



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205784092 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620620924.6

(22)申请日 2016.06.22

(73)专利权人 天津聚海鑫制冷科技有限公司

地址 301700 天津市武清区福源道北侧创业总部基地C02座1101室-3(集中办公区)

(72)发明人 杨文昭

(51)Int.Cl.

F25D 1/00(2006.01)

F24F 13/20(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

F24F 13/00(2006.01)

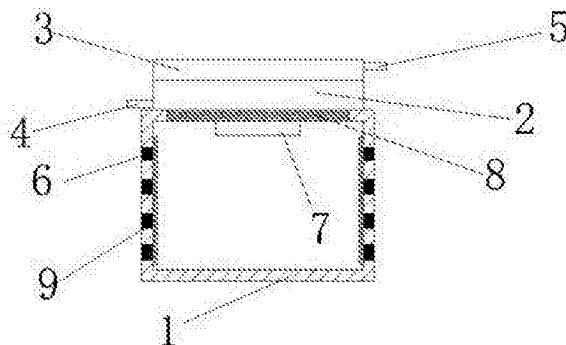
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种空调主机散热处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种空调主机散热处理装置，包括空调主机，所述空调主机顶部安装有水箱，所述水箱左侧设置有进水口，所述水箱顶部安装有溢流盖，所述溢流盖右侧设置有溢流口，所述空调主机内腔左右两侧均安装有防尘罩，所述空调主机内腔顶部安装有导热板，所述导热板底部安装有排风扇，所述空调主机左右两侧外壳均设置有通风孔，该空调主机散热处理装置是一种能够降低空调主机内部热量，有效地减少排到空气的热量，节约了水资源，维护了生态平衡。



1. 一种空调主机散热处理装置,包括空调主机(1),其特征在于:所述空调主机(1)顶部安装有水箱(2),所述水箱(2)左侧设置有进水口(4),所述水箱(2)顶部安装有溢流盖(3),所述溢流盖(3)右侧设置有溢流口(5),所述空调主机(1)内腔左右两侧均安装有防尘罩(9),所述空调主机(1)内腔顶部安装有导热板(8),所述导热板(8)底部安装有排风扇(7),所述空调主机(1)左右两侧外壳均设置有通风孔(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种空调主机散热处理装置,其特征在于:所述进水口(4)连接着空调内机排水管。

3. 根据权利要求1所述的一种空调主机散热处理装置,其特征在于:所述溢流盖(3)内腔均匀安装有溢流板(32),所述溢流板(32)外壁均匀安装有溢流孔(31),所述溢流板(32)中部设置有加水孔(33)。

4. 根据权利要求1所述的一种空调主机散热处理装置,其特征在于:所述通风孔(6)均匀设置有相同的8组。

5. 根据权利要求1所述的一种空调主机散热处理装置,其特征在于:所述防尘罩(9)的内腔设置有过滤网。

一种空调主机散热处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及散热处理技术领域,具体为一种空调主机散热处理装置。

背景技术

[0002] 空调即空气调节器,是指用人工手段,对建筑物内环境空气的温度、湿度、洁净度、速度等参数进行调节和控制的过程,在炎炎夏日为人们送上凉爽,在皑皑寒冬为人们带来温暖。

[0003] 但是目前空调的主机工作时,散热风机都是直接将热量排除机体外,这样将热量排除机体外,在几百万乃至上千万人口城市,聚集排放将会产生严重温室效应,破坏地球生态环境,对人类自身健康都会带来负面影响,为此,我们设计了一种空调主机散热处理装置,用来处理空调散发的热量,保护了地球的生态平衡。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种空调主机散热处理装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种空调主机散热处理装置,包括空调主机,所述空调主机顶部安装有水箱,所述水箱左侧设置有进水口,所述水箱顶部安装有溢流盖,所述溢流盖右侧设置有溢流口,所述空调主机内腔左右两侧均安装有防尘罩,所述空调主机内腔顶部安装有导热板,所述导热板底部安装有排风扇,所述空调主机左右两侧外壳均设置有通风孔。

