



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107326629 A

(43)申请公布日 2017. 11. 07

(21)申请号 201710737379.8

A47L 9/24(2006.01)

(22)申请日 2017.08.24

(71)申请人 广东工业大学

地址 510062 广东省广州市越秀区东风东
路729号大院

(72)发明人 肖河曼 成思源 杨雪荣 张海燕

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限
公司 11227

代理人 李海建

(51)Int.Cl.

D06F 73/00(2006.01)

D06F 58/00(2006.01)

D06F 58/26(2006.01)

A45D 20/08(2006.01)

A47L 9/02(2006.01)

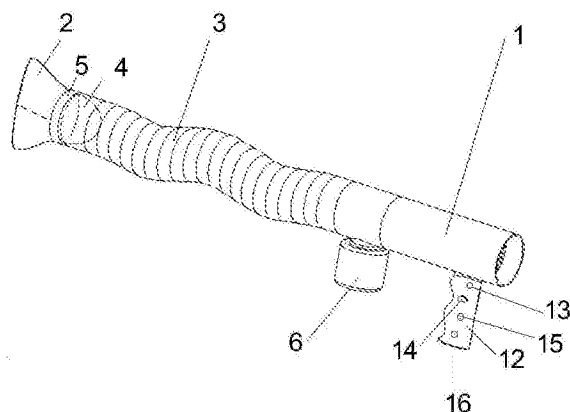
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种多功能家用电器

(57)摘要

本发明公开了一种多功能家用电器,包括吹风机、风嘴和蒸汽发生器;所述吹风机的进风口与所述风嘴通过软管连接;所述风嘴与所述软管连接的位置设置有集尘装置;所述蒸汽发生器与所述软管连通,且所述吹风机的风机的转向能够实现正转和反转的切换。上述多功能家用电器在使用过程中,可以同时具备吹风机、吸尘器、抽真空装置、熨烫机和烘干机的功能,避免了家用电器功能比较单一的问题。



1. 一种多功能家用电器,其特征在于,包括吹风机(1)、风嘴(2)和蒸汽发生器(6);
所述吹风机(1)的进风口与所述风嘴(2)通过软管(3)连接;
所述风嘴(2)与所述软管(3)连接的位置设置有集尘装置(4);
所述蒸汽发生器(6)与所述软管(3)连通,且所述吹风机(1)的风机的转向能够实现正转和反转的切换。
2. 如权利要求1所述的多功能家用电器,其特征在于,所述集尘装置(4)的进风端还设置有进气栅格(5)。
3. 如权利要求1所述的多功能家用电器,其特征在于,所述吹风机(1)内还设置有加热电阻丝。
4. 如权利要求1所述的多功能家用电器,其特征在于,所述蒸汽发生器(6)包括箱体,所述箱体内设置有与加热电源(7)连接的加热元件(8),所述箱体的顶部设置有与所述软管(3)连通的供气口(9)。
5. 如权利要求4所述的多功能家用电器,其特征在于,所述供气口(9)为多孔状的供气口。
6. 如权利要求4所述的多功能家用电器,其特征在于,所述箱体上还设置有注水口(10)。
7. 如权利要求4所述的多功能家用电器,其特征在于,所述箱体内还设置温度传感器(11)。
8. 如权利要求4所述的多功能家用电器,其特征在于,所述吹风机(1)还连接有控制器(12);
所述控制器(12)上设置有第一按钮(13)、第二按钮(14)、第三按钮(15)和第四按钮(16);
所述第一按钮(13),用于控制所述吹风机的开闭;
所述第二按钮(14),用于控制所述吹风机的风机的转向;
所述第三按钮(15),用于控制加热电阻丝的开闭;
所述第四按钮(16),用于控制控制所述蒸汽发生器的加热电源的开闭。

