



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203310063 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 27

(21) 申请号 201320319350. 5

(22) 申请日 2013. 06. 03

(73) 专利权人 江苏友奥电器有限公司

地址 213176 江苏省常州市武进区礼嘉镇工业园区

(72) 发明人 曾洋 杨晓刚

(74) 专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务所 (普通合伙) 32231

代理人 徐琳淞

(51) Int. Cl.

F24F 13/22 (2006. 01)

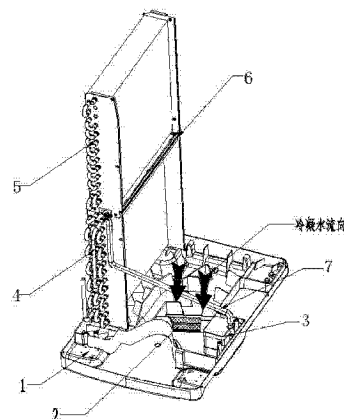
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种移动空调的冷凝水过滤装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动空调的冷凝水过滤装置,包括底盘和过滤网;所述底盘上设置有水泵;所述过滤网设置在底盘上,并设置在水泵的进水口处,从而将底盘分为两个区域。本实用新型在底盘上设置过滤网将底盘分为两个区域,然后过滤网设置在水泵的进水口处,这样进入水泵的冷凝水必须通过过滤网,这样就可以过滤掉毛发等杂质,避免水泵被卡死堵塞等现象,从而保证了移动空调的稳定运行。



1. 一种移动空调的冷凝水过滤装置,其特征在于:包括底盘(1)和过滤网(2);所述底盘(1)上设置有水泵(3);所述过滤网(2)设置在底盘(1)上,并设置在水泵(3)的进水口处,从而将底盘(2)分为两个区域。

2. 根据权利要求1所述的一种移动空调的冷凝水过滤装置,其特征在于:所述过滤网(2)为不锈钢过滤网。

一种移动空调的冷凝水过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种移动空调。

背景技术

[0002] 移动空调在工作的过程中,蒸发器会产生冷凝水,这些冷凝水需要及时收集处掉,以免影响空调的正常工作,目前移动空调的冷凝水的处理系统主要是一种称为打水系统的装置。

[0003] 比如现有技术中出现的一种用水泵把底盘内的水通过水管抽入蒸发器上方的洒水盘内,洒水盘里的水再流入冷凝器上,以使水循环使用的机构。但是由于现在环境污染严重,以及在各种特定的环境中使用,空气中会带有各种杂质,比如宠物毛发、沙粒等,这些杂质在风轮的带动下进入到冷凝水中,导致水泵在抽水过程中卡死堵塞,系统不能正常工作。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种能阻止毛发等杂质进入水泵,保证水泵持续稳定工作,从而保证移动空调的正常稳定工作的移动空调的冷凝水过滤装置。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型所提供的技术方案是:一种移动空调的冷凝水过滤装置,包括底盘和过滤网;所述底盘上设置有水泵;所述过滤网设置在底盘上,并设置在水泵的进水口处,从而将底盘分为两个区域。

[0006] 所述过滤网为不锈钢过滤网。

[0007] 采用了上述技术方案后,本实用新型具有以下有益效果:本实用新型在底盘上设置过滤网将底盘分为两个区域,然后过滤网设置在水泵的进水口处,这样进入水泵的冷凝水必须通过过滤网,这样就可以过滤掉毛发等杂质,避免水泵被卡死堵塞等现象,从而保证了移动空调的稳定运行。

附图说明

[0008] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚地理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本实用新型作进一步详细的说明,其中

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 附图中的标号为:底盘1,过滤网2,水泵3,蒸发器4,冷凝器5,洒水盘6,水管7。

具体实施方式

[0011] 如图1,本实施例的一种移动空调的冷凝水过滤装置,包括底盘1和过滤网2;所述底盘1上设置有水泵3;所述过滤网2为不锈钢过滤网,设置在底盘1上,并设置在水泵3的进水口处,从而将底盘2分为两个区域。一侧为未过滤的冷凝水,另一侧为过滤后的冷凝水,而水泵3安装在过滤后冷凝水一侧。

