



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106965606 B

(45)授权公告日 2018.07.10

(21)申请号 201710298224.9

F04D 13/04(2006.01)

(22)申请日 2017.04.30

审查员 章希

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106965606 A

(43)申请公布日 2017.07.21

(73)专利权人 企业管家(中山)科技有限公司

地址 528400 广东省中山市东区竹苑新村  
小商品市场第二幢第6卡A-1

(72)发明人 张伟诚

(74)专利代理机构 中山市兴华粤专利代理有限公司 44345

代理人 吴剑锋

(51)Int.Cl.

B43M 99/00(2010.01)

A01M 29/12(2011.01)

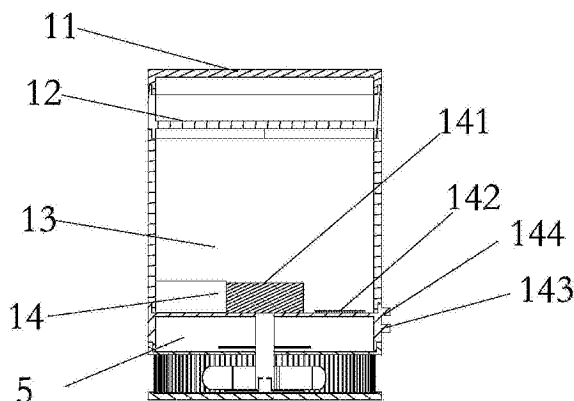
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种可吹风管筒

(57)摘要

本发明公开一种可吹风管筒,包括筒体,其特征在于:在所述的筒体下设有筒底,在所述筒底外周与筒体外周之间均布有若干根毛细管,在所述筒体下部设有驱蚊液容腔,在所述驱蚊液容腔内灌注有驱蚊液,在所述筒底上表面设有环形凹槽,所述毛细管下端设置在环形凹槽内,在所述筒底内设有能对环形凹槽内驱蚊液加热的加热机构,在所述的毛细管围成的空间内设有吹风机构。本发明在夏天的时候可以把笔筒当作风扇使用,在冬天的时候可以把加热机构和吹风机构同时开启,使得笔筒可以当作暖风机来使用,本发明结构简单,安装方便,实用性强,增加了笔筒的功能,使得笔筒的使用范围更加的宽广,同时使得笔筒更加的多样化。



1. 一种可吹风管筒,包括筒体(1),其特征在于:在所述的筒体(1)下设有筒底(2),在所述筒底(2)外周与筒体(1)外周之间均布有若干根毛细管(3),在所述筒体(1)下部设有驱蚊液容腔(5),在所述驱蚊液容腔(5)内灌注有驱蚊液,在所述筒底(2)上表面设有环形凹槽,所述毛细管(3)下端设置在环形凹槽内,在所述筒底(2)内设有能对环形凹槽内驱蚊液加热的加热机构,在所述的毛细管(3)围成的空间内设有吹风机构(4),所述的加热机构由多个薄膜加热片组成,所述的薄膜加热片均布在筒底(2)的外延边上,所述的吹风机构(4)为一种涡轮风扇,所述的筒体(1)分为筒盖(11),在所述的筒盖(11)下设有笔筒次层(12),在所述的笔筒次层(12)下设有笔筒主层(13),在所述的笔筒主层(13)下设有电源层(14),所述的筒盖(11)、笔筒次层(12)、笔筒主层(13)、电源层(14)各自之间连接方式都用于螺纹连接,在筒体(1)和筒底(2)之间设有当筒体(1)相对筒底(2)旋转时能驱使加热机构和吹风机构(4)通电的旋转控制开关,所述旋转控制开关包括设置在筒体(1)下端沿圆周方向设有公插头,在筒底(2)对应的位置设有母插头。

2. 根据权利要求1所述的一种可吹风管筒,其特征在于:在所述的电源层(14)内设有给与加热机构和吹风机构(4)供电的蓄电池(141),在所述的电源层(14)设有与蓄电池(141)相连的充电孔(145)。

