



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206459299 U

(45)授权公告日 2017. 09. 01

(21)申请号 201621399428.9

(22)申请日 2016.12.20

(73)专利权人 西安知点信息科技有限公司

地址 710000 陕西省西安市新区丈八五路
10号陕西省科技资源统筹中心A区二
楼独立办公区2004室

(72)发明人 王湘

(74)专利代理机构 西安智萃知识产权代理有限
公司 61221

代理人 刘长春

(51)Int.Cl.

F24F 6/12(2006.01)

F24F 13/32(2006.01)

F24F 11/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

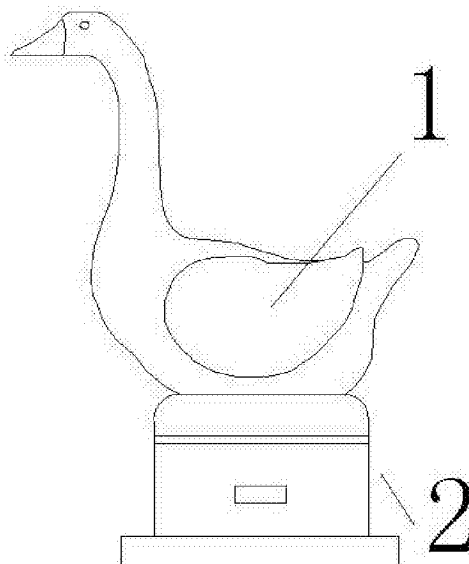
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种家用旋转喷雾的加湿器

(57)摘要

本实用新型涉及一种家用旋转喷雾的加湿器,包括加湿器的主体,设置于主体上的底座,底座包括上支座和下支座,上支座的顶面与主体的底面固定连接,上支座的底面设置有凹槽,凹槽的内侧壁设置有三角形的连接齿;下支座为空腔结构,内部设置有电机,该电机与设置于上支座和下支座之间的齿轮的轴心固定连接,所述齿轮外侧壁上的外齿与连接齿啮合;下支座内还设置有电机驱动电源,该电机驱动电源与电机电连接;该家用旋转喷雾的加湿器,能够360°旋转调节喷雾的角度,使得喷雾的效果更佳均匀,有效的缓解了现有加湿器加湿空气时,固定不动,加湿区域狭小,加湿空气不均匀的问题。



1. 一种旋转喷雾的加湿器,包括加湿器的主体(1),设置于主体(1)上的底座(2),所述底座(2)包括上支座(3)和下支座(4),所述上支座(3)的顶面与主体(1)的底面固定连接,所述上支座(3)的底面设置有凹槽(5),所述凹槽(5)的内侧壁设置有三角形的连接齿(6);

所述下支座(4)为空腔结构,内部设置有电机,该电机与设置于上支座(3)和下支座(4)之间的齿轮(5)的轴心固定连接,所述齿轮(5)外侧壁上的外齿(7)与连接齿(6)啮合;

所述下支座(4)内还设置有电机驱动电源,该电机驱动电源与电机电连接。

2. 如权利要求1所述的一种旋转喷雾的加湿器,其特征在于:所述旋转喷雾的加湿器还包括电源模块,所述电机的驱动电源与加湿器工作的电源模块电连接。

3. 如权利要求2所述的一种旋转喷雾的加湿器,其特征在于:所述电机的驱动电源电路中还串联接有电源开关(8)。

4. 如权利要求3所述的一种旋转喷雾的加湿器,其特征在于:所述电源开关(8)设置于下支座(4)的壳体上。

一种家用旋转喷雾的加湿器

技术领域

[0001] 本实用新型属于智能家居技术领域,涉及一种家用旋转喷雾的加湿器。

背景技术

[0002] 加湿器是一种可以增加房间湿度的家用电器,加湿器可以给指定房间加湿,也可以与锅炉或中央空调系统相连给整栋建筑加湿。加湿器,可以将水雾化为1-5微米的超微粒子,通过风动装置,将水雾化扩散到空气中,使空气石蕊并伴生丰富的负氧粒子,能清新空气,增进健康,营造舒适的环境。传动的加湿器,是固定不动的,一般置于一个位置工作,对房间内的空气进行加湿,存在加湿区域不均匀,部分区域空气湿度打钱,部分区域依然很干燥的现象。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是解决现有加湿器加湿空气时,固定不动,存在加湿区域狭小,加湿空气不均匀的问题。

