



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107965902 A

(43)申请公布日 2018.04.27

(21)申请号 201810006963.0

(22)申请日 2018.01.04

(71)申请人 扬子江空调设备有限公司

地址 214500 江苏省泰州市靖江市团结工
业园一号

(72)发明人 陈建青

(74)专利代理机构 常州智慧腾达专利代理事务
所(普通合伙) 32328

代理人 曹军

(51)Int.Cl.

F24F 13/22(2006.01)

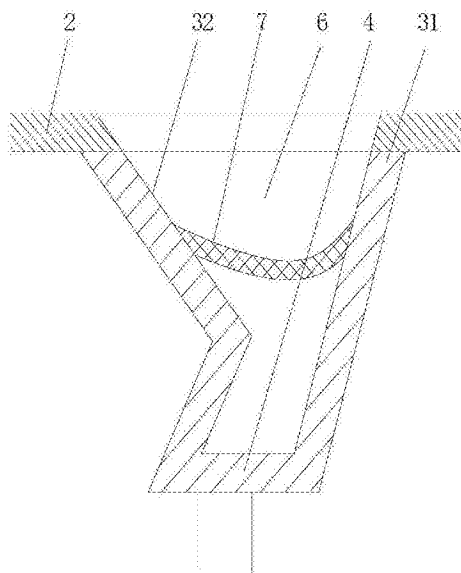
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

空调接水盘

(57)摘要

本发明涉及一种空调接水盘。所述空调接水盘包括盘体,所述盘体的顶部设有翻边,底部设有排水口,所述盘体包括底板和侧板,所述翻边设置在所述侧板上,所述侧板包括三个直板和一个V型板,所述三个直板和所述一个V型板相互连接并垂直地设置在所述底板的边缘处,所述底板、所述三个直板和所述一个V型板之间形成一个Y型水槽,所述Y型水槽内设有防溅装置。本发明具有结构简单,设计合理等特点。



1. 一种空调接水盘,其特征在于:包括盘体,所述盘体的顶部设有翻边,底部设有排水口,所述盘体包括底板和侧板,所述翻边设置在所述侧板上,所述侧板包括三个直板和一个V型板,所述三个直板和所述一个V型板相互连接并垂直地设置在所述底板的边缘处,所述底板、所述三个直板和所述一个V型板之间形成一个y型水槽,所述y型水槽内设有防溅装置。

2. 根据权利要求1所述的空调接水盘,其特征在于:所述防溅装置包括塑胶框、塑胶网和吸盘,所述塑胶网设置在所述塑胶框内,所述吸盘设有多个并且所述多个吸盘设置在所述塑胶框上。

3. 根据权利要求2所述的空调接水盘,其特征在于:所述塑胶框、所述塑胶网和所述吸盘为一体成型结构。

4. 根据权利要求1所述的空调接水盘,其特征在于:所述盘体底部右侧与水平面之间的距离大于所述盘体底部左侧与水平面之间的距离,所述排水口设置于所述盘体底部左侧。

5. 根据权利要求1所述的空调接水盘,其特征在于:所述侧板的外表面上设有保温层和保温膜,所述保温层设置于所述侧板上,所述保温膜设置于所述保温层上。

6. 根据权利要求5所述的空调接水盘,其特征在于:所述保温层为发泡聚氨酯。

空调接水盘

技术领域

[0001] 本发明属于制冷设备技术领域,具体涉及一种空调接水盘。

背景技术

[0002] 目前空调在市场上已经广泛使用,空调明显的提升了人们的生活水平,给我们带来了合适的办公、休闲的生活环境。空调产品中常用的接水盘是安装在空调机壳的下端,用于收集空调冷却水等,然后通过排水装置强制将水从接水盘中排到外面去或通过结构上及安装上的落差自然排放到外面去。目前,现有的空调接水盘生产工艺复杂,容易出现漏水、渗水、容易积水等隐患,而且空调换热器的冷凝水容易溅到接水盘外部,从而影响了空调机的正常运行。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本发明的目的在于提供一种空调接水盘,结构简单,排水快速,防止水滴四溅,有效地防止出现漏水、渗水及积水的现象。

[0004] 为解决上述问题,本发明所采用的技术方案如下:

[0005] 一种空调接水盘,包括盘体,所述盘体的顶部设有翻边,底部设有排水口,所述盘体包括底板和侧板,所述翻边设置在所述侧板上,所述侧板包括三个直板和一个V型板,所述三个直板和所述一个V型板相互连接并垂直地设置在所述底板的边缘处,所述底板、所述三个直板和所述一个V型板之间形成一个y型水槽,所述y型水槽内设有防溅装置。

[0006] 进一步地,所述防溅装置包括塑胶框、塑胶网和吸盘,所述塑胶网设置在所述塑胶框内,所述吸盘设有多个并且所述多个吸盘设置在所述塑胶框上。

[0007] 进一步地,所述塑胶框、所述塑胶网和所述吸盘为一体成型结构。

[0008] 进一步地,所述盘体底部右侧与水平面之间的距离大于盘体底部左侧与水平面之间的距离,所述排水口设置于盘体底部左侧。

[0009] 进一步地,所述侧板的外表面上设有保温层和保温膜,所述保温层设置于所述侧板上,所述保温膜设置于所述保温层上。

[0010] 进一步地,所述保温层为发泡聚氨酯。

[0011] 相比现有技术,本发明的有益效果在于:结构简单,设计合理,通过y型水槽可以汇集空调冷凝水并通过排水口向外排出,有效地避免出现漏水、渗水、积水等现象,同时在y型水槽内设置的防溅装置可以防止滴落的冷凝水溅到盘体的外部,保证了空调机的正常运行。

附图说明

[0012] 图1为本发明的结构示意图;

[0013] 图2为图1左视图;

[0014] 图3为图1的俯视图;

[0015] 图4为本发明中防溅装置的结构示意图；

[0016] 图5为本发明中侧板的结构示意图；

[0017] 附图中,1为盘体,2为翻边,3为侧板,31为直板,32为V型板,33为保温层,34为保温膜,4为底板,5为排水口,6为y型水槽,7为防溅装置,71为塑胶框,72为塑胶网,73为吸盘。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细说明。

[0019] 如图1至图5,一种空调接水盘,包括盘体1,所述盘体1的顶部设有翻边2,底部设有排水口5,所述盘体1包括底板4和侧板3,所述翻边2设置在所述侧板3上,所述侧板3包括三个直板31和一个V型板32,所述三个直板31和所述一个V型板32相互连接并垂直地设置在所述底板4的边缘处,所述底板4、所述三个直板31和所述一个V型板32之间形成一个y型水槽6,这里的三个直板31、一个V型板和底板4是一体成型的结构简单,设计合理,不容易出现漏水、渗水的现象,y型水槽6的上班部分比下半部分大,这样便于接水,范围大,不容易漏水,而下半部分是用于排水的,这样就不容易造成积水的现象,而且排水较快。

[0020] 所述y型水槽6内设有防溅装置7,所述防溅装置7包括塑胶框71、塑胶网72和吸盘73,所述塑胶网72设置在所述塑胶框71内,所述吸盘73设有多个并且所述多个吸盘73设置在所述塑胶框71上,所述塑胶框71、所述塑胶网72和所述吸盘73为一体成型结构,这样可以防止水滴四溅,甚至溅到盘体1的外部,保证了空调机的正常运行,通过吸盘73固定在侧板3上,简单方便。

[0021] 所述盘体1底部右侧与水平面之间的距离大于盘体底部左侧与水平面之间的距离,所述排水口3设置于盘体1底部左侧,便于水汇集并及时排出去,防止积水。

[0022] 所述侧板3的外表面上设有保温层33和保温膜34,所述保温层33设置于所述侧板3上,所述保温膜34设置于所述保温层33上,所述保温层33为发泡聚氨酯,通过保温层33和保温膜34可以起到很好的保温作用,防止盘体1被划伤,保证了盘体1的使用寿命。

[0023] 本发明的有益效果在于:结构简单,设计合理,通过y型水槽6可以汇集空调冷凝水并通过排水口5向外排出,有效地避免出现漏水、渗水、积水等现象,同时在y型水6槽内设置的防溅装置7可以防止滴落的冷凝水溅到盘体1的外部,保证了空调机的正常运行。

[0024] 对本领域的技术人员来说,可根据以上描述的技术方案以及构思,做出其它各种相应的改变以及形变,而所有的这些改变以及形变都应该属于本发明权利要求的保护范围之内。