3. 根据权利要求1所述的一种可吹风管筒,其特征在于:在所述的电源层(14)内设有控制吹风机构(4)和加热机构启动和关闭的控制芯片(142)。

4. 根据权利要求3所述的一种可吹风管筒,其特征在于:在所述的电源层(14)外壁上设有与控制芯片(142)相连接控制吹风机构(4)启动和关闭的第一调节器(143)。

5. 根据权利要求3所述的一种可吹风管筒,其特征在于:在所述的电源层(14)外壁上设有与控制芯片(142)相连接控制加热机构启动和关闭的第二调节器(144)。

6. 根据权利要求1所述的一种可吹风管筒,其特征在于:在所述的筒盖(11)上表面设有太阳能电池板与蓄电池(141)相连接。

7. 根据权利要求1所述的一种可吹风管筒,其特征在于:在所述的加热机构外设有防护网。

## 一种可吹风管筒

### 技术领域

[0001] 本发明涉及笔筒设计领域,特别涉及一种可吹风管筒。

### 背景技术

[0002] 目前市场上的笔筒都是用来收纳笔、橡皮擦、便利条、削笔刀等一系列的文具,使得现有笔筒的功能太过于单一,在功能上的创造性不尽人意,不能更加全面的满足人们的使用需求。

[0003] 故此,现有的笔筒需要进一步改善。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的是为了克服现有技术中的不足之处,提供一种可吹风管筒。

[0005] 为了达到上述目的,本发明采用以下方案:

[0006] 一种可吹风管筒,包括筒体,其特征在于:在所述的筒体下设有筒底,在所述筒底外周与筒体外周之间均布有若干根毛细管,在所述筒体下部设有驱蚊液容腔,在所述驱蚊液容腔内灌注有驱蚊液,在所述筒底上表面设有环形凹槽,所述毛细管下端设置在环形凹槽内,在所述筒底内设有能对环形凹槽内驱蚊液加热的加热机构,在所述的毛细管围成的空间内设有吹风机构。

[0007] 本发明中在筒体和筒底之间设有当筒体相对筒底旋转时能驱使加热机构和吹风机构通电的旋转控制开关。具体的在筒体下端沿圆周方向设有公插头,在筒底对应的位置设有母插头。

[0008] 如上所述的一种可吹风管筒,其特征在于:在所述的加热机构为多个薄膜加热片组成,所述的薄膜加热片均布在筒底的外延边上。

[0009] 如上所述的一种可吹风管筒,其特征在于:在所述的吹风机构为一种涡轮风扇。

[0010] 如上所述的一种可吹风管筒,其特征在于:在所述的筒体分为筒盖,在所述的筒盖下设有笔筒次层,在所述的笔筒次层下设有笔筒主层,在所述的笔筒主层下设有电源层,所述的筒盖、笔筒次层、笔筒主层、电源层各自之间连接方式都用于螺纹连接。