一种多功能家用电器

技术领域

[0001] 本发明涉及家用电器技术领域,尤其涉及一种多功能家用电器。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,越来越多的家用电器开始进入我们的生活,其中吹风机就属于一种比较常见的家用电器。一般来说,吹风机主要用于吹干头发,但吹完头发后,在地上和吹发者的身上会残留头发和头皮屑,因此需要使用吸尘器进行清理,如果清理不及时就会容易带到床上或沙发上等其他地方,导致清理困难;另外现在的熨斗或者挂烫机熨完衣服后,不能对潮湿的衣服进行处理,要将衣物挂在室外晾干后再穿,遇到梅雨天气还容易发霉;此外,东西放在袋中的时候,如不做抽真空处理,容易被空气氧化,材料发生变质。在空气湿度较大的时候,如梅雨季节,则更容易产生霉变,因此家中需要常备抽真空装置。上述家用电器的功能均比较单一,无法实现一个家用电器多用的功能。

[0003] 综上所述,如何解决家用电器功能单一的问题,已成为本领域技术人员亟待解决的技术难题。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种多功能家用电器,以解决家用电器功能单一的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本发明提供了一种多功能家用电器,包括吹风机、风嘴和蒸汽发生器;

[0006] 所述吹风机的进风口与所述风嘴通过软管连接;

[0007] 所述风嘴与所述软管连接的位置设置有集尘装置;

[0008] 所述蒸汽发生器与所述软管连通,且所述吹风机的风机的转向能够实现正转和反转的切换。

[0009] 优选地,所述集尘装置的进风端还设置有进气栅格。

[0010] 优选地,所述吹风机内还设置有加热电阻丝。

[0011] 优选地,所述蒸汽发生器包括箱体,所述箱体内设置有与加热电源连接的加热元件,所述箱体的顶部设置有与所述软管连通的供气口。

[0012] 优选地,所述供气口为多孔状的供气口。

[0013] 优选地,所述箱体上还设置有注水口。

[0014] 优选地,所述箱体内还设置温度传感器。

[0015] 优选地,所述吹风机还连接有控制器;

[0016] 所述控制器上设置有第一按钮、第二按钮、第三按钮和第四按钮;

[0017] 所述第一按钮,用于控制所述吹风机的开闭;

[0018] 所述第二按钮,用于控制所述吹风机的风机的转向;

[0019] 所述第三按钮,用于控制加热电阻丝的开闭;

[0020] 所述第四按钮,用于控制控制所述蒸汽发生器的加热电源的开闭。

[0021] 相比于背景技术介绍内容,上述多功能家用电器,包括吹风机、风嘴和蒸汽发生器;吹风机的进风口与风嘴通过软管连接;风嘴与软管连接的位置设置有集尘装置;蒸汽发生器与软管连通,且吹风机的风机的转向能够实现正转和反转的切换。上述多功能家用电器在使用过程中,通过吹风机实现基本的吹发功能,风嘴通过软路与吹风机的进气口连通,使得吹风机运行时,风嘴具有吸风的效果,并且风嘴与软管连接的位置还设置有集尘装置,进而通过风嘴吸风可以实现吸尘器的功能,由于该家用电器兼具了吹风机和吸尘器的功能,当使用者利用吹风机吹干头发后,能够马上利用风嘴对准地上和吹发者身上残留的头发和头皮屑进行收集,进而避免了残留头发和头皮屑清理不及时导致的清理困难的问题;另外上述多功能家用电器还能用于抽真空,比如对包装袋进行抽真空时,可以将风嘴与包装袋的袋口进行密封,然后开启吹风机即可实现抽真空的功能;此外通过改变吹风机的风机的转向,使得吹风机原来的进风口变为出风口,此时由于蒸汽发生器与软管连接,通过开启蒸汽发生器,能够使得风嘴排出蒸汽用于熨烫衣物,当蒸汽发生器关闭时,又能用于烘干衣物,实现熨烫功能的同时还实现了烘干功能。因此上述多功能家用电器可以同时具备吹风机、吸尘器、抽真空装置、熨烫机和烘干机的功能,避免了家用电器功能比较单一的问题。

附图说明

[0022] 图1为本发明实施例提供的多功能家用电器的整体结构的示意图;

