



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203010811 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 19

(21) 申请号 201220651486. 1

(22) 申请日 2012. 11. 30

(73) 专利权人 淄博职业学院

地址 255314 山东省淄博新区联通路西首淄博职业学院新校区

(72) 发明人 贲艳波

(74) 专利代理机构 北京中伟智信专利商标代理
事务所 11325

代理人 张岱

(51) Int. Cl.

F24F 5/00(2006. 01)

F24F 11/02(2006. 01)

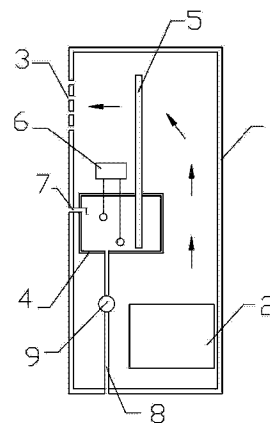
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

空调

(57) 摘要

本实用新型公开了一种空调,为解决夏天空调吹出的冷气太干,造成的人体缺水等问题而设计。本实用新型空调,包括柜体,所述柜体内设有气流驱动单元,表面设有出风口;所述气流驱动单元与所述出风口之间设有风道,所述柜体内还设有储水箱、具有透气性与吸水性且局部位于所述储水箱内的加湿过滤器以及当所述储水箱内水位过低时发出警报的水位报警器;所述加湿过滤器至少局部位于近出风口处的所述风道上;所述储水箱通过管道与设置在所述柜体表面的进水口相连通。本实用新型空调能使冷气加湿,保证了冷气的湿度,从而不会导致使用者的身体失水,有利于身体健康。



1. 一种空调,包括柜体,所述柜体内设有气流驱动单元,表面设有出风口;所述气流驱动单元与所述出风口之间设有风道,其特征在于,所述柜体内还设有储水箱、具有透气性与吸水性且局部位于所述储水箱内的加湿过滤器以及当所述储水箱内水位过低时发出警报的水位报警器;

所述加湿过滤器至少局部位于近出风口处的所述风道上;

所述储水箱通过管道与设置在所述柜体表面的进水口相连通。

2. 根据权利要求1所述的空调,其特征在于,所述储水箱底部连通一与外界相连通的出水管;所述出水管上设有电磁阀;所述柜体表面还设有一控制所述电磁阀(9)开关的按键。

3. 根据权利要求1或2所述的空调,其特征在于,在所述柜体表面设有所述水位报警器的控制开关。

空调

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种空调,尤其涉及一种补水型空调。

背景技术

[0002] 现有的空调在制冷的同时产生对室内抽湿的效果,通常在炎炎夏日为室内提供一个凉爽的环境的同时,抽走了室内的水分,造成室内水分缺水,对于长期呆在空调房内的人来说,由于皮肤干燥、嘴唇干裂等身体失水现象,并最终可能引发空调病。

实用新型内容

[0003] 为克服上述问题,本实用新型提供一种能使冷气加湿的空调。

[0004] 为达上述目的,本实用新型空调,包括柜体,所述柜体内设有气流驱动单元,表面设有出风口;所述气流驱动单元与所述出风口之间设有风道,所述柜体内还设有储水箱、具有透气性与吸水性且局部位于所述储水箱内的加湿过滤器以及当所述储水箱内水位过低时发出警报的水位报警器;

[0005] 所述加湿过滤器至少局部位于近出风口处的所述风道上;

[0006] 所述储水箱通过管道与设置在所述柜体表面的进水口相连通。

[0007] 进一步地,所述储水箱底部连通一与外界相连通的出水管;所述出水管上设有电磁阀;所述柜体表面还设有一控制所述电磁阀开关的按键。

[0008] 进一步地,在所述柜体表面设有所述水位报警器的控制开关。

[0009] 本实用新型空调的有益效果:

[0010] 1、本实用新型空调,通过在其内部设置储水箱以及加湿过滤器,使得被吹出的气流透过所述所述加湿过滤器后,增加了气流的湿度,从而保持了室内的湿度,从而位于室内的人员不至于由于空调的关系导致身体缺水,有利于人体健康。