[0011] 如上所述的一种可吹风管筒,其特征在于:在所述的电源层内设有给与加热机构和吹风机构供电的蓄电池,在所述的电源层设有与蓄电池相连的充电孔。

[0012] 如上所述的一种可吹风管筒,其特征在于:在所述的电源层内设有控制吹风机构和加热机构启动和关闭的控制芯片。

[0013] 如上所述的一种可吹风管筒,其特征在于:在所述的电源层外壁上设有与控制芯片相连接控制吹风机构启动和关闭的第一调节器。

[0014] 如上所述的一种可吹风管筒,其特征在于:在所述的电源层外壁上设有与控制芯片相连接控制加热机构启动和关闭的第二调节器。

[0015] 如上所述的一种可吹风管筒,其特征在于:在所述的筒盖上表面设有太阳能电池板与蓄电池相连接。

- [0016] 如上所述的一种可吹风笔筒,其特征在于:在所述的加热机构外设有防护网。
- [0017] 综上所述,本发明相对于现有技术其有益效果是:
- [0018] 本发明在笔筒上加入吹风机构,使得在夏天的时候可以把笔筒当作风扇使用。
- [0019] 本发明在笔筒上加入加热机构,使得在冬天的时候可以把加热机构和吹风机构同时开启,使得笔筒可以当作暖风机来使用。
- [0020] 本发明使用蓄电池,使得使用者可以把笔筒随身携带,使得笔筒的功能使用范围更加的宽广。
- [0021] 本发明使用了太阳能电池板,使得该笔筒的使用更加的环保节能。
- [0022] 本发明结构简单,安装方便,实用型强,增加了笔筒的功能,使得笔筒的使用范围更加的宽广,同时使得笔筒更加的多样化。

### 附图说明

- [0023] 图1为本发明的立体示意图;
- [0024] 图2为本发明的剖面示意图。

### 具体实施方式

[0025] 下面结合附图说明和具体实施方式对本发明作进一步描述:

[0026] 如图1至2所示的一种可吹风笔筒,包括筒体1,在所述的筒体1下设有筒底2,在所述筒底2外周与筒体1外周之间均布有若干根毛细管3,在所述筒体1下部设有驱蚊液容腔5,在所述驱蚊液容腔5内灌注有驱蚊液,在所述筒底2上表面设有环形凹槽,所述毛细管3下端设置在环形凹槽内,在所述筒底2内设有能对环形凹槽内驱蚊液加热的加热机构,在所述的毛细管3围成的空间内设有吹风机构4。通过吹风机构可以向外吹风,结合加热机构,可以使得吹出的风变得暖和,该设计使得笔筒的在夏天的时候可以吹风降温使得人凉爽,冬天的时候吹出暖风可以使得使用者温暖,该设计具有很强的创造性,使得笔筒的使用功能更加的多样化。还可以灭蚊,驱蚊。

[0027] 本发明其中一种实施方式,在筒体和筒底之间设有当筒体相对筒底旋转时能驱使加热机构和吹风机构通电的旋转控制开关。具体的在筒体下端沿圆周方向设有公插头,在筒底对应的位置设有母插头。

[0028] 本发明中所述的加热机构3为多个薄膜加热片组成,所述的薄膜加热片均布在筒底2的外延边上,该设计使得加热片可以遍布整个灯具的出风口,使得不同角度的暖风都一样,不会产生很大的温度差。

[0029] 本发明中所述的吹风机构4为一种涡轮风扇,该设计使得吹风的范围可以更加的宽广。

[0030] 本发明中所述的筒体1分为筒盖11,在所述的筒盖11下设有笔筒次层12,在所述的笔筒次层12下设有笔筒主层13,在所述的笔筒主层13下设有电源层14,所述的筒盖11、笔筒次层12、笔筒主层13、电源层14各自之间连接方式都用于螺纹连接,该设计使得笔筒可以根据使用者的情况来拆卸和安装,随意的改变笔筒的规格和大小尺寸,使笔筒的使用率更高。

[0031] 本发明中所述的电源层14内设有给与加热机构3和吹风机构4供电的蓄电池141,在所述的电源层14设有与蓄电池141相连的充电孔145,该设计使得笔筒可以随身携带到课

室等多种地方进行使用,该设计使得笔筒的使用范围更加的宽广。

[0032] 本发明中所述的电源层14内设有控制吹风机构4和加热机构3启动和关闭的控制芯片142,通过一个控制芯片的中间传输控制,使得该笔筒的结构更加的简单,实用性强。

[0033] 本发明中所述的电源层14外壁上设有与控制芯片142相连接控制吹风机构4启动和关闭的第一调节器143,通过独立的控制器控制吹风机构的启动和风扇的转速,使得吹风机构的控制更加的便捷和使用更加的方便。

[0034] 本发明中所述的电源层14外壁上设有与控制芯片142相连接控制加热机构3启动和关闭的第二调节器144,通过独立的控制器控制加热机构的启动和加热的温度,使得吹风机构的控制更加的便捷和使用更加的方便。

