(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 207350558 U
(45)授权公告日 2018.05.11

(21)申请号 201720420707.7

(22)申请日 2017.04.20

(73)专利权人 深圳沃海森科技有限公司
地址 518001 广东省深圳市南山区南头街道南头关口二路智恒产业园30栋103B

(72)发明人 王红胜

(51)Int.Cl.
F24F 1/04(2011.01)
F24F 11/89(2018.01)
F24F 13/22(2006.01)
F24F 13/28(2006.01)

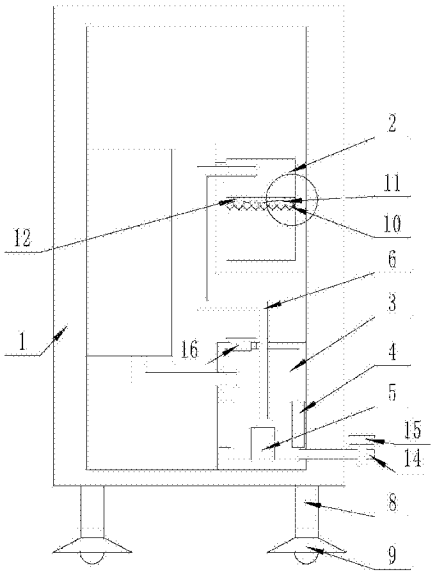
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

换热水自过滤回收磁化再利用中央空调

(57)摘要

本实用新型公开了换热水自过滤回收磁化再利用中央空调，包括中央空调，所述中央空调内设有存水箱，所述存水箱下表面设有收集水箱，所述收集水箱侧表面加工收集口，所述中央空调出水管通过收集口与收集水箱相连接，所述收集水箱内侧表面加工条形凹槽，所述条形凹槽内设有磁铁，所述收集水箱上表面加工出水口，所述收集水箱内设有微型泵，所述存水箱上加工一号进水口。本实用新型，有效帮助人们将水再次回收利用，通过磁化将水过滤，实现节约水源，同时保证了中央空调的正常使用，同时将水过滤时不会对中央空调有任何的损耗。



CN 207350558 U

1.换热水自过滤回收磁化再利用中央空调，包括中央空调(1)，其特征在于，所述中央空调(1)内设有存水箱(2)，所述存水箱(2)下表面设有收集水箱(3)，所述收集水箱(3)侧表面加工收集口，所述中央空调(1)出水管通过收集口与收集水箱(3)相连接，所述收集水箱(3)内侧表面加工条形凹槽，所述条形凹槽内设有磁铁(4)，所述收集水箱(3)上表面加工出水口，所述收集水箱(3)内设有微型泵(5)，所述存水箱(2)上加工一号进水口，所述微型泵(5)一端设有拉伸管(6)，所述拉伸管(6)通过出水口和一号进水口与存水箱(2)相连接，所述存水箱(2)上加工二号进水口，所述中央空调(1)侧表面加工与二号进水口相匹配的三号进水口，所述三号进水口内嵌装有通过二号进水口伸入存水箱(2)内的漏斗(7)。

2.根据权利要求1所述的换热水自过滤回收磁化再利用中央空调，其特征在于，所述中央空调(1)下表面四角处设有立柱(8)，所述立柱(8)下表面设有万向轮(9)。

3.根据权利要求1所述的换热水自过滤回收磁化再利用中央空调，其特征在于，所述存水箱(2)内侧表面设有筛网挡板(10)，所述筛网挡板(10)上设有过滤棉(11)，所述过滤棉(11)上设有活性炭(12)。

4.根据权利要求1所述的换热水自过滤回收磁化再利用中央空调，其特征在于，所述漏斗(7)上表面设有遮挡板(13)。

5.根据权利要求1所述的换热水自过滤回收磁化再利用中央空调，其特征在于，所述收集水箱(3)侧表面加工一号排水口，所述中央空调(1)侧表面加工与一号排水口相匹配的二号排水口，所述一号排水口内设有通过二号排水口伸出的排水管(14)，所述排水管(14)上设有控制阀(15)。

