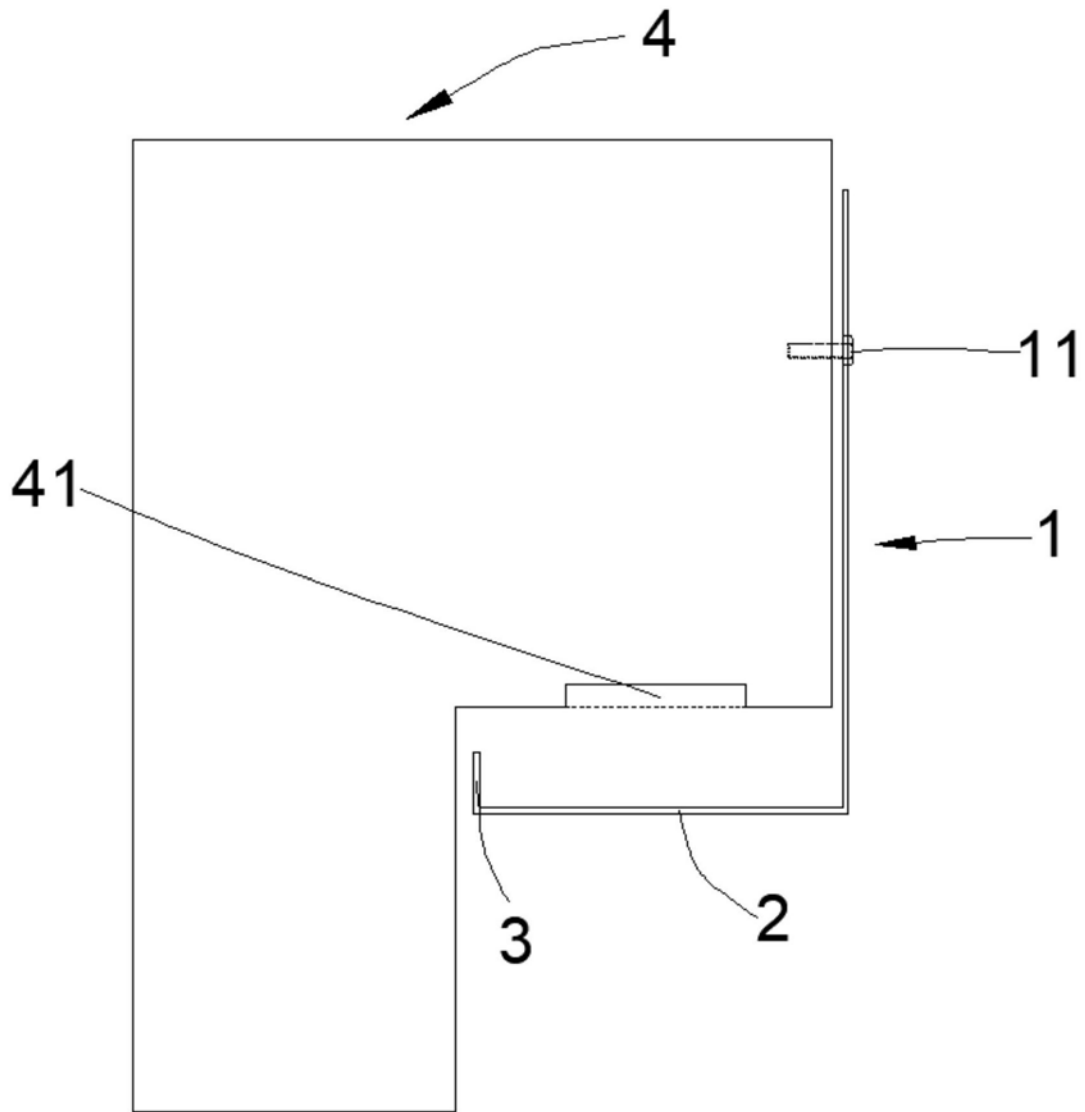


图3