[0035] 本发明中所述的筒盖11上表面设有太阳能电池板与蓄电池141相连接,通过太阳能电池板把光能转化为电能储存在蓄电池内,该设计使得笔筒在使用上更加的节能环保。

[0036] 本发明中所述的加热机构3外设有防护网,防止使用者在使用的过程不小心解决加热片,同时防止外物进入空腔体内,从而保护了加热机构和吹风机构的运作。

[0037] 本发明中在所述的筒底2的上表面和筒体1的下表面上涂抹有隔热涂料。

[0038] 本发明工作原理1:通过第一调节器驱动控制芯片启动吹风机构,吹风机构向外吹风,从而达到使人凉爽的目的。

[0039] 本发明工作原理2:通过第一调节器驱动控制芯片启动吹风机构,同时通过第二调节器驱动控制芯片启动加热机构,使得吹风机构向加热机构往外吹风,使得吹出的风具有一定的温度,从而使得使用者可以在使用的时候吹的暖风。

[0040] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征以及本发明的优点,本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

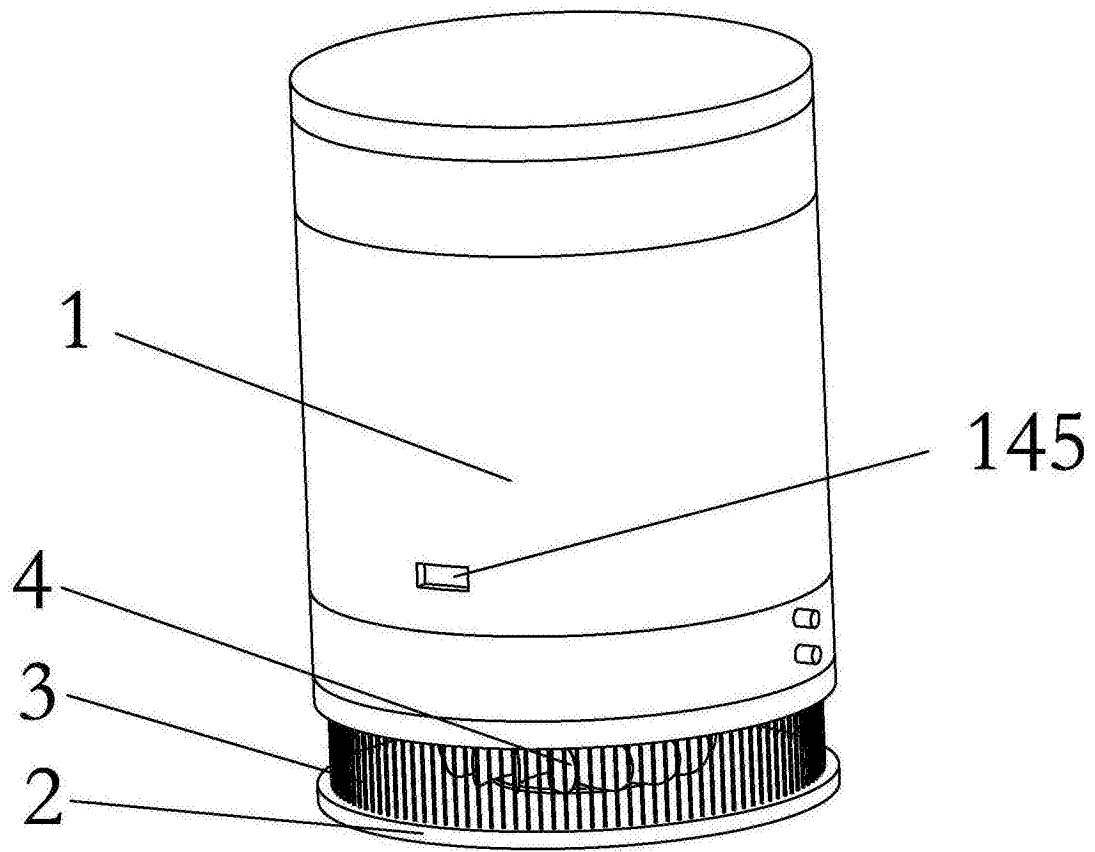


图1

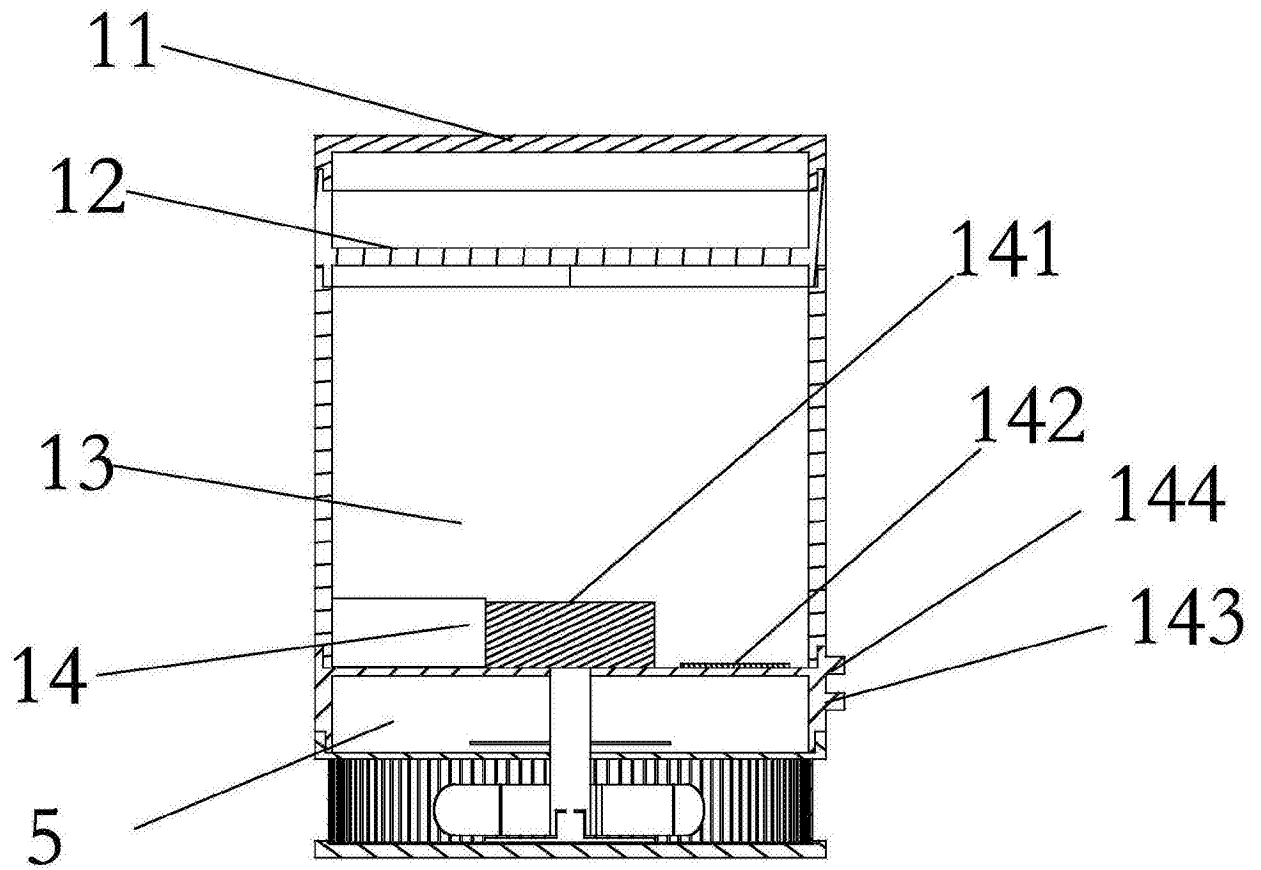


图2