



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201491426 U

(45) 授权公告日 2010.05.26

(21) 申请号 200920225338.1

(22) 申请日 2009.09.02

(73) 专利权人 山东华辰泰尔科技发展有限公司

地址 250101 山东省济南市高新开发区舜华
路 2000 号舜泰广场 8 号楼 17 层西

(72) 发明人 姜志利 张新建 王晓东 张伟

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公
司 37205

代理人 苗峻

(51) Int. Cl.

H05K 5/00 (2006.01)

H05K 5/06 (2006.01)

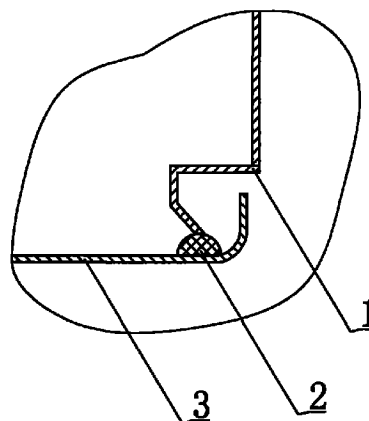
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种室外机箱门的防水结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种室外机箱门的防水结构,其包括箱体和箱门,箱体四周与箱门配合的部分带有折向箱体外侧的折边,该折边的前端倾斜向外;箱门的四周带有能将所述箱体折边包裹在其内的折向箱门内侧的折边。本实用新型通过该防水结构设计,使雨水不易流入箱体内,起到很好的防水效果,使机箱内的设备安全稳定运行。



1. 一种室外机箱门的防水结构,包括箱体和箱门,其特征是:箱体四周与箱门配合的部分带有折向箱体外侧的折边,该折边的前端倾斜向外;箱门的四周带有能将所述箱体折边包裹在其内的折向箱门内侧的折边。

2. 根据权利要求1所述的室外机箱门的防水结构,其特征是:在箱门内侧与箱体折边配合的位置设有弹性密封条(2)。

一种室外机箱门的防水结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种室外机箱门的防水结构,特别是一种前端视频一体箱的防水结构。

背景技术

[0002] 前端视频一体箱一般设置在室外,而室外箱体的防水问题一直是室外箱体的设计之重,防水处理不好,箱体內的器件会因为潮湿、浸水而导致线路短路、器件老化加快、箱体或器件生锈。室外箱体的防水方式,比较常用的有箱门内嵌式、箱门外嵌式。内嵌式是箱体向内翻边,箱门镶嵌在箱体內,该种结构形式,水很容易进入箱体內,导致设备产生故障。外嵌式是箱体向外翻一直边,箱门外嵌,该种结构形式虽然比内嵌式防水效果有所提高,但当水量大时,水还是会缓缓流入箱体,其防水效果不理想,容易引发设备故障。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的上述缺陷,本实用新型提供了一种结构简单、防水效果好的箱门防水结构,采用该种结构形式的室外机箱,能有效防止雨水进入机箱,保证机箱內设备的安全稳定运行。本实用新型是通过如下技术方案来实现的:一种室外机箱门的防水结构,包括箱体和箱门,箱体四周与箱门配合的部分带有折向箱体外侧的折边,该折边的前端倾斜向外;箱门的四周带有能将所述箱体折边包裹在其內的折向箱门内侧的折边。

[0004] 本实用新型通过将箱体的折边的前端设置为倾斜向外的结构形式,使雨水因该结构的阻挡而不易流入箱体內,不论是侧面还是上面,水都不容易流入,起到很好的防水效果。

[0005] 为了进一步提高箱门的防水效果,本实用新型还可在箱门内侧与箱体折边配合的位置设置弹性密封条,当关上门的时候,箱体折边的最前端与弹性密封条紧密接触,密封条的弹性变形使得箱体气密性很好,这样水再多,也进入不到箱体內侧。同时,箱门向內的折边又保护了密封条,延缓了其老化。

[0006] 本实用新型的有益效果是:其通过巧妙的结构设计,不仅达到了很好的防水效果,而且结构简单,加工工艺也很简单,成本增加不多,可广泛应用于各种室外机箱门的防水。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型具体实施方式的主视图;

[0008] 图2是图1中A-A向放大图。

[0009] 图中,1、箱体,2、弹性密封条,3、箱门。

具体实施方式

[0010] 下面通过一个实施例并结合附图对本实用新型作进一步的说明:

[0011] 如图1,图2所示,是一种室外机箱,其包括箱体1和箱门3,箱体1四周与箱门2配

合的部分带有折向箱体外侧的折边,该折边的前端倾斜向外;箱门3的四周带有能将箱体1的折边包裹在其内的折向箱门内侧的折边,在箱门3内侧与箱体1的折边配合的位置热熔固定有一圈弹性密封条2,弹性密封条2的材料可采用有弹性的软橡胶或其他弹性材料,当关上门的时候,箱体1的折边的最前端与弹性密封条2紧密接触,通过弹性密封条的弹性变形,使得箱体密封,箱体外的水不易进入箱体内,达到很好的防水效果,使机箱内的设备安全稳定运行。

[0012] 本实施例的其他部分采用已有技术,在此不再赘述。

[0013] 本实用新型结构简单,设计巧妙,可广泛应用于室外机箱的防水。

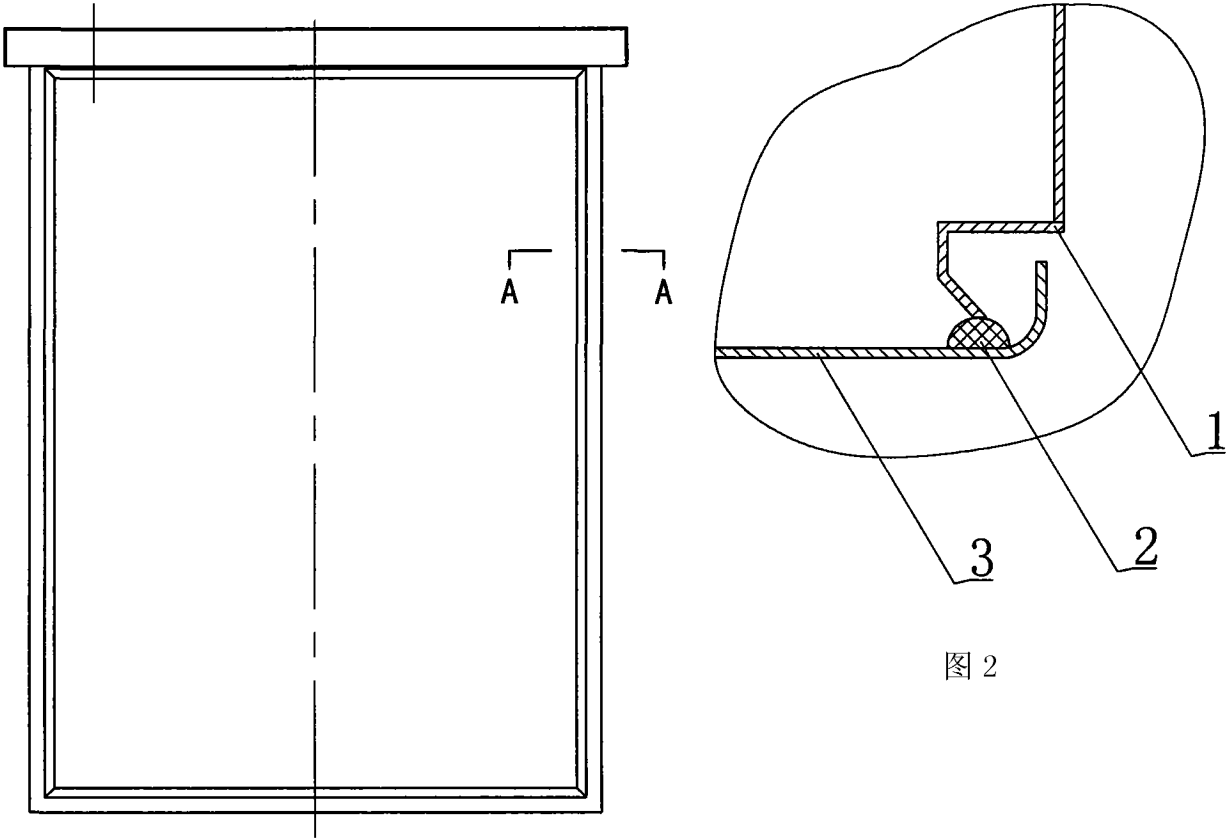


图 1

图 2