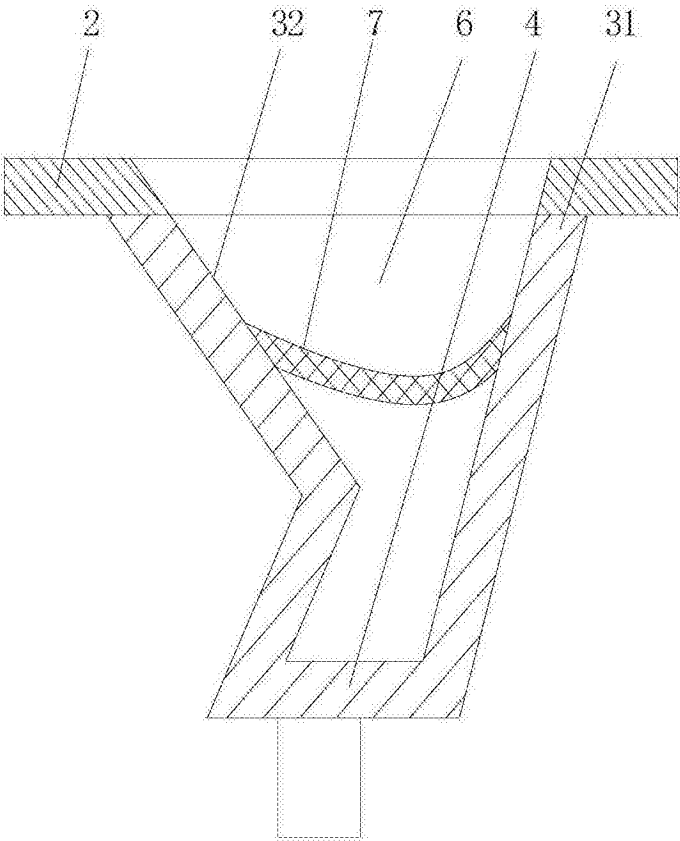


图1

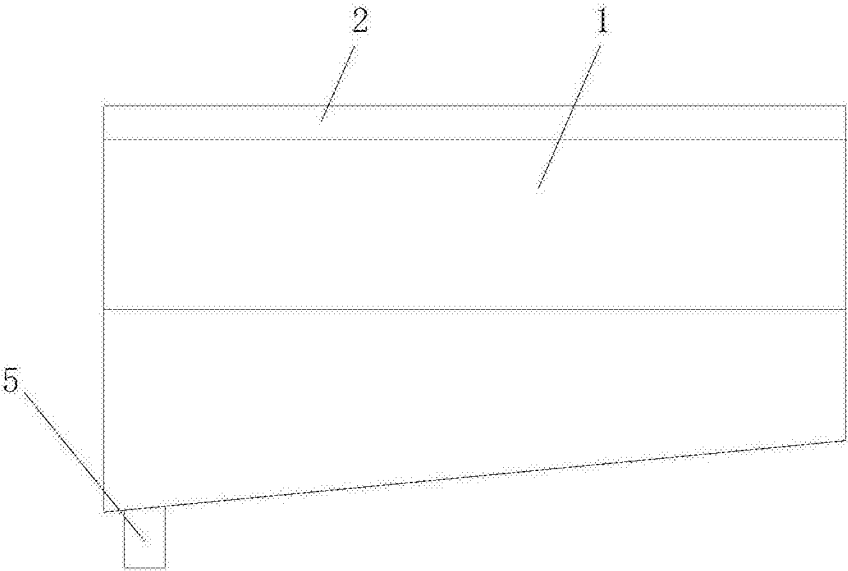


图2

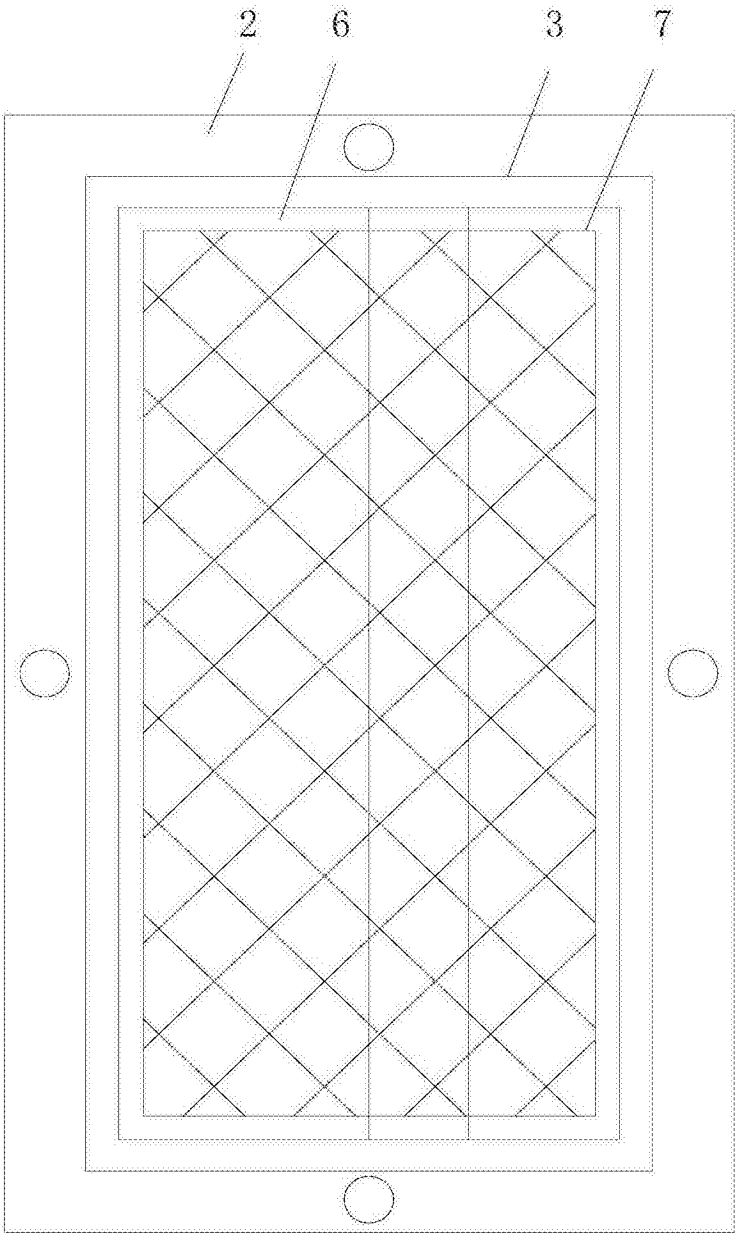