6.根据权利要求1所述的换热水自过滤回收磁化再利用中央空调，其特征在于，所述收集水箱(3)上表面加工矩形开口，所述矩形开口内嵌装密封盖(16)。

换热水自过滤回收磁化再利用中央空调

技术领域

[0001] 本实用新型涉及自过滤回收中央空调领域，特别是换热水自过滤回收磁化再利用中央空调。

背景技术

[0002] 如今，中央空调可以改变人们生活环境上的温度与质量，但是中央空调在使用的过程中会产生水，人们若将中央空调产生的水不断的排出，就会非常浪费水资源，所以可以将水再次过滤回收利用，既可以节约水资源，同时可保证中央空调的正常使用，因此设置本中央空调是很有必要的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述问题，设计了换热水自过滤回收磁化再利用中央空调。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：换热水自过滤回收磁化再利用中央空调，包括中央空调，所述中央空调内设有存水箱，所述存水箱下表面设有收集水箱，所述收集水箱侧表面加工收集口，所述中央空调出水管通过收集口与收集水箱相连接，所述收集水箱内侧表面加工条形凹槽，所述条形凹槽内设有磁铁，所述收集水箱上表面加工出水口，所述收集水箱内设有微型泵，所述存水箱上加工一号进水口，所述微型泵一端设有拉伸管，所述拉伸管通过出水口和一号进水口与存水箱相连接，所述存水箱上加工二号进水口，所述中央空调侧表面加工与二号进水口相匹配的三号进水口，所述三号进水口内嵌装有通过二号进水口伸入存水箱内的漏斗。

[0005] 优选的，所述中央空调下表面四角处设有立柱，所述立柱下表面设有万向轮。

[0006] 优选的，所述存水箱内侧表面设有筛网挡板，所述筛网挡板上设有过滤棉，所述过滤棉上设有活性炭。

[0007] 优选的，所述漏斗上表面设有遮挡板。

[0008] 优选的，所述收集水箱侧表面加工一号排水口，所述中央空调侧表面加工与一号排水口相匹配的二号排水口，所述一号排水口内设有通过二号排水口伸出的排水管，所述排水管上设有控制阀。

[0009] 优选的，所述收集水箱上表面加工矩形开口，所述矩形开口内嵌装密封盖。

[0010] 利用本实用新型的技术方案制作的换热水自过滤回收磁化再利用中央空调，有效帮助人们将水再次回收利用，通过磁化将水过滤，实现节约水源，同时保证了中央空调的正常使用，同时将水过滤时不会对中央空调有任何的损耗。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型所述换热水自过滤回收磁化再利用中央空调的结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型所述换热水自过滤回收磁化再利用中央空调的侧视图。

[0013] 图3是本实用新型所述换热水自过滤回收磁化再利用中央空调的存水箱、筛网挡板、过滤棉和活性炭的局部放大图。

[0014] 图中，1-中央空调；2-存水箱；3-收集水箱；4-磁铁；5-微型泵；6-拉伸管；7-漏斗；8-立柱；9-万向轮；10-筛网挡板；11-过滤棉；12-活性炭；13-遮挡板；14-排水管；15-控制阀；16-密封盖。

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] 本实用新型提供了如图1-3所示的换热水自过滤回收磁化再利用中央空调，包括中央空调1，所述中央空调1内设有存水箱2，所述存水箱2下表面设有收集水箱3，所述收集水箱3侧表面加工收集口，所述中央空调1出水管通过收集口与收集水箱3相连接，所述收集水箱3内侧表面加工条形凹槽，所述条形凹槽内设有磁铁4，所述收集水箱3上表面加工出水口，所述收集水箱3内设有微型泵5，所述存水箱2上加工一号进水口，所述微型泵5一端设有拉伸管6，所述拉伸管6通过出水口和一号进水口与存水箱2相连接，所述存水箱2上加工二号进水口，所述中央空调1侧表面加工与二号进水口相匹配的三号进水口，所述三号进水口内嵌装有通过二号进水口伸入存水箱2内的漏斗7；所述中央空调1下表面四角处设有立柱8，所述立柱8下表面设有万向轮9；所述存水箱2内侧表面设有筛网挡板10，所述筛网挡板10上设有过滤棉11，所述过滤棉11上设有活性炭12；所述漏斗7上表面设有遮挡板13；所述收集水箱3侧表面加工一号排水口，所述中央空调1侧表面加工与一号排水口相匹配的二号排水口，所述一号排水口内设有通过二号排水口伸出的排水管14，所述排水管14上设有控制阀15；所述收集水箱3上表面加工矩形开口，所述矩形开口内嵌装密封盖16。