[0004] 为此,本申请了提供了一种旋转喷雾的加湿器,包括加湿器的主体,设置于主体上的底座,所述底座包括上支座和下支座,所述上支座的顶面与主体的底面固定连接,所述上支座的底面设置有凹槽,所述凹槽的内侧壁设置有三角形的连接齿;

[0005] 所述下支座为空腔结构,内部设置有电机,该电机与设置于上支座和下支座之间的齿轮的轴心固定连接,所述齿轮外侧壁上的外齿与连接齿啮合;

[0006] 所述下支座内还设置有电机驱动电源,该电机驱动电源与电机电连接。

[0007] 所述旋转喷雾的加湿器还包括电源模块,所述电机的驱动电源与加湿器工作的电源模块电连接。

[0008] 所述电机的驱动电源电路中还串联接有电源开关。

[0009] 所述电源开关设置于下支座的壳体上。

[0010] 本实用新型的有益效果:本实用新型提供的这种家用旋转喷雾的加湿器,能够360°旋转调节喷雾的角度,使得喷雾的效果更佳均匀,有效的缓解了现有加湿器加湿空气时,固定不动,加湿区域狭小,加湿空气不均匀的问题,通过设置底座为旋转机构,使得喷头的喷射角度能在360°范围内任意旋转,喷射的水雾更佳均匀,空气加湿效果更好。

[0011] 以下将结合附图对本实用新型做进一步详细说明。

附图说明

[0012] 图1是家用旋转喷雾的加湿器整体示意图。

[0013] 图2是家用旋转喷雾的加湿器的底座示意图。

[0014] 图3是家用旋转喷雾的加湿器的上支座内部结构示意图。

[0015] 图中:1、主体;2、底座;3、上支座;4、下支座;5、凹槽;6、连接齿;7、外齿;8、电源开关。

具体实施方式

[0016] 为进一步阐述本实用新型达成预定目的所采取的技术手段及功效,以下结合附图及实施例对本实用新型的具体实施方式、结构特征及其功效,详细说明如下。

[0017] 为了解决现有加湿器加湿空气时,固定不动,存在加湿区域狭小,加湿空气不均匀的问题,本实施例提供了一种如图1、图2、图3所示的旋转喷雾的加湿器,包括加湿器的主体1,设置于主体1上的底座2,所述底座2包括上支座3和下支座4,所述上支座3的顶面与主体1的底面固定连接,所述上支座3的底面设置有凹槽5,所述凹槽5的内侧壁设置有三角形的连接齿6;

[0018] 下支座4为空腔结构,内部设置有电机,该电机与设置于上支座3和下支座4之间的齿轮5的轴心固定连接,所述齿轮5外侧壁上的外齿7与连接齿6啮合;

[0019] 下支座4内还设置有电机驱动电源,该电机驱动电源与电机电连接。

[0020] 该家用旋转喷雾的加湿器,能够360°旋转调节喷雾的角度,使得喷雾的效果更佳均匀,有效的缓解了现有加湿器加湿空气时,固定不动,加湿区域狭小,加湿空气不均匀的问题,通过设置底座为旋转机构,使得喷头的喷射角度能在360°范围内任意旋转,喷射的水雾更佳均匀,空气加湿效果更好。

[0021] 摇摆喷雾的加湿器还包括电源模块,该电源模块为加湿器原有的喷雾工作电源模块,这样可以将电机的驱动电源与加湿器工作的电源模块电连接,提供满足电机工作所需的电能,充分利用已有的电源模块,电机的驱动电源电路中还串联接有电源开关8;电源开关8设置于下支座4的壳体上,方便进行控制。

