(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203174910 U
(45)授权公告日 2013.09.04

(21)申请号 201320190773.1

(22)申请日 2013.04.16

(73)专利权人 四川麦克威科技有限公司
地址 610000 四川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园科创西路 598 号

(72)发明人 梁鹏

(74)专利代理机构 成都顶峰专利事务所（普通合伙） 51224
代理人 李崧岩

(51)Int.Cl.
E04D 13/04(2006.01)
E04D 13/064(2006.01)

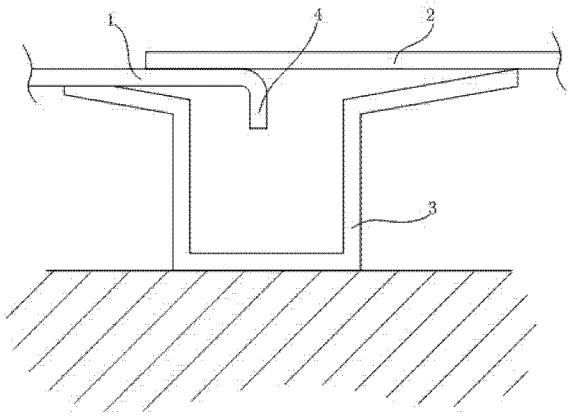
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种结构防水型泛水板

(57)摘要

本实用新型公开了一种结构防水型泛水板，属于通风器辅助部件，解决了目前通风器的壁板结构不合理导致下雨时雨水容易下漏的问题。该结构防水型泛水板，包括相互搭接的第一壁板和第二壁板，在所述第一壁板和第二壁板的搭接处内侧下方设置有与第一壁板和第二壁板均连接的导水槽，所述导水槽包括槽体，以及将槽体与壁板连接的侧翼，其中，该侧翼在槽体的两侧各设置一个，且侧翼的一边缘与槽体侧壁的上边缘连接，侧翼的另一边缘位于槽体外侧，且一个侧翼与第一壁板连接，另一个侧翼与第二壁板连接。本实用新型结构简单，通过特殊的外接导水结构达到了防止通风器壁板连接处漏水的效果，不必改变原有通风器的结构，降低了生产成本。



CN 203174910 U

1. 一种结构防水型泛水板，包括相互搭接的第一壁板（1）和第二壁板（2），其特征在于，在所述第一壁板（1）和第二壁板（2）的搭接处内侧下方设置有与第一壁板（1）和第二壁板（2）均连接的导水槽（3）。

2. 根据权利要求 1 所述的一种结构防水型泛水板，其特征在于，所述导水槽（3）包括用于导水的槽体（31），以及将槽体（31）与壁板连接的侧翼（32），其中，该侧翼（32）在槽体（31）的两侧各设置一个，且侧翼（32）的一边缘与槽体（31）侧壁的上边缘连接，侧翼（32）的另一边缘位于槽体（31）外侧，且一个侧翼与第一壁板（1）连接，另一个侧翼与第二壁板（2）连接。

3. 根据权利要求 2 所述的一种结构防水型泛水板，其特征在于，所述侧翼（32）与槽体（31）侧壁之间的夹角 α 为 90° ≤ α ＜ 180° 。

4. 根据权利要求 3 所述的一种结构防水型泛水板，其特征在于，所述侧翼（32）与槽体（31）侧壁之间的夹角 α 为 100° 。

5. 根据权利要求 4 所述的一种结构防水型泛水板，其特征在于，所述侧翼（32）与槽体（31）固为一体结构。

6. 根据权利要求 2 ～ 5 任一项所述的一种结构防水型泛水板，其特征在于，所述槽体（31）的横截面呈“U”字型、矩形或梯形状。

7. 根据权利要求 6 所述的一种结构防水型泛水板，其特征在于，所述第一壁板（1）上位于搭接处下方的边缘还设有由第一壁板（1）弯折形成的加强直边（4）。

一种结构防水型泛水板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种通风器辅助部件，具体地讲，是涉及一种结构防水型泛水板。