[0012] 蒸发器4上的冷凝水流入洒水盘6,再通过洒水盘6流入冷凝器5,进入底盘1,当

底盘 1 水位达到设定高度时,水泵 3 开始工作,如图 1 所示,冷凝水通过不锈钢的过滤网 2,进入水泵 3。过滤网 2 过滤掉冷凝水中宠物毛发、沙粒等杂质,从而起到了保护水泵的作用,确保机器正常运转。

[0013] 以上所述的具体实施例,对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

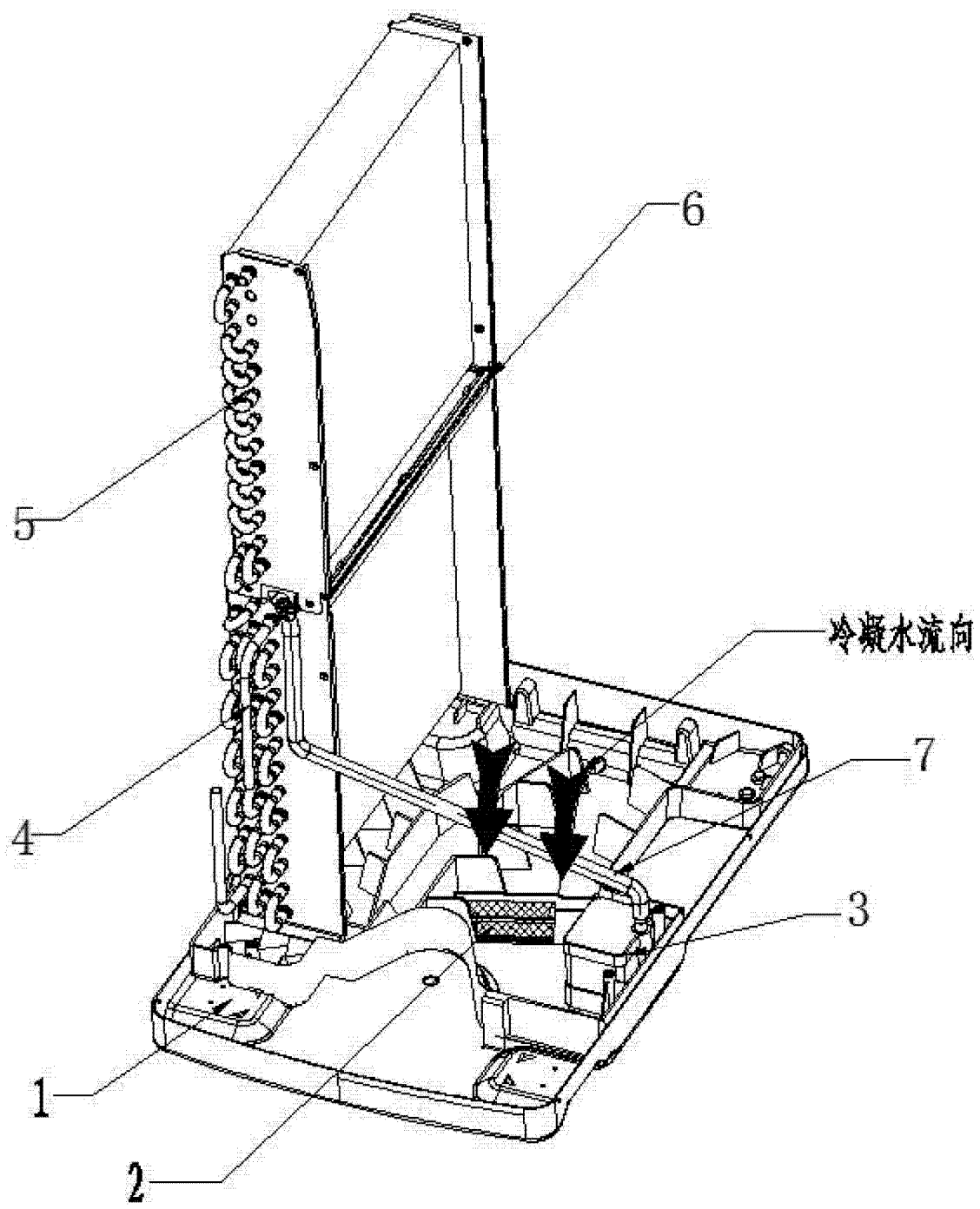


图 1