



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204391535 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 10

(21) 申请号 201520114259. 9

(22) 申请日 2015. 02. 17

(73) 专利权人 江苏诚纳电气有限公司

地址 211211 江苏省南京市溧水区东屏镇工业集中区

(72) 发明人 郭伟萍

(51) Int. Cl.

H02B 1/28(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

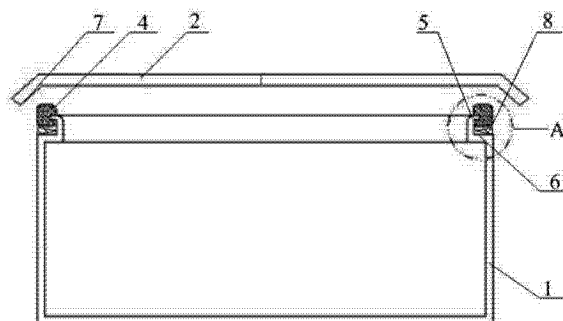
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

防水配电柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防水配电柜,属于电力设备领域。包括柜体和柜门,柜体的门框四周与柜门配合处设有折向柜体外侧且与柜体的门框垂直的翻边;柜门的四周设有将柜体的门框翻边包裹在其内的折向柜门内侧的翻边;所述柜体的门框的翻边上与柜门内侧的翻边配合的位置设有密封条;所述密封条与柜体的门框之间设有三角形加强条。通过将柜体的门框的四周向外翻边进行初级防水,降低雨水流入柜体机率;在柜体的门框的翻边上与柜门内侧的翻边配合的位置设有密封条进行二级防水,在柜门闭合时可以杜绝雨水进行柜体;在密封条与柜体的门框之间设有三角形加强条可以加大密封条与柜门的密封强度,使用密封更稳定,延长密封条使用寿命。



1. 一种防水配电柜,包括柜体和柜门,所述柜门铰接在柜体上;其特征在于:所述柜体的门框四周与柜门配合处设有折向柜体外侧且与柜体的门框垂直的翻边;所述柜门的四周设有将柜体的门框翻边包裹在其内的折向柜门内侧的翻边;所述柜体的门框的翻边上与柜门内侧的翻边配合的位置设有密封条;所述密封条与柜体的门框之间设有三角形加强条。

2. 根据权利要求1所述的防水配电柜,其特征在于:所述三角形加强条沿密封条与柜体的门框之间间隔布置。

3. 根据权利要求1或2所述的防水配电柜,其特征在于:所述柜体的门框顶部与翻边所形成的凹槽呈中间高两边低的结构设置。

4. 根据权利要求3所述的防水配电柜,其特征在于:所述柜体的门框顶部的翻边的前端倾斜向外。

防水配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种配电柜,具体讲是一种防水配电柜,属于电力设备领域。

背景技术

[0002] 配电柜是一种应用广泛的电力设备,是重要的供电单元。由于配电柜通常安装在室外,在风雨较大时,往往会出现雨水经柜门进入柜体内的情况,从而容易致线路短路、器件老化加快、柜体外壳或者器件生锈,甚至引发安全事故。现有技术中出现了各种防水配电柜,但大多是从进线口着手进行防水,其尽管在一定程度上减少了水的进入,取得了一定的防水效果,但无法防止雨水经过柜门进入柜体。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于克服现有技术缺陷,提供一种能有效防止雨水经柜门进入柜体的防水配电柜。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供的防水配电柜,包括柜体和柜门,所述柜门铰接在柜体上;所述柜体的门框四周与柜门配合处设有折向柜体外侧且与柜体的门框垂直的翻边;所述柜门的四周设有将柜体的门框翻边包裹在其内的折向柜门内侧的翻边;所述柜体的门框的翻边上与柜门内侧的翻边配合的位置设有密封条;所述密封条与柜体的门框之间设有三角形加强条。

[0005] 本实用新型的有益效果在于:(1)、通过将柜体的门框的四周向外翻边进行初级防水,降低雨水流入柜体机率;在柜体的门框的翻边上与柜门内侧的翻边配合的位置设有密封条进行二级防水,在柜门闭合时可以杜绝雨水进入柜体;(2)、在密封条与柜体的门框之间设有三角形加强条可以加大密封条与柜门的密封强度,使用密封更稳定,延长密封条使用寿命;同能,呈三角形设置不用完全占用门框与其向外的翻边所形成的凹槽空间,便于凹槽中的雨水排出。