[0006] 优选的,所述进水口连接着空调内机排水管。

[0007] 优选的,所述溢流盖内腔均匀安装有溢流板,所述溢流板上均匀安装有溢流孔,所述溢流板中部设置有加水孔。

[0008] 优选的,所述通风孔均匀设置有相同的8组。

[0009] 优选的,所述防尘罩内腔设置有过滤网。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:与传统空调主机风机直排相比,此装置能够降低排出的热量,空调内机的水得到了循环利用,保护了环境,极大地改善了温室效应。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构剖面图;

[0012] 图2为本实用新型结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型结构溢流盖结构示意图。

[0014] 图中:1空调主机、2水箱、3溢流盖、4进水口、5溢流口、6通风孔、7排风扇、8导热板、9防尘罩、31溢流孔、32溢流板、33加水孔。

具体实施方式

[0015] 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做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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种空调主机散热处理装置,包括空调主机1,所述空调主机1顶部安装有水箱2,所述水箱2左侧设置有进水口4,所述水箱2顶部安装有溢流盖3,所述溢流盖3右侧设置有溢流口5,所述空调主机1内腔左右两侧均安装有防尘罩9,所述空调主机1内腔顶部安装有导热板8,所述导热板8底部安装有排风扇7,所述空调主机1左右两侧外壳均设置有通风孔6。

[0017] 其中,所述进水口4连接着空调内机排水管,让空调内机所排出的水得到充分的利用,不仅保护了环境也节约用水,所述溢流盖3内腔均匀安装有溢流板32,所述溢流板32上均匀安装有溢流孔31,所述溢流板32中部设置有加水孔33,设置的溢流盖3是为了防止水箱2内的水量过多时,水可以从溢流口5漫出,保护了空调主机1,所述通风孔6为8组相同的通风孔,扩大了散热面积。

[0018] 工作原理:打开空调后空调主机1开始工作,进水口4会向水箱2注入冷水,排风扇7将空调主机1产生的热量通过导热板8传递给水箱2,水箱2冷水就会帮助散热,从而达到散热的目的,空调内机中产生的水随管道流入水箱2,空调主机1左右两侧的通风孔6方便散热,当水箱2内水位过高时,水就会随着溢流盖3中溢流口5流出,所述防尘罩9内腔设置有过滤网,过滤空气中的灰尘。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