[0023] 图2为本发明实施例提供的集尘装置的结构示意图;

[0024] 图3为本发明实施例提供的蒸汽发生器的主视结构示意图;

[0025] 图4为本发明实施例提供的蒸汽发生器的俯视结构示意图。

[0026] 上图1-图4中,

[0027] 吹风机1、风嘴2、软管3、集尘装置4、进气栅格5、蒸汽发生器6、加热电源7、加热元件8、供气口9、注水口10、温度传感器11、控制器12、第一按钮13、第二按钮14、第三按钮15。

具体实施方式

[0028] 本发明的核心是提供一种多功能家用电器,以解决家用电器功能单一的问题。

[0029] 为了使本领域的技术人员更好地理解本发明提供的技术方案,下面将结合附图和具体实施例对本发明作进一步的详细说明。

[0030] 如图1-图4所示,本发明实施例提供的一种多功能家用电器,吹风机1、风嘴2和蒸汽发生器6;吹风机1的进风口与风嘴2通过软管3连接;风嘴2与软管3连接的位置设置有集尘装置4;蒸汽发生器6与软管3连通,且吹风机1的风机的转向能够实现正转和反转的切换。

[0031] 上述多功能家用电器在使用过程中,通过吹风机实现基本的吹发功能,风嘴通过软路与吹风机的进气口连通,使得吹风机运行时,风嘴具有吸风的效果,并且风嘴与软管连接的位置还设置有集尘装置,进而通过风嘴吸风可以实现吸尘器的功能,由于该家用电器兼具了吹风机和吸尘器的功能,当使用者利用吹风机吹干头发后,能够马上利用风嘴对准地上和吹发者身上残留的头发和头皮屑进行收集,进而避免了残留头发和头皮屑清理不及时导致的清理困难的问题;另外上述多功能家用电器还能用于抽真空,比如对包装袋进行抽真空时,可以将风嘴与包装袋的袋口进行密封,然后开启吹风机即可实现抽真空的功能;此外通过改变吹风机的风机的转向,使得吹风机原来的进风口变为出风口,此时由于蒸汽

发生器与软管连接,通过开启蒸汽发生器,能够使得风嘴排出蒸汽用于熨烫衣物,当蒸汽发生器关闭时,又能用于烘干衣物,实现熨烫功能的同时还实现了烘干功能。因此上述多功能家用电器可以同时具备吹风机、吸尘器、抽真空装置、熨烫机和烘干机的功能,避免了家用电器功能比较单一的问题。

[0032] 这里需要说明的是,本领域技术人员都应该能够理解的是,吹风机为了能够实现吹风功能,吹风机内部必然设置有风机,该风机可以是轴流风机或本领域技术人员常用的其他风机。另外需要说明的是,集尘装置的设置并不影响风嘴与软管之间的连通效果。此外需要说明的是,上述风嘴的风口可以是喇叭口状,也可以是根据实际需求选择对应的其他形状。

[0033] 在一些具体的实施方案中,上述集尘装置4的进风端还设置有进气栅格5。通过进气栅格可以阻止较大的尘埃或杂物进入集尘装置,使得本发明的多功能家用电器在进行吸尘时更加安全可靠。

[0034] 在进一步的实施方案中,上述吹风机1内还可以设置有加热电阻丝。通过设置加热电阻丝使得吹风机能够吹出热风,更加便于吹干头发。这里需要说明的是,本领域技术人员都应该能够理解的是,加热电阻丝使用时应当与对应的电源接通。另外需要说明的是,上述吹风机设置加热电阻丝仅仅是本发明实施例的优选举例,也可以是不设置加热电阻丝的吹风机。

[0035] 在一些更具体的实施方案中,上述蒸汽发生器6可以包括箱体,箱体内设置有与加热电源7连接的加热元件8,箱体的顶部设置有与软管3连通的供气口9。当然可以理解的是,上述蒸汽发生器的结构仅仅是本发明实施例对于蒸汽发生器的一种举例,还可以是超声波蒸汽发生器,当选择超声波蒸汽发生器时,该多功能家用电器还可以当做加湿器使用。