[0006] 三角形加强条沿密封条与柜体的门框之间间隔布置,可降低对雨水的阻挡,加快雨水排出。

[0007] 柜体的门框顶部与翻边所形成的凹槽呈中间高两边低的结构设置,使得柜体门框顶部积累的雨水能够迅速流向两侧。

[0008] 柜体的门框顶部的翻边的前端倾斜向外,使得积累在上的雨水能够迅速顺着柜门流出,避免累积在凹槽内。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图(省略柜门);

[0010] 图2为图1A-A剖视图;

[0011] 图3为图2A部放大图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0013] 如图 1 至 3 所示,本实用新型防水配电柜,包括柜体 1、柜门 2 和多个安装架 3。柜门 2 为两扇,分别铰接在柜体 1 的门框上,安装架 3 为多个,固定在柜体 1 内部。

[0014] 柜体 1 的门框的四周与柜门 2 配合的部分设有折向柜体 1 外侧的翻边 5;翻边 5 与机箱门框 6 垂直,柜体 1 顶部的门框 6 与其向外的翻边 5 所形成的中间高两侧低的凹槽 9 结构使得柜体 1 顶部的门框 6 上积累的雨水能够迅速流向两侧的翻边 5,顺着两侧的翻边 5 流出柜体 1。

[0015] 柜门 2 的四周设有将柜体 1 门框的翻边 5 包裹在其内的折向柜门 2 内侧的翻边 7,柜门 2 顶部的翻边的前端倾斜向外,使得积累在翻边 7 上的雨水能够迅速顺着柜门 2 流出,不会积累在的凹槽 9 中。

[0016] 柜体 1 的门框 6 的翻边 5 上与柜门 2 内侧的翻边 7 配合的位置设有密封条 3,密封条 3 采用弹性橡胶制成。密封条 3 与柜体 1 的门框 6 之间(即凹槽空间)设有三角形加强条 8,可以加大密封条 3 与柜门 2 的密封强度,使用密封更稳定,延长密封条 3 的使用寿命;加强条 8 呈三角形设置不用完全占用门框 6 与其向外的翻边所形成的凹槽空间,便于凹槽中的雨水快速排出。三角形加强条 8 沿密封条 3 与柜体 1 的门框之间间隔布置,可降低对雨水的阻挡,进一步加快雨水排出。

[0017] 当关闭柜门 2 时,柜门 2 内侧与的弹性密封条 3 紧密接触,密封条 3 的弹性变形受压使得柜体 1 密封,阻止雨水或其他水源进入到柜体内。加强条 8 对密封条 3 进行支撑,防止密封条 3 长时间因柜门 2 开关变形,密封效果下降。此外,柜门 2 向内的翻边 7 又起到保护密封条 3 的作用,降低损坏机率。

[0018] 以上所述仅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,这些改进也应视为本实用新型的保护范围。