背景技术

[0002] 通风采光是各种大中小型厂房、建筑等必须具备的功能之一，而目前人们大多采用通风器来实现其厂房或其他建筑的通风采光功能。由于这些常用的通风器其采光板上很容易堆积灰尘，过一定的时间后该采光板将无法采光，不仅通风效率较低，而且其防飘雨效果也并不理想，因此导致屋顶通风器不能很好的得到推广和应用。

[0003] 而目前应用的一些通风器在结构不太合理，其壁板之间通过搭接的方式连接，并在搭接处填充防止漏水的密封材料后用铆钉固定。这样的结构在一段时间的使用后容易出现密封材料老化，密封不严实的问题，在雨天容易出现漏水的情况。而当厂房内运行重要设备时，漏雨可能引发严重的安全事故。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种结构防水型泛水板，解决目前通风器的壁板结构不合理导致下雨时雨水容易下漏的问题。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案如下：

[0006] 一种结构防水型泛水板，包括相互搭接的第一壁板和第二壁板，在所述第一壁板和第二壁板的搭接处内侧下方设置有与第一壁板和第二壁板均连接的导水槽。

[0007] 具体地讲，所述导水槽包括用于导水的槽体，以及将槽体与壁板连接的侧翼，其中，该侧翼在槽体的两侧各设置一个，且侧翼的一边缘与槽体侧壁的上边缘连接，侧翼的另一边缘位于槽体外侧，且一个侧翼与第一壁板连接，另一个侧翼与第二壁板连接。

[0008] 为了更好地实现本实用新型，所述侧翼与槽体侧壁之间的夹角 α 为 90° ≤ α ＜ 180°。作为优选，所述侧翼与槽体侧壁之间的夹角 α 为 100°。

[0009] 为了保证结构的稳固，所述侧翼与槽体固为一体结构。

[0010] 作为优选，所述槽体的横截面呈“U”字型、矩形或梯形状。

[0011] 为了提高壁板连接的强度，所述第一壁板上位于搭接处下方的边缘还设有由第一壁板弯折形成的加强直边。

[0012] 为了方便安装固定，所述侧翼上还可以设置连接孔。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型具有以下有益效果：

[0014] （1）本实用新型结构简单，针对现有通风器的壁板连接处在使用中容易出现漏水的问题，设计一种外接导水结构予以解决，不必改变原有通风器或屋面的结构，降低了生产成本，并且其使用安装均十分方便，适合推广应用。

[0015] （2）本实用新型对其侧翼进行专门的设计，使其相对槽体侧壁有一定程度的倾角，确保了下漏的雨水方便地流入槽体内部进行引导，不会溅出或溢出槽体，而且倾斜的侧翼

也与通风器壁板的内侧形状相匹配，十分便于连接。

[0016] （3）本实用新型在第一壁板位于搭接处下方的边缘设置加强直边，利用壁板弯折后自身结构的支撑力有效地加强了壁板之间连接的强度，提高了使用寿命。

附图说明

[0017] 图 1 为本实用新型中槽体呈 U 字型时的结构示意图。

[0018] 图 2 为本实用新型中槽体呈矩形时的结构示意图。

[0019] 图 3 为本实用新型中槽体呈梯形时的结构示意图。

[0020] 图 4 为本实用新型的截面结构示意图。

[0021] 图 5 为本实用新型 - 实施例 2 的截面结构示意图。

[0022] 图 6 为本实用新型 - 实施例 3 的截面结构示意图。

[0023] 上述附图中，附图标记对应的部件名称如下：

[0024] 1- 第一壁板，2- 第二壁板，3- 导水槽，31- 槽体，32- 侧翼，33- 突起部，34- 卡槽，4- 加强直边。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明，本实用新型的实施方式包括但不限于下列实施例。

[0026] 实施例 1

[0027] 如图 1 ～图 4 所示，该结构防水型泛水板，包括相互搭接的第一壁板 1 和第二壁板 2，在所述第一壁板和第二壁板的搭接处内侧下方设置有与第一壁板和第二壁板均连接的导水槽 3。