[0036] 进一步地实施方案中,上述供气口9可以设置成多孔状的供气口。这样使得加热元件对箱体内水的加热速度更快,进而蒸汽发生器产生水蒸气的速度更快。

[0037] 此外,上述箱体上还可以设置有注水口10。通过设置注水口当箱体内水量不足时可以及时进行加水,而无需将整个蒸汽发生器拆下进行加水,使得加水更加方便。当然可以理解的是,该注水口在非注水状态时,应该设置有对应的堵头,以防止漏水。

[0038] 更进一步的技术方案中,上述箱体内还可以设置有温度传感器11。通过温度传感器可以实时对箱体内的温度进行监测,当温度满足对应要求时,可以停止加热电源对加热元件进行加热,进而节省了部分电能。

[0039] 在一些更具体的实施方案中,上述吹风机1还可以连接有控制器12;该控制器12上设置有第一按钮13、第二按钮14、第三按钮15和第四按钮16;上述第一按钮13,用于控制吹风机的开闭;第二按钮14,用于控制吹风机的风机的转向;第三按钮15,用于控制加热电阻丝的开闭;第四按钮16,用于控制控制蒸汽发生器的加热电源的开闭。通过控制器的设置使得多功能家用电器的各项功能控制更加方便。

[0040] 以上对本发明所提供的多功能家用电器进行了详细介绍。需要说明的是,本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可。

[0041] 还需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间

存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括上述要素的物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0042] 本文中应用了具体个例对本发明的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本发明的方法及其核心思想。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以对本发明进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本发明权利要求的保护范围内。