[0022] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

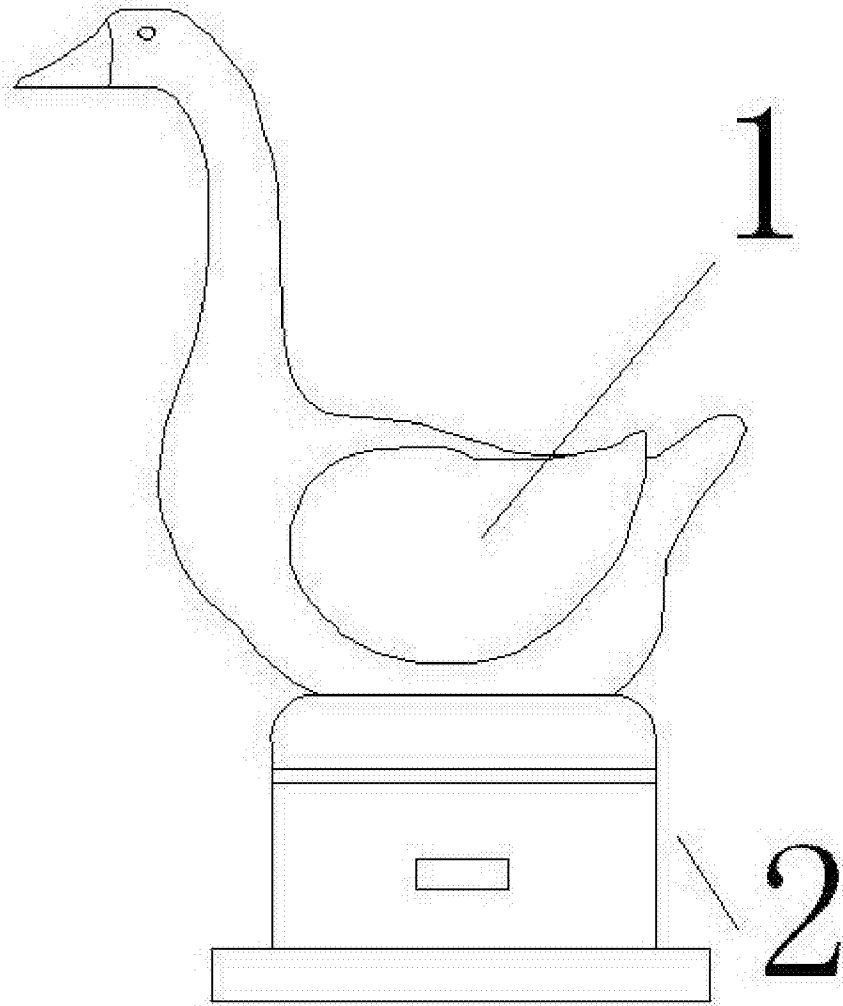