[0028] 具体地讲，所述导水槽包括用于导水的槽体 31，以及将槽体与壁板连接的侧翼 32，其中，该侧翼在槽体的两侧各设置一个，且侧翼的一边缘与槽体侧壁的上边缘连接，侧翼的另一边缘位于槽体外侧，且一个侧翼与第一壁板连接，另一个侧翼与第二壁板连接。侧翼与槽体侧壁的固定连接可以为铆钉固定或焊接，而为了保证结构的稳固，所述侧翼与槽体还可以固为一体结构，即通过板材整体压制一次成型。其中，槽体的横截面优选呈“U”字型、矩形或梯形状。

[0029] 特别地，为了便于下漏的雨水引导流入槽体，所述侧翼与槽体侧壁之间的夹角 α 为 $90° \leqslant \alpha < 180°$，为了更加方便地实现导流，该夹角 α 优选设置为 100°。

[0030] 为了提高壁板连接的强度，所述第一壁板上位于搭接处下方的边缘还设有由第一壁板弯折形成的加强直边 4，利用壁板弯折后自身结构的支撑力有效地加强了壁板之间连接的强度，提高了使用寿命。

[0031] 对于导水槽的连接固定方式，可以采用通用的铆钉将两个侧翼分别与两个壁板固定，其间也可以填充密封材料，由于密封材料容易老化，其老化后便不能有效地防水，故采用本实用新型所提供导水槽的特殊结构，直接从结构上进行了防水，能够有效地避免雨水下漏，极大地提高了防漏性；为了进步的提高固定强度，还可以将侧翼与壁板通过焊接方式固定。

[0032] 实施例 2

[0033] 如图5所示，本实施例与实施例1的区别在于，所述导水槽与两个壁板的连接方式采用便于拆装的结构。具体来讲，在导水槽的侧翼的外边缘设置突起部33，并在第一壁板和第二壁板上靠近连接处的内壁上均设置与突起部相匹配的卡槽34，通过突起部与卡槽的配合连接，在安装和拆卸导水槽时非常便捷，能够有效的缩短通风器产品安装，由此节约人工成本。

[0034] 实施例3

[0035] 如图6所示，本实施例与实施例1的区别在于，所述导水槽与两个壁板的连接方式为靠接，即导水槽的上边缘与壁板紧密接触，该种方式主要针对在屋面泛水板下方有便于放置支撑导水槽的屋顶架的情况，此时只需将导水槽放置于屋面泛水板和屋顶架之间，利用间隙处二者之间的相互压力使导水槽的上边缘与壁板紧密接触，便可保证导水槽的固定和正常使用，该方式更加便捷，更加节约人工成本。