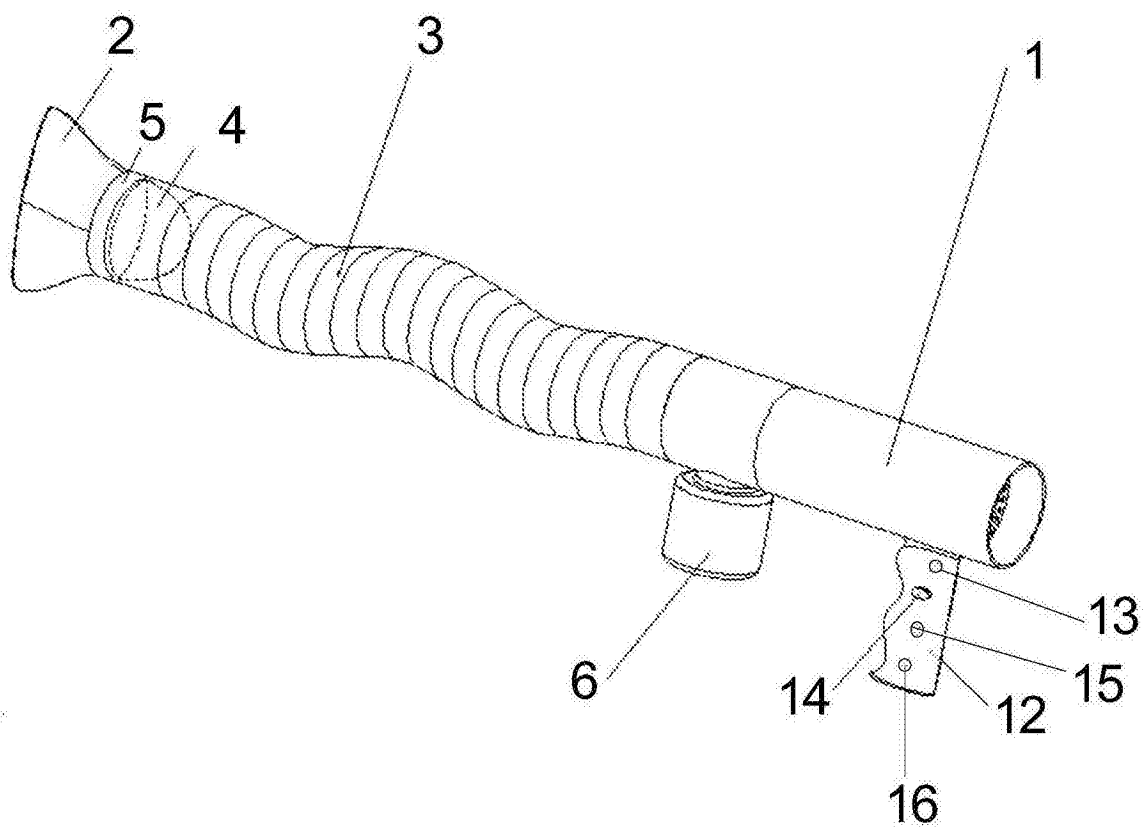


图1

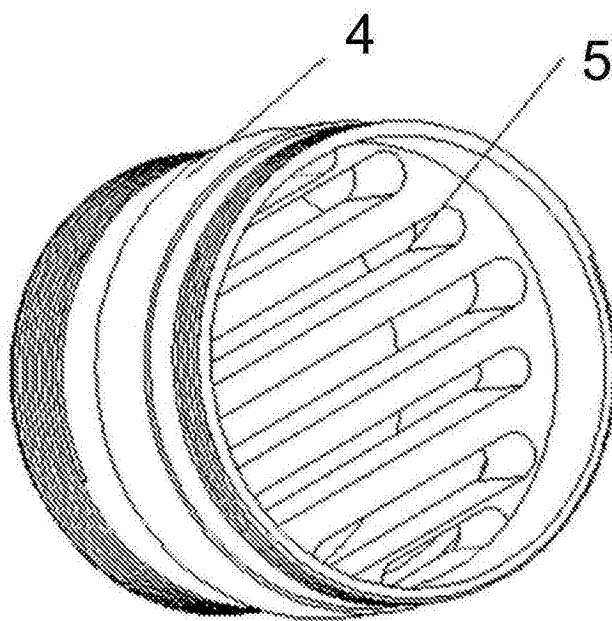


图2

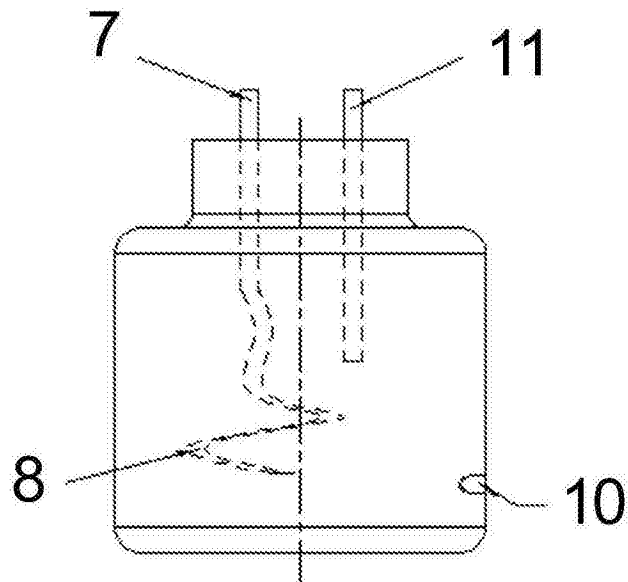


图3

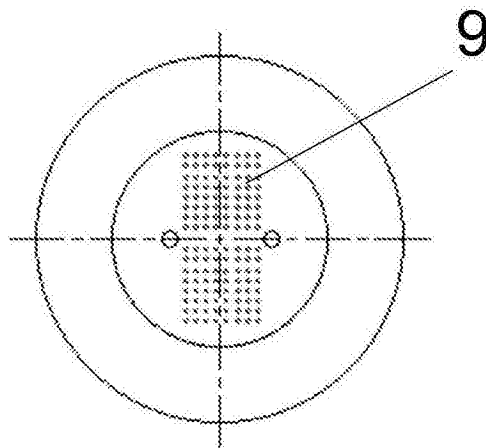


图4