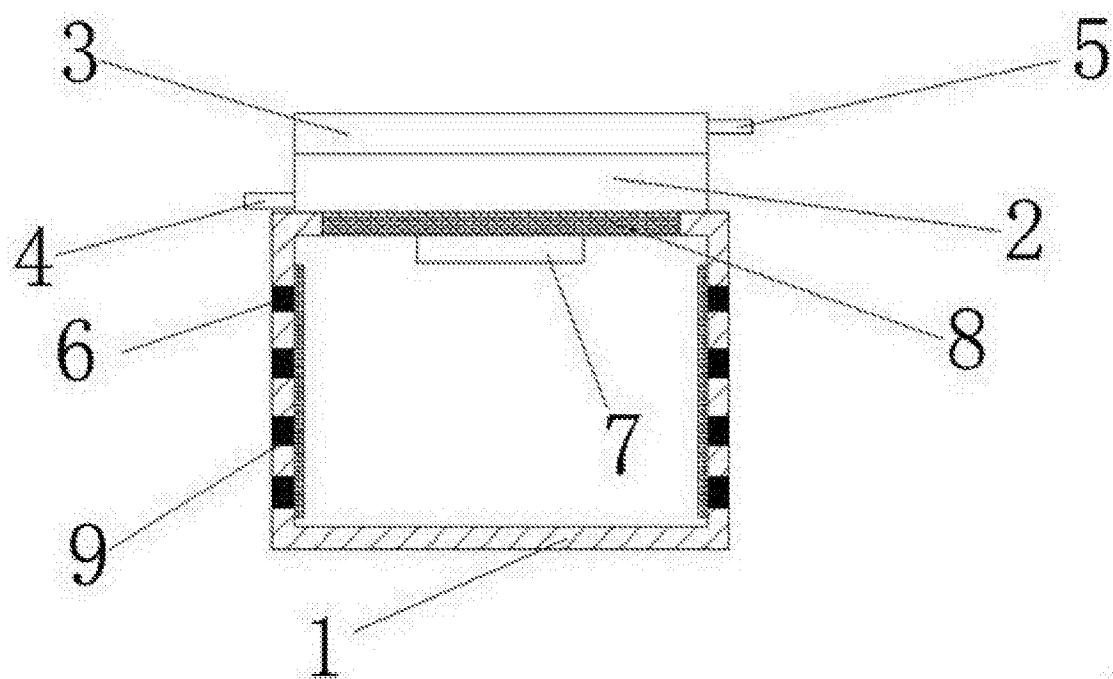


图1

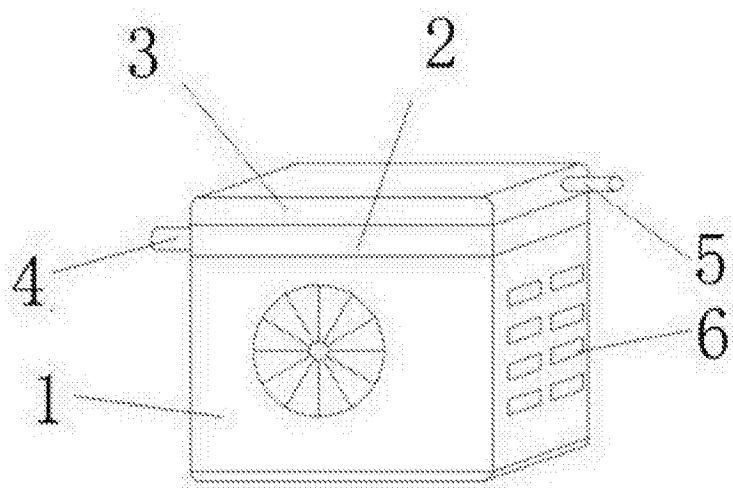


图2

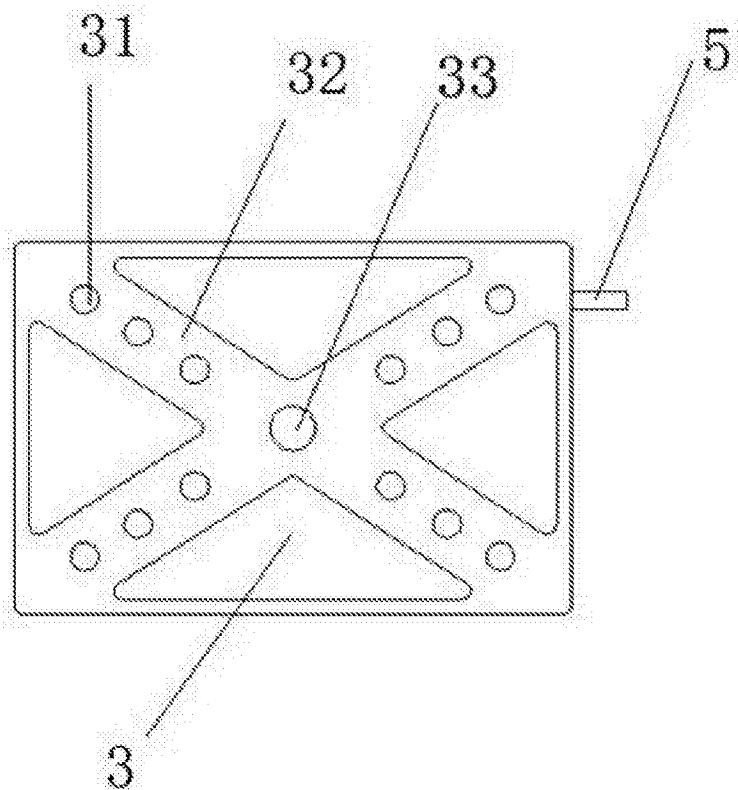


图3