[0036] 按照上述实施例，便可很好地实现本实用新型。

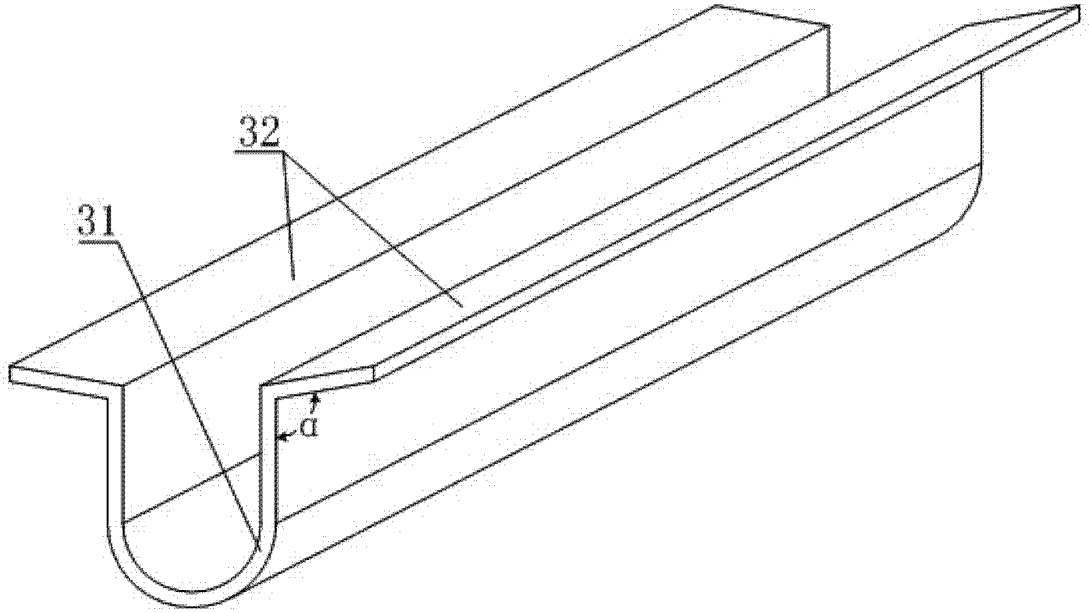


图 1

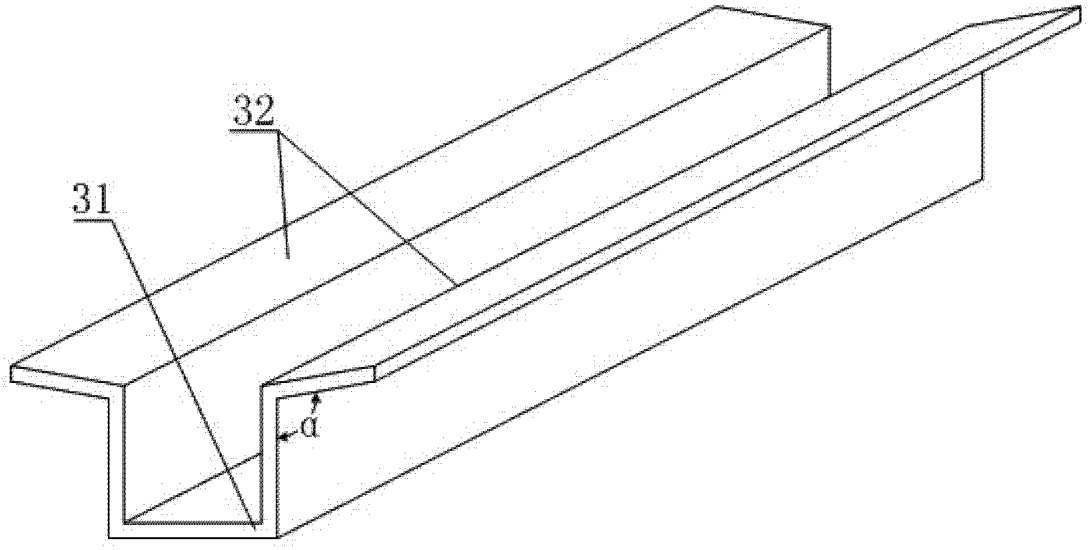


