



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204786994 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520469437. X

(22) 申请日 2015. 07. 03

(73) 专利权人 南安市德华电子设备厂

地址 362300 福建省泉州市南安市霞美镇霞美村

(72) 发明人 陈养生

(51) Int. Cl.

F24F 6/10(2006. 01)

F24F 13/00(2006. 01)

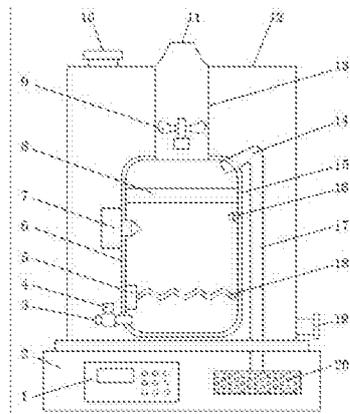
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种内胆节能型加湿器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内胆节能型加湿器，包括底座、保温内胆、风机、储水箱体、蒸汽管和电加热丝，所述储水箱体上端设有进水管，储水箱体下端设有出水管，储水箱体下方连接底座，底座表面安装有控制箱，底座表面设置有透气窗，透气窗通过进气管连通蒸汽管，蒸汽管内安装有风机，蒸汽管上部设有蒸汽出口，蒸汽管下部连接保温内胆，保温内胆内部安装有电加热丝，所述一种内胆节能型加湿器，结构简单，使用方便，储水箱体内设置保温内胆，降低了对大量水持续加热保温的电力损耗，节约成本，环保效果好，操作方便，使用性强。



1. 一种内胆节能型加湿器,包括底座、保温内胆、风机、储水箱体、蒸汽管和电加热丝,其特征在于,所述储水箱体上端设有进水管,储水箱体下端设有出水管,储水箱体下方连接底座,底座表面安装有控制箱,底座表面设置有透气窗,透气窗通过进气管连通蒸汽管,蒸汽管内安装有风机,蒸汽管上部设有蒸汽出口,蒸汽管下部连接保温内胆,保温内胆夹层内设有真空保温层,保温内胆内设有雾化孔板,保温内胆内部安装有电加热丝,电加热丝连接加热器,保温内胆底部设有通水管,保温内胆侧面设置有负离子发生器和液位传感器。

