



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205372898 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 06

(21) 申请号 201521126584. 3

(22) 申请日 2015. 12. 28

(73) 专利权人 慈溪市附海远清电器厂

地址 315332 浙江省慈溪市附海镇东海村太阳地 50 号

(72) 发明人 陈惠国

(51) Int. Cl.

F24F 6/14(2006. 01)

F24F 6/16(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

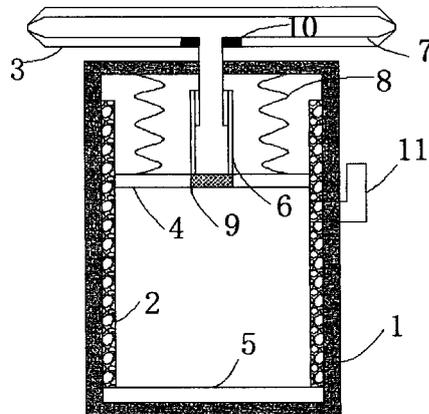
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种家用快速空气加湿器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种家用快速空气加湿器,包括机壳,所述机壳的内腔设有加湿机,且机壳的上端设有喷气室,所述加湿机的底部设有加热板,右侧壁设置有延伸至机壳外部的进水管,且加湿机的内腔设有阻隔板,所述喷气室的内腔设有自旋式喷嘴,所述阻隔板的中部上端固定安装有伸缩管,且伸缩管的上端延伸至机壳的外部,所述自旋式喷嘴通过轴承与伸缩管活动连接,所述伸缩管与阻隔板相交处设有卸压阀,所述阻隔板上表面与弹簧的下端连接,且所述弹簧的上端固定连接机壳的上端内壁,本实用新型结构通过带有一定弧度的弯管可以很好地利用蒸汽流动带动喷嘴旋转,可以快速的给室内加湿,利用一系列巧妙的结构设计可以节省很多时间和功耗。



1. 一种家用快速空气加湿器,包括机壳(1),所述机壳(1)的内腔设有加湿机(2),且机壳(1)的上端设有喷气室(3),所述加湿机(2)的底部设有加热板(5),右侧壁设置有延伸至机壳(1)外部的进水管(11),且加湿机(2)的内腔设有阻隔板(4),其特征在于:所述喷气室(3)的内腔设有自旋式喷嘴(7),所述阻隔板(4)的中部上端固定安装有伸缩管(6),且伸缩管(6)的上端延伸至机壳(1)的外部且穿插于喷气室(3)的内腔,所述自旋式喷嘴(7)通过轴承(10)与伸缩管(6)活动连接,所述伸缩管(6)与阻隔板(4)相交处设有卸压阀(9),所述阻隔板(4)上表面与弹簧(8)的下端连接,且所述弹簧(8)的上端固定连接机壳(1)的上端内壁。

2. 根据权利要求1所述的一种家用快速空气加湿器,其特征在于:所述自旋式喷嘴(7)上环形设有喷管(71)和喷头(72),所述喷管(71)为带有弧度的弯管结构,且数量在五到八个之间,每个喷管(71)的弯折方向相同,且喷头(72)的直径均小于喷管(71)的直径。

3. 根据权利要求1所述的一种家用快速空气加湿器,其特征在于:所述弹簧(8)的数量为三到六个。

4. 根据权利要求1所述的一种家用快速空气加湿器,其特征在于:所述阻隔板(4)的外周设有密封圈。

一种家用快速空气加湿器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器器械技术领域,具体为一种家用快速空气加湿器。

背景技术

[0002] 加湿机是人们防止室内干燥必不可少的用品之一,但现有的加湿机功能单一,不能满足人们的使用需要,目前,针对北方冬季空气的干燥,市面上各种类型的加湿器层出不穷,但很多加湿器的效率低,不能够快速给家里的空气加湿,给人们的生活带来不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种家用快速空气加湿器,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:一种家用快速空气加湿器,包括机壳,所述机壳的内腔设有加湿机,且机壳的上端设有喷气室,所述加湿机的底部设有加热板,右侧壁设置有延伸至机壳外部的进水管,且加湿机的内腔设有阻隔板,所述喷气室的内腔设有自旋式喷嘴,所述阻隔板的中部上端固定安装有伸缩管,且伸缩管的上端延伸至机壳的外部,穿插进喷气室的内腔,所述自旋式喷嘴通过轴承与伸缩管活动连接,所述伸缩管与阻隔板相交处设有卸压阀,所述阻隔板上表面与弹簧的下端连接,且所述弹簧的上端固定连接机壳的上端内壁。

[0005] 优选的,所述自旋式喷嘴上环形设有喷管和喷头,所述喷管为带有一定弧度的弯管结构,且数量在五到八个之间,每个喷管的弯折方向相同,且喷头的直径均小于喷管的直径。

[0006] 优选的,所述弹簧的数量为三到六个。

[0007] 优选的,所述阻隔板的外周设有密封圈。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构通过带有一定弧度的弯管可以很好地利用蒸汽流动带动喷嘴旋转,可以快速的给室内加湿,利用一系列巧妙的结构设计可以节省很多时间和功耗,非常适合家庭使用。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型自旋式喷嘴结构示意图。