图1

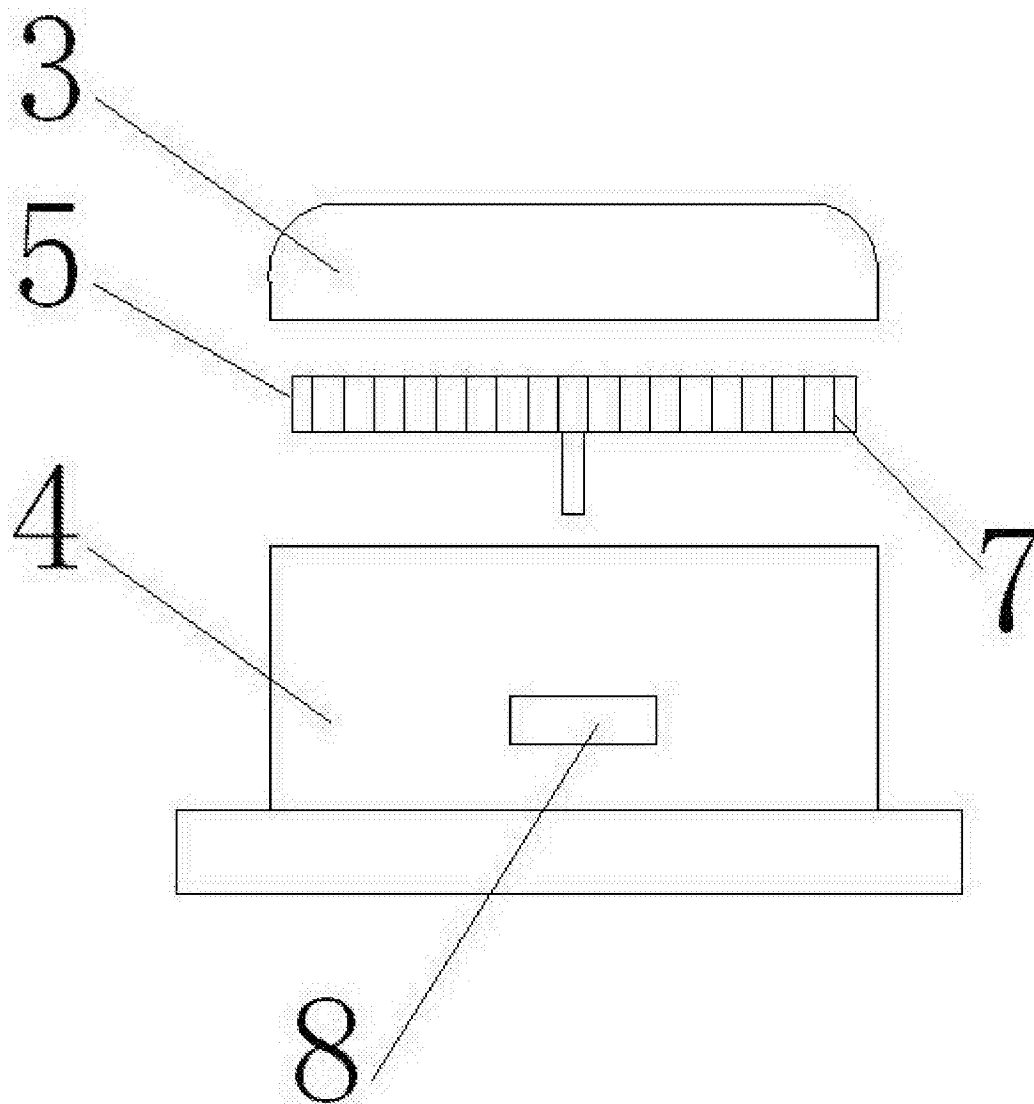


图2

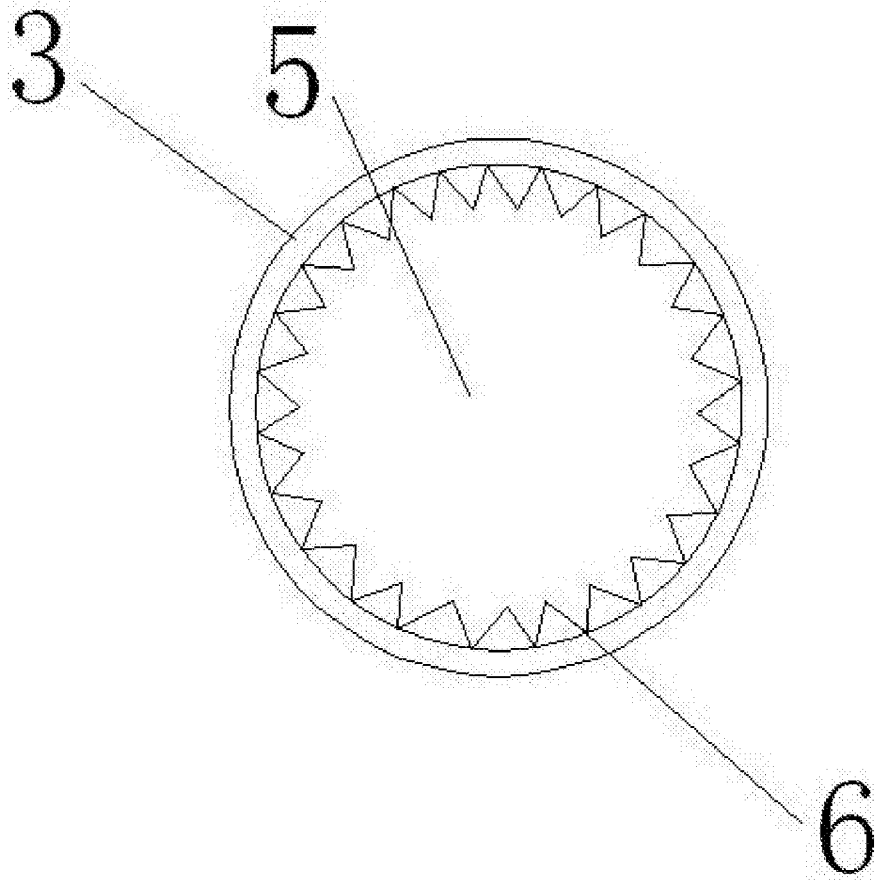


图3