



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205425278 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 03

(21) 申请号 201521023780. 8

F21Y 115/10(2016. 01)

(22) 申请日 2015. 12. 11

F21W 121/00(2006. 01)

(73) 专利权人 西安思能网络科技有限公司

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

地址 710000 陕西省西安市高新区高新 86

号领先时代广场第二幢三单元 316 号

(72) 发明人 张晓茹

(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 李炳辉

(51) Int. Cl.

F24F 6/18(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21V 3/04(2006. 01)

F21S 10/02(2006. 01)

G03B 21/00(2006. 01)

G03B 21/608(2014. 01)

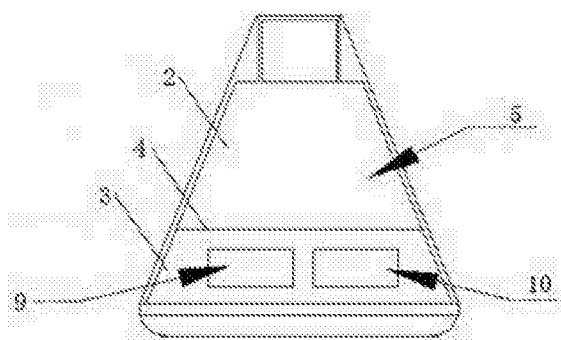
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带微型激光投影的火山加湿器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带微型激光投影的火山加湿器,包括加湿器本体,加湿器本体内部分为加湿器上体和加湿器下体,其特征在于:所述加湿器上体和加湿器下体之间设有隔断板,所述加湿器上体包括容水装置、蒸汽出口、投影镜头、LED灯头,所述加湿器下体包括加湿器的控制系统、微型激光投影机的控制系统,所述加湿器顶部设有蒸汽出口,所述加湿器蒸汽出口处有投影机的投影镜头,所述加湿器蒸汽出口端有LED灯头,所述加湿器外形拟似火山。本实用新型外形美观,且实用,优点在于当加湿器工作时,可以将一些图片或者动画通过微型激光投影机投射在水雾上,形成一个小型的水幕电影,同时顶端的LED灯在本实用新型工作时可以发出七彩闪动的光,营造出火山喷发或放映的图片、动画的氛围。



1. 一种带微型激光投影的火山加湿器,包括加湿器本体(1),加湿器本体内部分为加湿器上体(2)和加湿器下体(3),其特征在于:所述加湿器上体和加湿器下体之间设有隔断板(4),所述加湿器上体包括容水装置(5)、蒸汽出口(6)、投影镜头(7)、LED灯头(8),所述加湿器下体包括加湿器的控制系统(9)、微型激光投影机的控制系统(10),所述加湿器顶部设有蒸汽出口(6),所述加湿器蒸汽出口(6)处有投影机的投影镜头(7),所述加湿器蒸汽出口端有LED灯头(8),所述加湿器外形拟似火山。

2. 如权利要求1所述的一种带微型激光投影的火山加湿器,其特征在于:所述加湿器顶部的蒸汽出口(6)设有3个,且平均分布在圆形出口处。

3. 如权利要求1所述的一种带微型激光投影的火山加湿器,其特征在于:所述投影镜头(7)采用针孔激光投影镜头,通过双绞线与微型激光投影机的控制系统(10)连接。

4. 如权利要求1所述的一种带微型激光投影的火山加湿器,其特征在于:所述LED灯(8)选用LED气氛灯,其灯管采用磨砂亚克力材料制作而成,内部安装全彩LED电光源,通过导线与加湿器的控制系统(9)连接。

一种带微型激光投影的火山加湿器

技术领域

[0001] 本实用新型属于日常生活用品领域,具体涉及一种带微型激光投影的火山加湿器。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高,人们对自身生活环境的要求不断提高,加湿器的使用也越来越普遍,需求不断增加。目前,市面上所销售的加湿器,基本上就只是提供加湿的功能,作用单一;而现在水幕电影也悄然兴起,可是又需要大的场地,如果把两个结合起来,当加湿器工作时,可以将一些图片或者动画通过微型激光投影机投射在水雾上,形成一个小型的水幕电影,这样就会产生1+1>2的效果,而且也会增加加湿器的功能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服加湿器功能单一,而水幕电影占地大,又需要特殊的场合才能放映等缺点。