2. 根据权利要求 1 所述的一种内胆节能型加湿器,其特征在于,所述进气管上部折弯处设置有向上° 倾角的防溢出管。

3. 根据权利要求 1 所述的一种内胆节能型加湿器,其特征在于,所述蒸汽管设置在储水箱体的中心处。

4. 根据权利要求 1 所述的一种内胆节能型加湿器,其特征在于,所述通水管上设有电磁阀,电磁阀通过无线方式连接控制箱。

一种内胆节能型加湿器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器技术领域,具体是一种内胆节能型加湿器。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展,人们对生活品质的要求越来越高,冬天干燥的环境很容易产生呼吸系统的疾病,人们通常会在室内使用空气加湿器,以对空气进行加湿。目前的加湿器仅仅只有一个储水箱体,利用电加热管在一定时间内使冷水温度升高变成热水,使水转化成水蒸气对空气进行加湿。由于储水箱体有较大的储水空间,箱体内的水往往短时间内用不完,需要持续不断进行加热,造成大量电能的消耗,环保节能效果差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种内胆节能型加湿器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种内胆节能型加湿器,包括底座、保温内胆、风机、储水箱体、蒸汽管和电加热丝,所述储水箱体上端设有进水管,储水箱体下端设有出水管,储水箱体下方连接底座,底座表面安装有控制箱,底座表面设置有透气窗,透气窗通过进气管连通蒸汽管,蒸汽管内安装有风机,蒸汽管上部设有蒸汽出口,蒸汽管下部连接保温内胆,保温内胆夹层内设有真空保温层,保温内胆内设有雾化孔板,保温内胆内部安装有电加热丝,电加热丝连接加热器,保温内胆底部设有通水管,保温内胆侧面设置有负离子发生器和液位传感器。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述进气管上部折弯处设置有向上 $^{\circ}$ 倾角的防溢出管。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述蒸汽管设置在储水箱体的中心处。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述通水管上设有电磁阀,电磁阀通过无线方式连接控制箱。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:所述一种内胆节能型加湿器,结构简单,使用方便,储水箱体内设置保温内胆,降低了对大量水持续加热保温的电力损耗,节约成本,,环保效果好,操作方便,使用性强。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中:1-控制箱、2-底座、3-通水管、4-电磁阀、5-加热器、6-保温内胆、7-负离子发生器、8-雾化孔板、9-风机、10-进水管、11-蒸汽出口、12-储水箱体、13-蒸汽管、14-防溢出管、15-真空保温层、16-液位传感器、17-进气管、18-电加热丝、19-出水管、20-透气窗。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图 1,本实用新型实施例中,一种内胆节能型加湿器,包括底座 2、保温内胆 6、风机 9、储水箱体 12、蒸汽管 13 和电加热丝 18,所述储水箱体 12 上端设有进水管 10,储水箱体 12 下端设有出水管 19,储水箱体 12 下方连接底座 2,底座 2 表面安装有控制箱 1,底座 2 表面设置有透气窗 20,透气窗 20 通过进气管 17 连通蒸汽管 13,进气管 17 上部折弯处设置有向上 45° 倾角的防溢出管 14,所述蒸汽管 13 设置在储水箱体 12 的中心处,蒸汽管 13 内安装有风机 9,蒸汽管 13 上部设有蒸汽出口 11,蒸汽管 13 下部连接保温内胆 6,保温内胆 6 夹层内设有真空保温层 15,保温内胆 6 内设有雾化孔板 8,保温内胆 6 内部安装有电加热丝 18,电加热丝 18 连接加热器 5,保温内胆 6 底部设有通水管 3,通水管 3 上设有电磁阀 4,电磁阀 4 通过无线方式连接控制箱 1,保温内胆 6 侧面设置有负离子发生器 7 和液位传感器 16。

[0014] 使用时,首先通过进水管 10 向储水箱体 12 内注入水,然后通过控制箱 1 控制电磁阀 4,使储水箱体 12 内的水通过通水管 3 流入保温内胆 6 内,在电加热丝 18 加热下水转化为水蒸气,经过雾化孔板 8 雾化后在风机 9 的作用下从蒸汽出口 11 吹出,实现空气加湿效果。

[0015] 本实用新型的工作原理是:所述一种内胆节能型加湿器,结构简单,使用方便,储水箱体 12 内设置保温内胆 6,降低了对大量水持续加热保温的电力损耗,节约成本,,环保效果好,操作方便,使用性强。

[0016] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0017] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

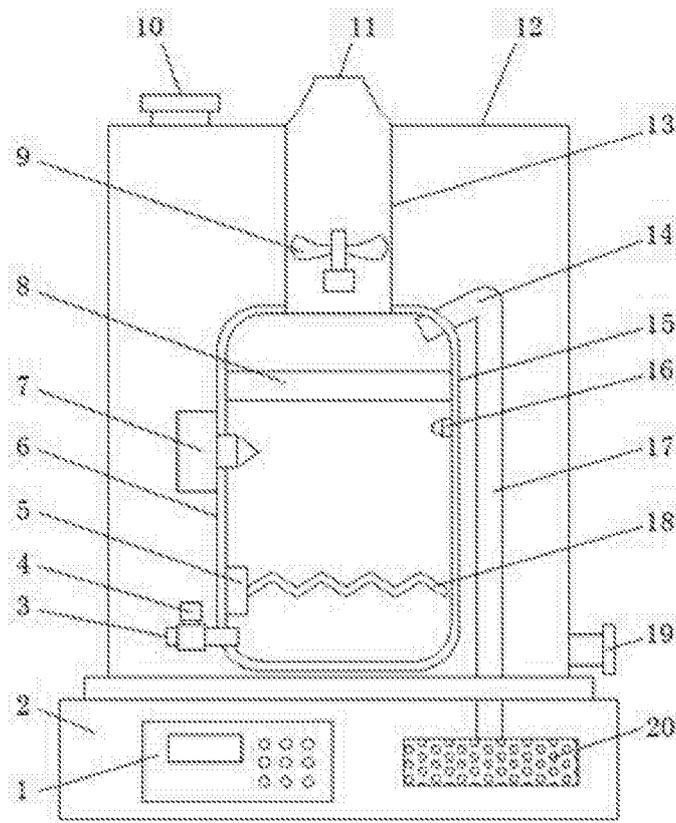


图 1