图3

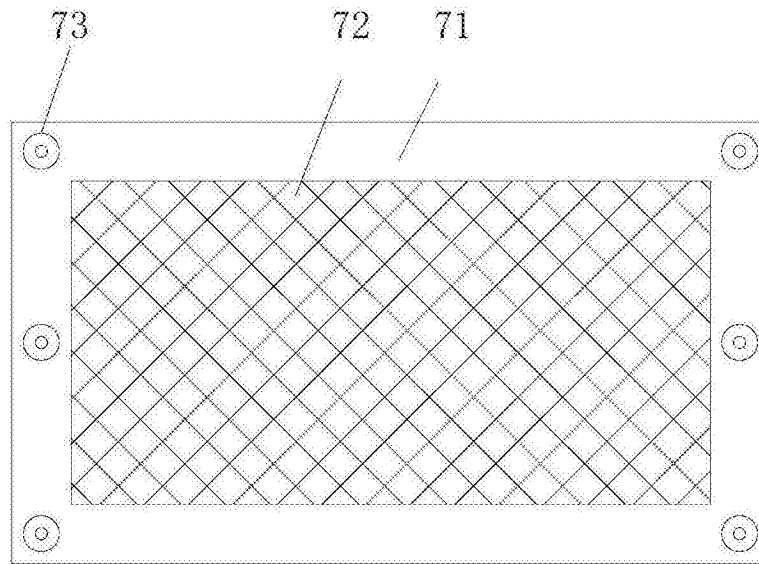


图4

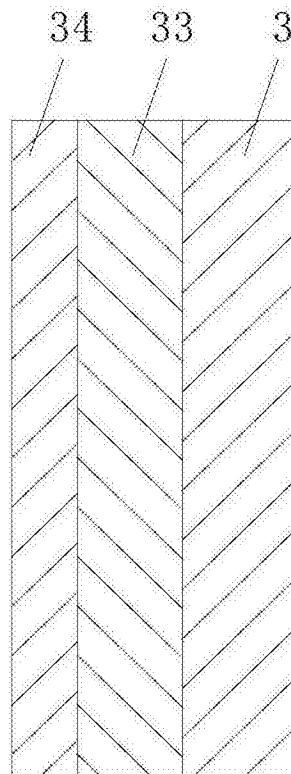


图5