[0017] 具体使用时：首先在本中央空调空闲处安装可编程系列控制器，以MAM-200的控制器为例，将该型号控制器的多个输出端子通过导线分别与微型泵5的输入端连接。本领域人员通过控制器编程后，完全可控制各个电器件的工作顺序，具体工作原理如下：中央空调1正常使用时，在中央空调1内的存水箱2提供中央空调1使用的水，同时收集水箱3用于中央空调1存放过滤后的水，通过中央空调1出水管与收集水箱3相连接，将中央空调1所排出的水流进收集水箱3内，收集水箱3内安装磁铁4便于将水中杂质进行吸附，将水过滤，微型泵5便于将水排到存水箱2内，在微型泵5一端的拉伸管6与存水箱2上的一号进水口相连接，便于将收集水箱3内的水输送到存水箱2内，同时在存水箱2内的筛网挡板10上过滤棉11和活性炭12将水充分的二次过滤，保证的水的干净，同时在存水箱2上一号进水口和二号进水口内安装漏斗7，便于人们将水排进存水箱2内，过滤棉11和活性炭12也会将水过滤，同时立柱8起到支撑中央空调1的作用，万向轮9便于人们移动中央空调1，遮挡板13用于遮挡漏斗7，阻挡灰尘进水存水箱2，收集水箱3上加工一号排水口和中央空调1上加工二号排水口，通过安装在一号排水口内且通过二号排水口伸出的排水管14便于将不使用的水排出，控制阀15合理控制水的流量，同时在收集水箱3上的矩形开口便于人们安装微型泵5，同时在密封盖16便于密封矩形开口。