图 2

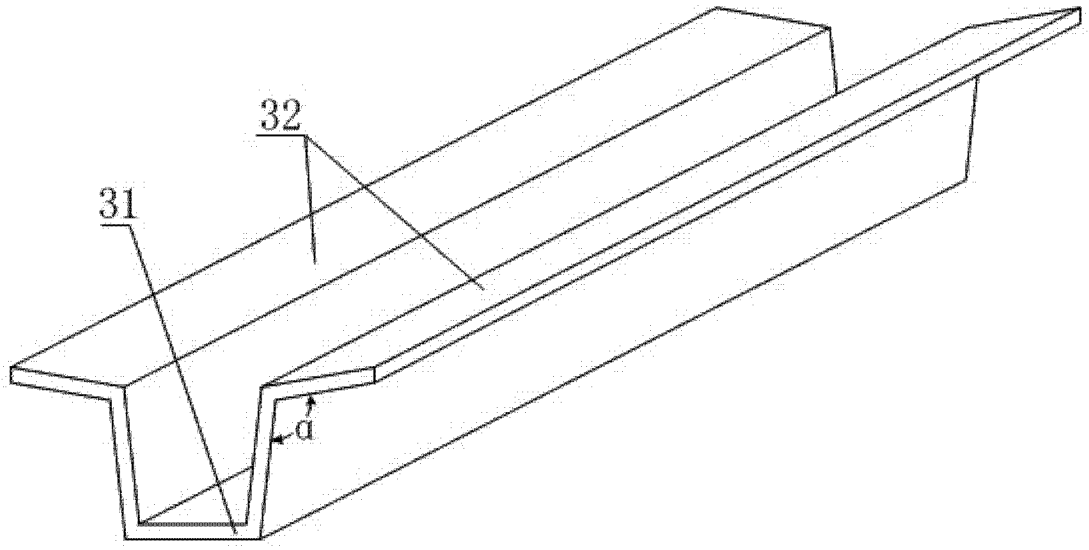


图 3

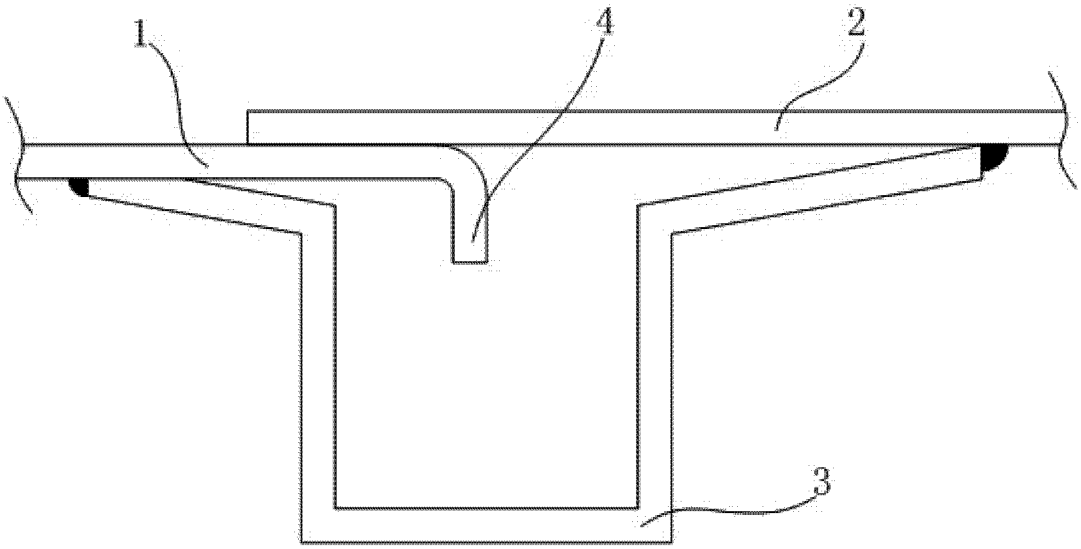