[0004] 为此,本实用新型提供了一种带微型激光投影的火山加湿器,包括加湿器本体,加湿器本体内部分为加湿器上体和加湿器下体,其特征在于:所述加湿器上体和加湿器下体之间设有隔断板,所述加湿器上体包括容水装置、蒸汽出口、投影镜头、LED灯头,所述加湿器下体包括加湿器的控制系统、微型激光投影机的控制系统,所述加湿器顶部设有蒸汽出口,所述加湿器蒸汽出口处有投影机的投影镜头,所述加湿器蒸汽出口端有LED灯头,所述加湿器外形拟似火山。

[0005] 所述加湿器顶部的蒸汽出口设有3个,且平均分布在圆形出口处。

[0006] 所述投影镜头采用针孔激光投影镜头,通过双绞线与微型激光投影机的控制系统连接。

[0007] 所述LED灯选用LED气氛灯,其灯管采用磨砂亚克力材料制作而成,内部安装全彩LED电光源,通过导线与加湿器的控制系统连接。

[0008] 本实用新型的有益效果:本实用新型提供了一种带微型激光投影的火山加湿器,包括加湿器本体,加湿器本体内部分为加湿器上体和加湿器下体,其特征在于:所述加湿器上体和加湿器下体之间设有隔断板,所述加湿器上体包括容水装置、蒸汽出口、投影镜头、LED灯头,所述加湿器下体包括加湿器的控制系统、微型激光投影机的控制系统,所述加湿器顶部设有蒸汽出口,所述加湿器蒸汽出口处有投影机的投影镜头,所述加湿器蒸汽出口端有LED灯头,所述加湿器外形拟似火山。本实用新型外形美观,且实用,优点在于当加湿器工作时,可以将一些图片或者动画通过微型激光投影机投射在水雾上,形成一个小型的水幕电影,同时顶端的LED灯在本实用新型工作时可以发出七彩闪动的光,营造出火山喷发或放映的图片、动画的氛围。

[0009] 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

[0010] 图1是本实用新型的内部结构图。

[0011] 图2是本实用新型的主视图。

[0012] 图3是本实用新型的后视图。

[0013] 图4是本实用新型的顶部结构图。

[0014] 附图标记说明:1、加湿器主体;2、加湿器上体;3、加湿器下体;4、隔断板;5、容水装置;6、蒸汽出口;7、投影镜头;8、LED灯头;9、加湿器的控制系统;10、微型激光投影机的控制系统;11、加湿器电源线;12、微型激光投影机USB数据接口。

具体实施方式

[0015] 实施例1:

[0016] 本实用新型提供了一种带微型激光投影的火山加湿器,包括加湿器本体1,加湿器本体内部分为加湿器上体2和加湿器下体3,其特征在于:所述加湿器上体和加湿器下体之间设有隔断板4,所述加湿器上体包括容水装置5、蒸汽出口6、投影镜头7、LED灯头8,所述加湿器下体包括加湿器的控制系统9、微型激光投影机的控制系统10,所述加湿器顶部设有蒸汽出口6,所述加湿器蒸汽出口处有投影机的投影镜头7,所述加湿器蒸汽出口端有LED灯头8,所述加湿器外形拟似火山。

[0017] 进一步地,所述加湿器顶部的蒸汽出口6设有3个,且平均分布在圆形出口处。

[0018] 本实用新型可以只启动加湿器的加湿功能,当中普通的加湿器使用。

[0019] 实施例2:

[0020] 上述实施例1所述LED灯选用LED气氛灯8,其灯管采用磨砂亚克力材料制作而成,内部安装全彩LED电光源,通过导线与加湿器的控制系统9连接。

[0021] 当加湿器只启动加湿功能时,可以打开LED灯,令其发出七彩光,模拟火山喷发的场景。

[0022] 实施例3:

[0023] 上述实施例1所述投影镜头7采用针孔激光投影镜头,通过双绞线与微型激光投影机的控制系统10连接。

[0024] 当加湿器工作时,可以将一些图片或者动画通过微型激光投影机投射在水雾上,形成一个小型的水幕电影,同时顶端的LED灯在本实用新型工作时可以发出七彩闪动的光,营造出相关的氛围。