[0011] 图中:1机壳、2加湿机、3喷气室、4阻隔板、5加热板、6伸缩管、7自旋式喷嘴、8弹簧、9卸压阀、10轴承、11进水管、71喷管。

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1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种家用快速空气加湿器，包括机壳1，所述机壳1的内腔设有加湿机2，且机壳1的上端设有喷气室3，所述加湿机2的底部设有加热板5，右侧壁设置有延伸至机壳1外部的进水管11，且加湿机2的内腔设有阻隔板4，所述阻隔板4的外周设有密封圈，所述喷气室3的内腔设有自旋式喷嘴7，所述自旋式喷嘴7上环形设有喷管71和喷头72，所述喷管71为带有一定弧度的弯管结构，且数量在五到八个之间，每个喷管71的弯折方向相同，且喷头72的直径均小于喷管71的直径，所述阻隔板4的中部上端固定安装有伸缩管6，且伸缩管6的上端延伸至机壳1的外部，穿插进喷气室3的内腔，所述自旋式喷嘴7通过轴承10与伸缩管6活动连接，所述伸缩管6与阻隔板4相交处设有卸压阀9，所述阻隔板4上表面与弹簧8的下端连接，且所述弹簧8的上端固定连接机壳1的上端内壁，所述弹簧8的数量为三到六个，通过加热板5的加热使得加湿机2的内腔中的水蒸发，产生足够大的蒸汽来推动阻隔板4挤压弹簧8，当加湿机2的内腔压强达到一定时，卸压阀9就会自动打开，这时再通过弹簧8的弹力作用和内部压强大于外部压强的原理，可以很容易产生很大的推力使得自旋式喷嘴7旋转，能快速给空气加湿。

[0014] 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。

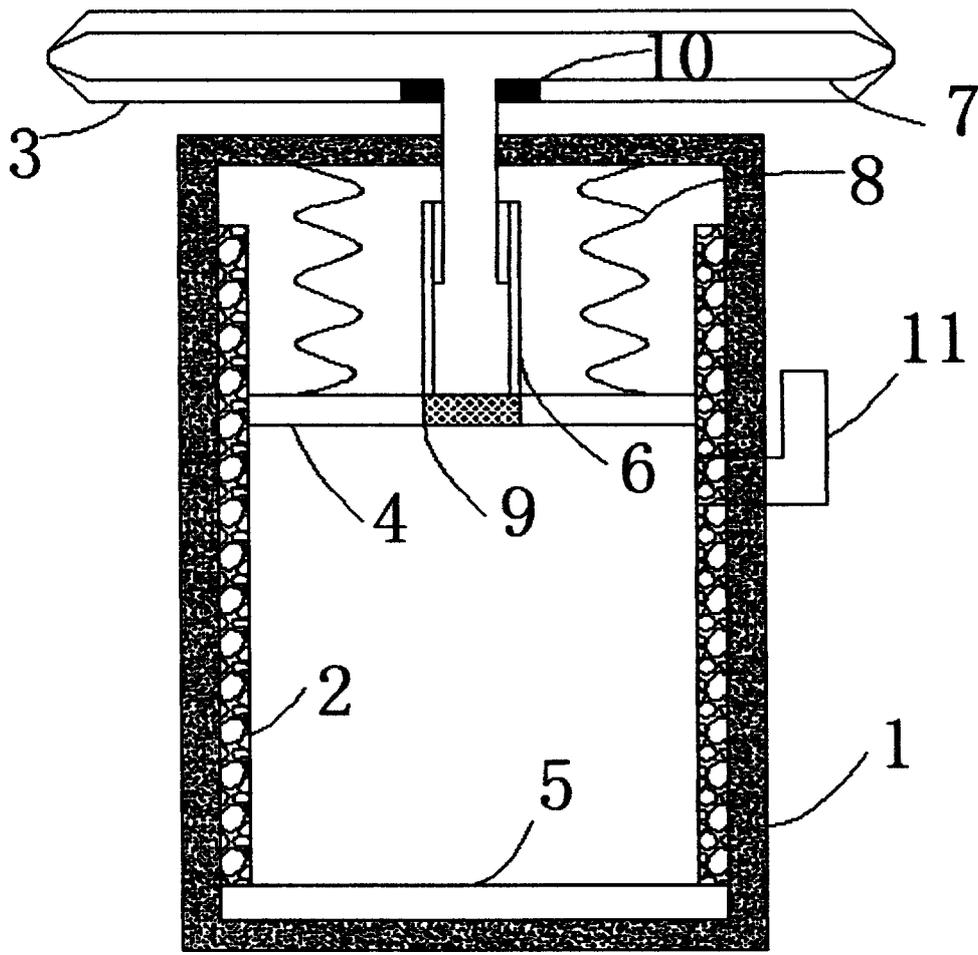


图1

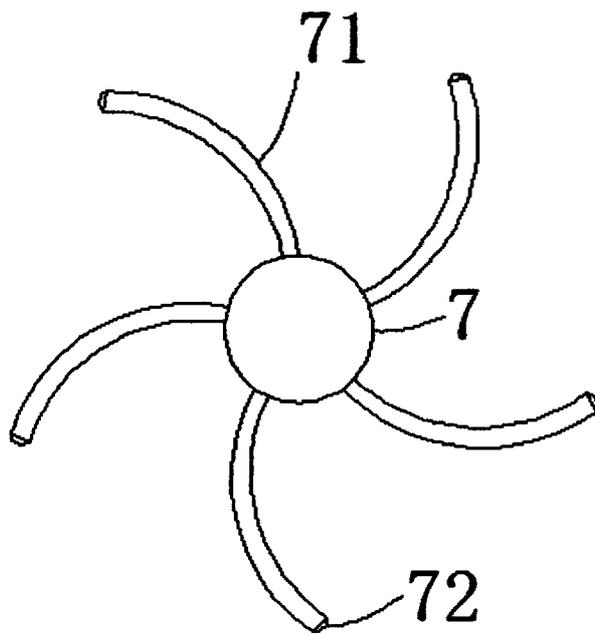


图2