[0011] 2、本实用新型空调,巧妙的利用了空调内部气流驱动单元,使得气流经过加湿过滤器,从而简便的巧妙的实现了向气流补水的功能,实现简单方便。

[0012] 3、本实用新型空调,通过设置出水管以及受控的电磁阀,当不需要向气流补水时,可以简便的实现排水,从而就能实现补水功能的关闭。

[0013] 4、本实用新型空调,通过水位报警器的设置,可以及时的提醒使用者,需要适时的向储水箱中加水,以免补水不能实现,具有使用简单方便的优点。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型实施例一所述的空调结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型实施例二所述的空调结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合说明书附图对本实用新型做进一步的描述。

[0017] 实施例一：

[0018] 如图 1 所示,本实施例空调,包括柜体 1,所述柜体内设有气流驱动单元 2,表面设有出风口 3;所述气流驱动单元 2 与所述出风口 3 之间设有风道,(其中图 1 中箭头所在位置为风道,箭头表示的方向即为气流的方向)所述柜体 1 内还设有储水箱 4、具有透气性与吸水性且局部位于所述储水箱 4 内的加湿过滤器 5 以及当所述储水箱内水位过低时发出警报的水位报警器 6;

[0019] 所述加湿过滤器 5 至少局部位于近出风口 3 处的所述风道上;

[0020] 所述储水箱 4 通过管道 7 与设置在所述柜体 1 表面的进水口相连通。

[0021] 上述空调在具体的运转过程中,所述气流驱动单元 2 驱动已经完成冷却的气流经过风道从出风口 3 处排出;所述加湿过滤器 5 从储水箱 4 中吸收水份并扩散到整个过滤器,气流经过时就夹带了过滤器上的水分,从而完成了对气流的加湿的作用。这样一来就解决了空气由于被冷却析出了其中的水气从而导致的气流干燥的现象。

[0022] 在本实施例中将加湿过滤器 5 置在风道上,气流加湿效果明显,且巧妙的利用了空调原本的气流驱动装置赋予气流的动力加速了气流的加湿,具有结构巧妙,使用简单的优点。

[0023] 此外在本实施例空调中,还设置了水位报警器 6 的设置,通过声音或者光亮告知使用者及时的向储水箱 4 内补水,以免气流加湿的功能不能实现。通过向气流加湿,可以保证室内的空气保持一定的湿度,从而防止位于其中人员因身体失水导致的空调病,有利于使用者的身体健康。

[0024] 实施例二：

[0025] 如图 2 所示,本实施例空调,包括柜体 1,所述柜体内设有气流驱动单元 2,表面设有出风口 3;所述气流驱动单元 2 与所述出风口 3 之间设有风道,(其中图 1 中箭头所在位置为风道,箭头表示的方向即为气流的方向)所述柜体 1 内还设有储水箱 4、具有透气性与吸水性且局部位于所述储水箱 4 内的加湿过滤器 5 以及当所述储水箱内水位过低时发出警报的水位报警器 6;

[0026] 所述加湿过滤器 5 至少局部位于近出风口 3 处的所述风道上;

[0027] 所述储水箱 4 通过管道 7 与设置在所述柜体 1 表面的进水口相连通;

[0028] 所述储水箱 4 底部连通一与外界相连通的出水管 8;所述出水管 8 上设有电磁阀 9;所述柜体表面还设有一控制所述电磁阀 9 开关的按键。

[0029] 当空气中的湿度适度的时候,不需要像气流补充水分的时候,只需保证储水箱内没有水分,则所述加湿过滤器 6 不能吸收到水,就不能向气流补充水分,故只需将所述储水箱 4 内的水排干即可。通过储水管 8 的设置可以简单的实现排水,而通过电磁阀 9 的设置,可以简单的控制出水管的导通和闭塞,且通过电磁阀开关的按键控制设置在柜体表面,有利于使用者的简便控制。