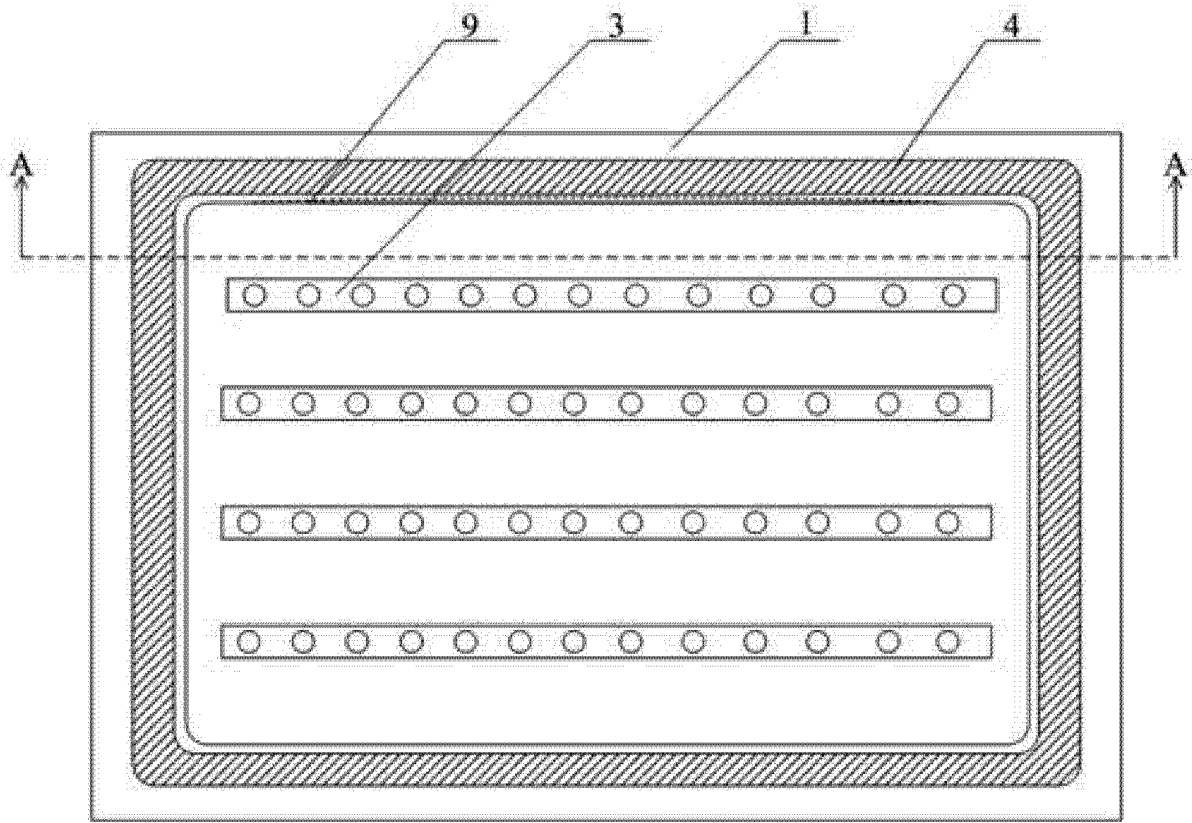


图 1

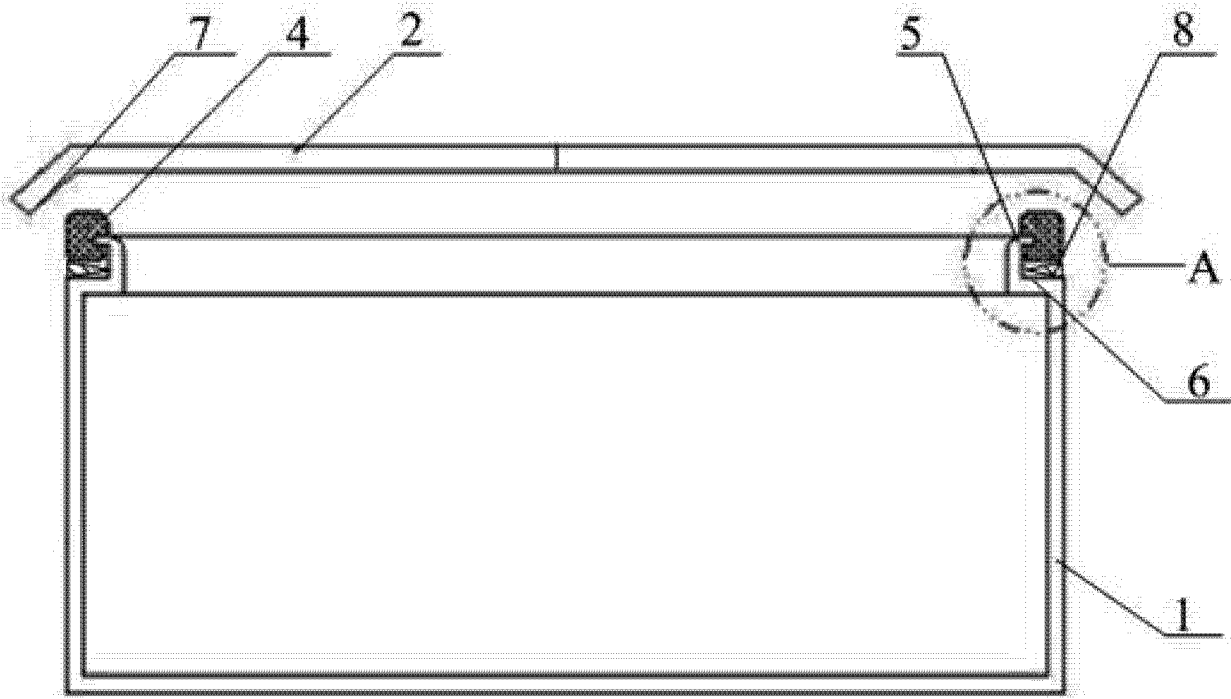