图 4

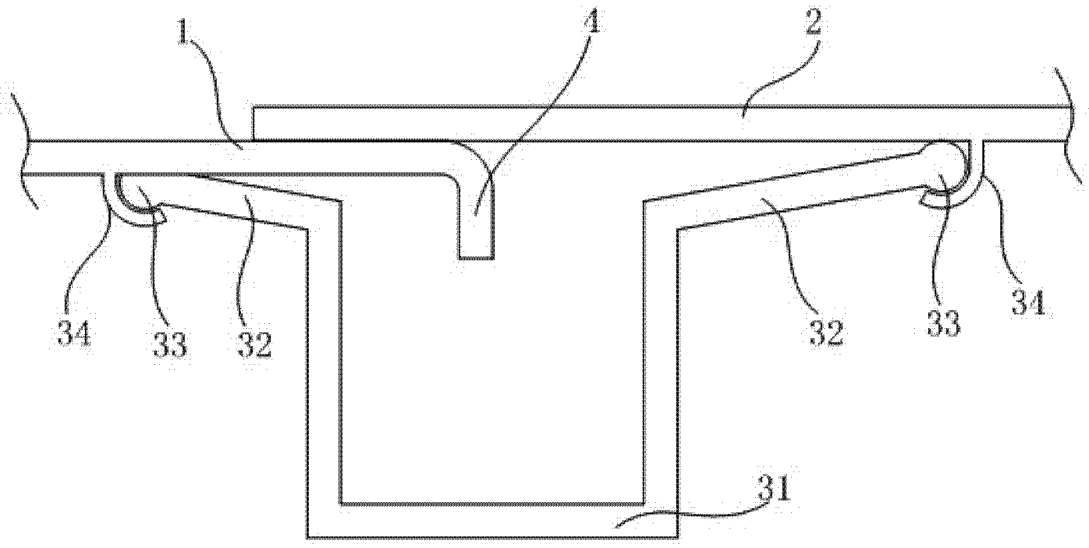


图 5

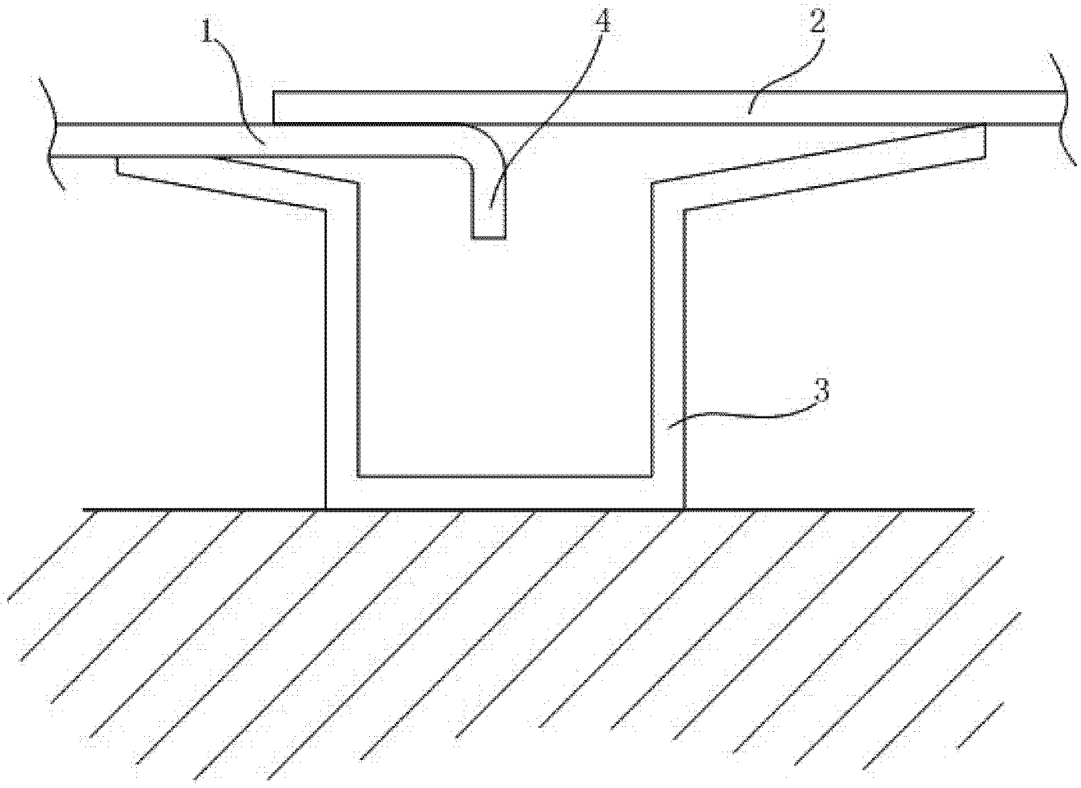


图 6