[0030] 综合上述,本实施例所述的空调具有结构简单,控制方便的特点。

[0031] 实施例三：

[0032] 本实施例在上述实施例一或实施例二的基础上,在所述柜体表面设有所述水位报警器的控制开关。

[0033] 在上述结构中,当不需要所述水位报警器工作时,只需通过所述柜体表面设置的

控制开关就可以简单的实现关闭所述水位报警器。如在夜晚当使用者均已睡着了,水位报警器检测到储水箱中的水位下降到预设水位以下发出警音报警将吵到使用者,发出光警信号又无人知悉,故使水位报警器处于不工作状态是一个更好的选择。而在本实施例中所述的空调通过控制开关的设置简便的实现了水位报警器的开关,从而提高了空调的使用性能。

[0034] 综合实施例一至实施例三,本实用新型空调,通过向空调内部设置储水箱、加湿过滤器以及水位报警器等部件,实现了对空调气流的加湿,使得夏天使用空调的房间不干燥,有利于位于其中的人员的身体健康。

[0035] 以上,仅为本实用新型的较佳实施例,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求所界定的保护范围为准。

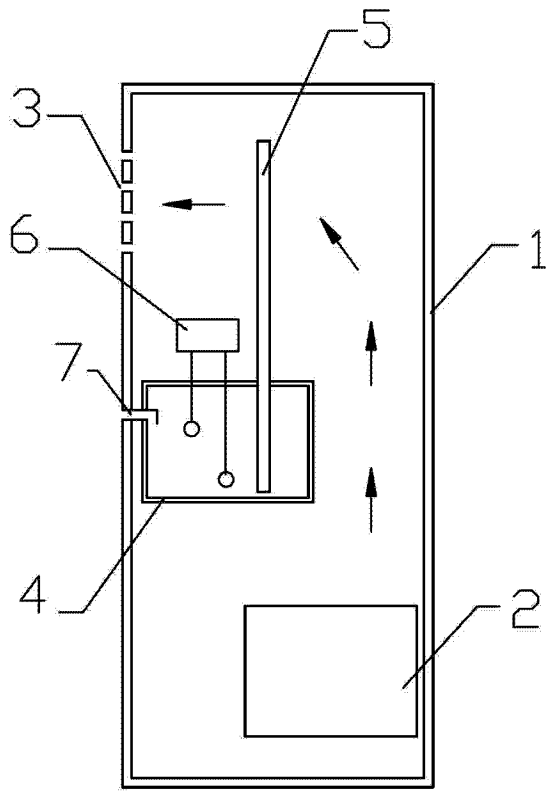


图 1

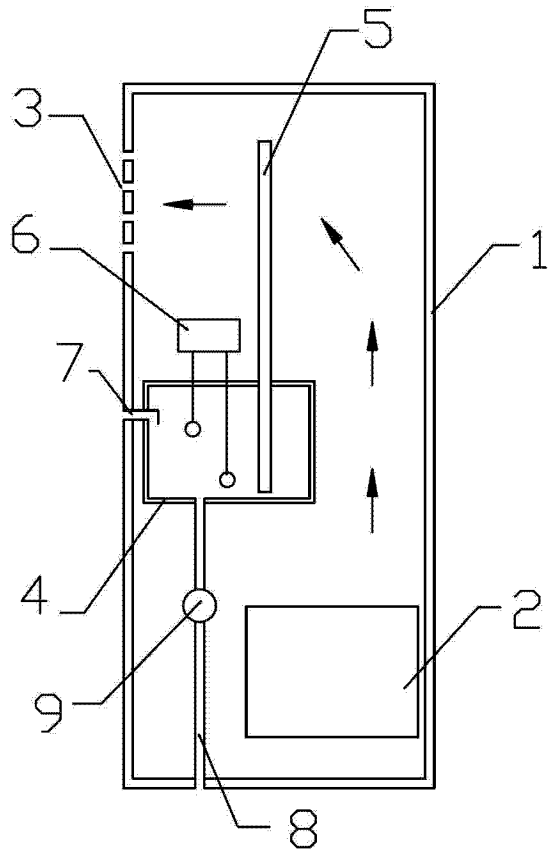


图 2