图 2

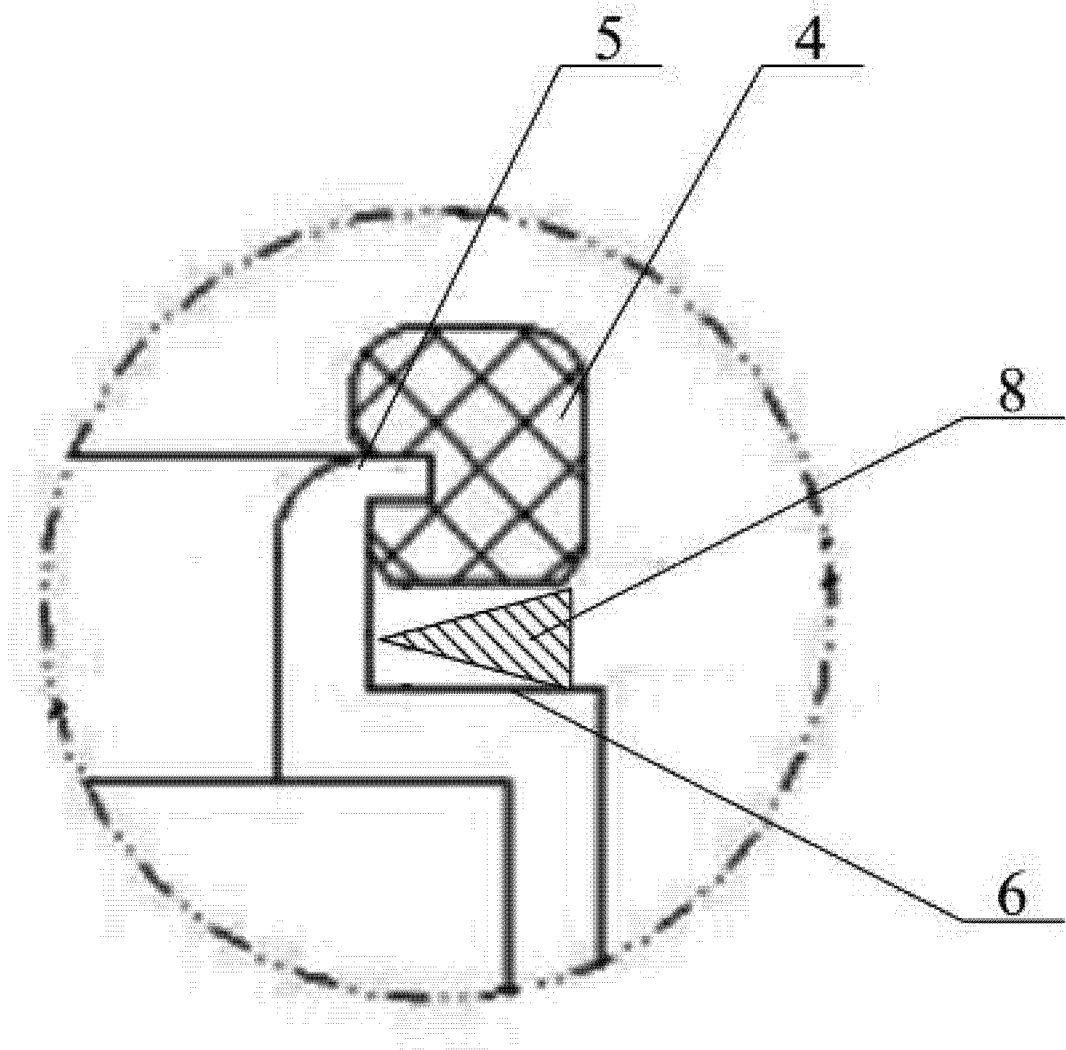


图 3