[0025] 以上例举仅仅是对本实用新型的举例说明,并不构成对本实用新型的保护范围的限制,凡是与本实用新型相同或相似的设计均属于本实用新型的保护范围之内。

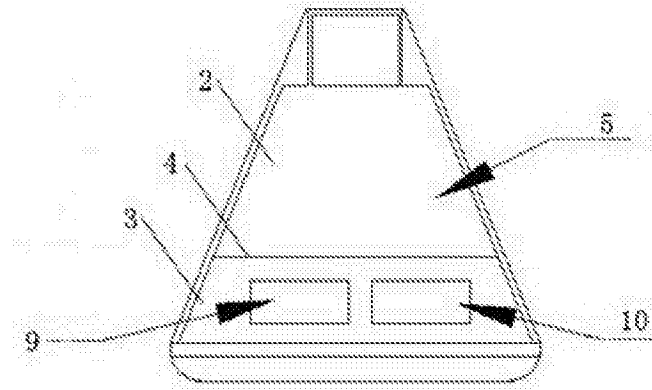


图1

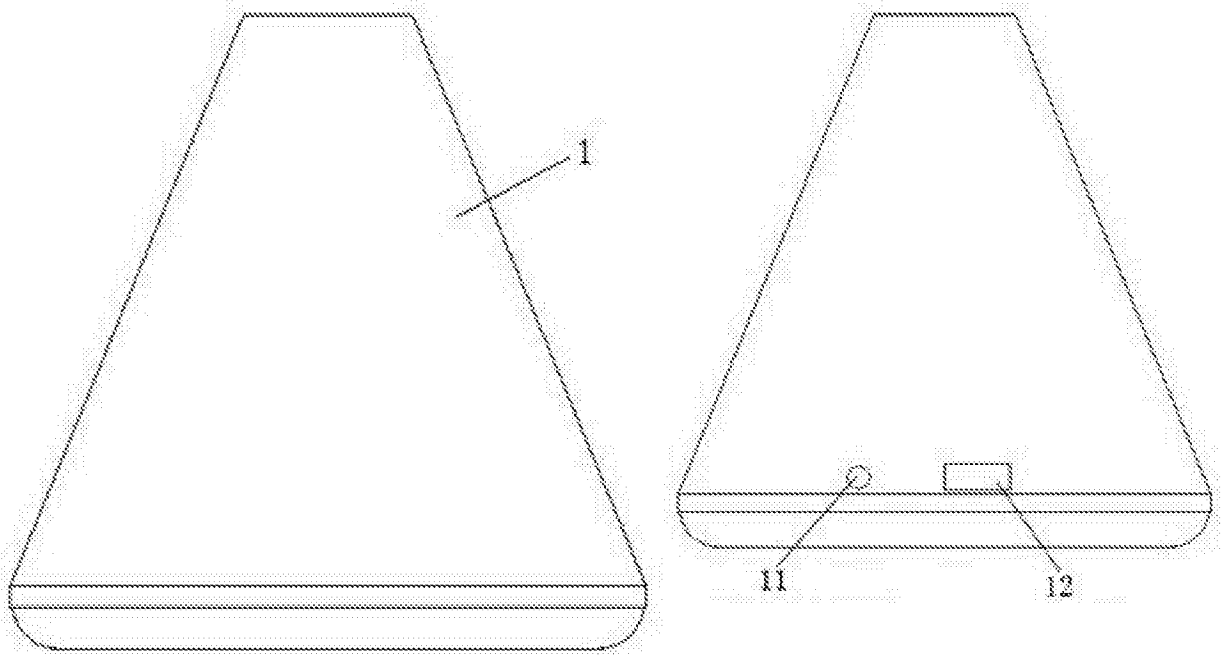


图2

图3

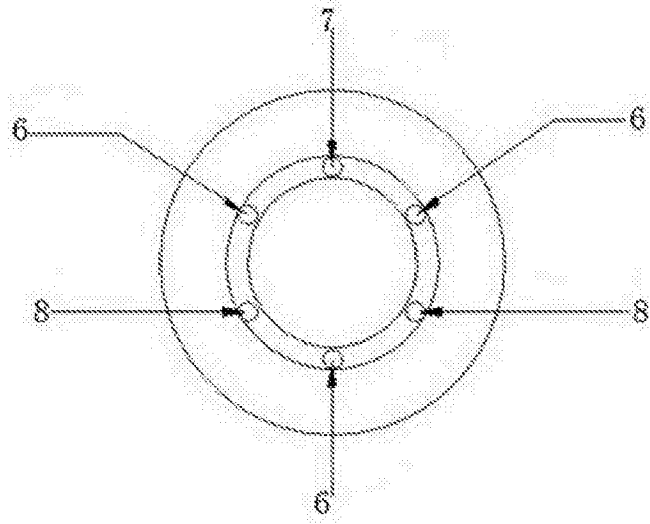


图4