[0018] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

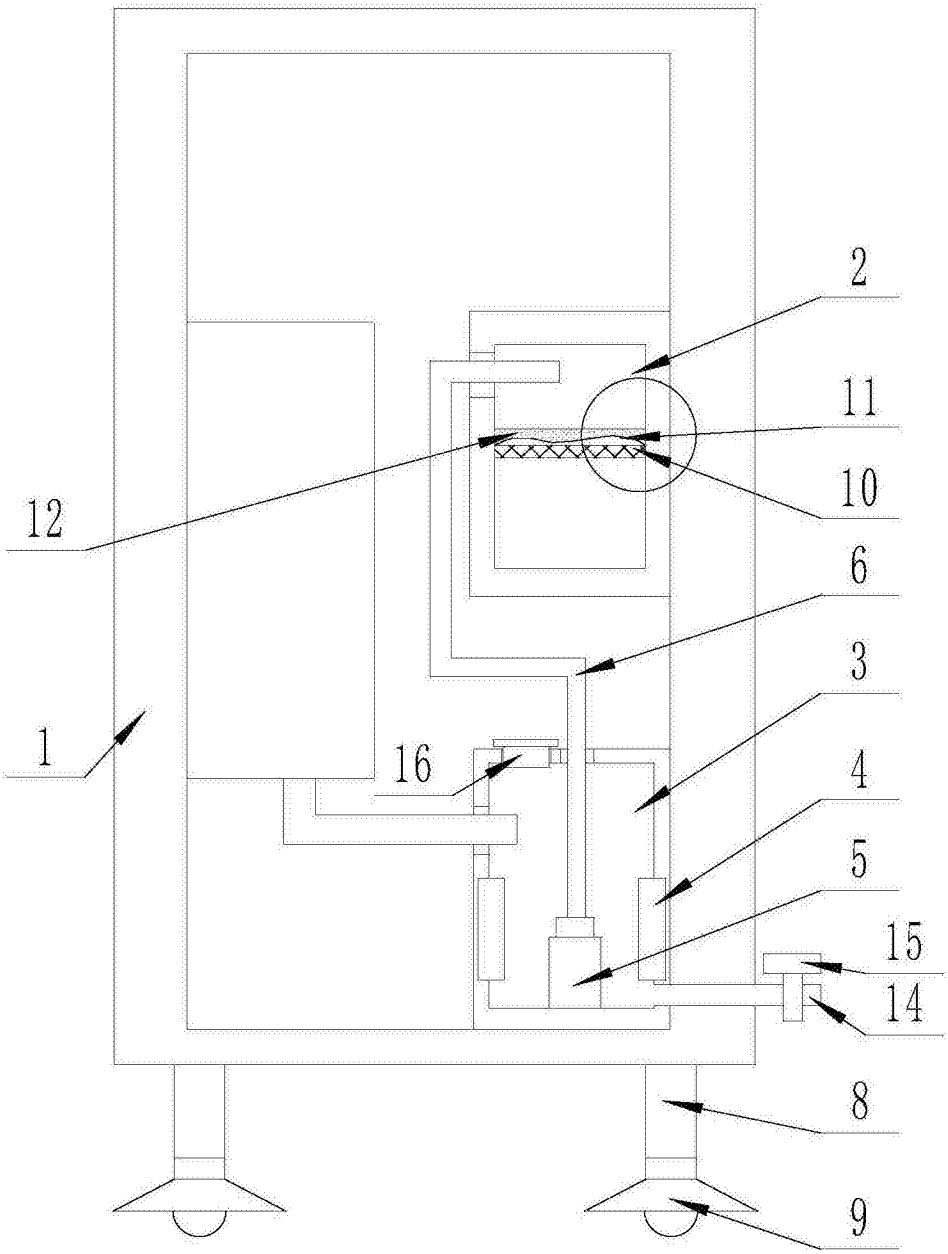


图1

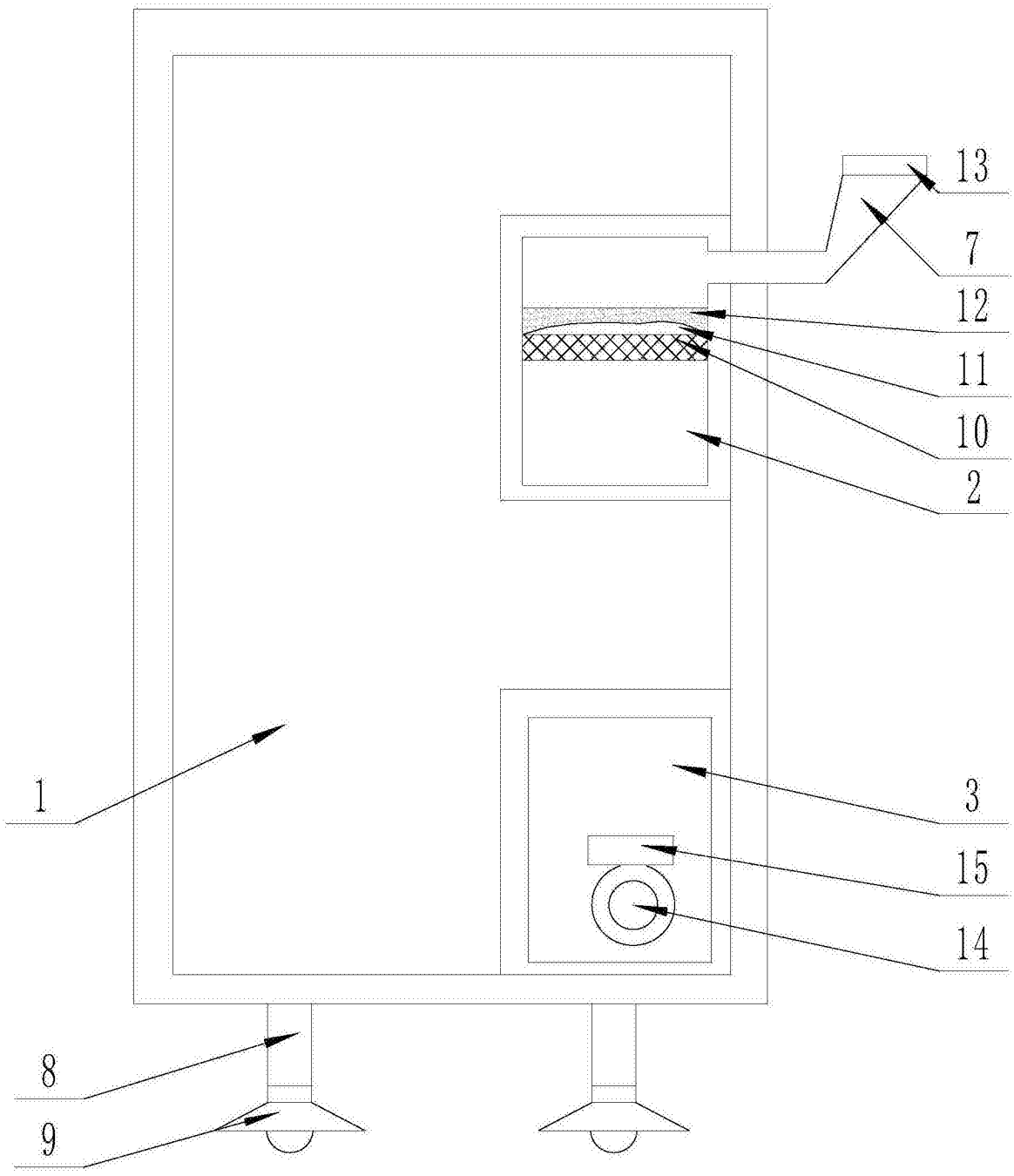


图2

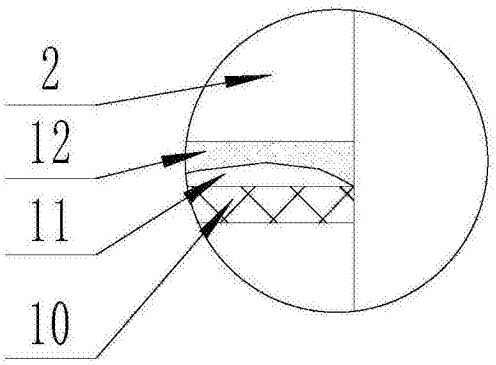


图3