



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215688961 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 01

(21) 申请号 202121904621.4

(22) 申请日 2021.08.11

(73) 专利权人 刘驭东

地址 518000 广东省深圳市龙岗区长兴北路悦城花园二期15号楼D1102

(72) 发明人 刘来顺

(74) 专利代理机构 深圳市鼎泰正和知识产权代理事务所(普通合伙) 44555

代理人 缪太清

(51) Int. Cl.

A61F 7/00 (2006.01)

A61N 5/06 (2006.01)

A61L 9/18 (2006.01)

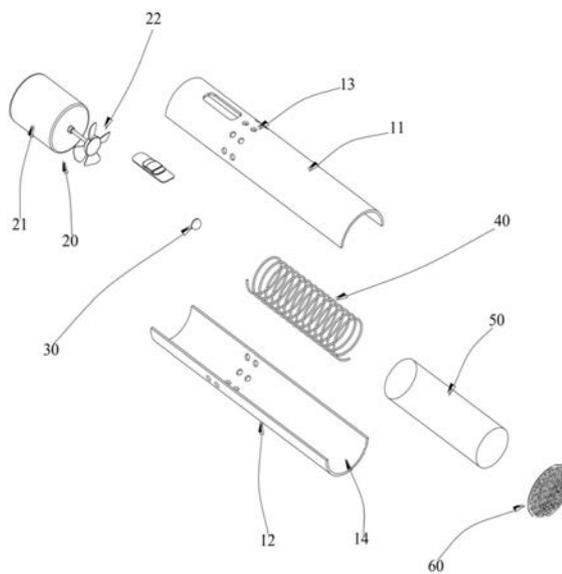
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电子止痒仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电子止痒仪,包括壳体、吹风组件、红外线灯以及发热器,壳体内部形成安装腔,吹风组件、红外线灯以及发热器均设置于安装腔内部,壳体上设置有进气孔,吹风组件位于安装腔的一端,安装腔的另一端形成出风口,吹风组件包括电机以及风叶,电机用于带动风叶转动;风叶用于在转动过程中将壳体外部气流从进气口吸入并沿出风口吹出,发热器位于安装腔下侧,红外线灯与吹风组件以及发热器间隔设置。本实用新型的电子止痒仪,通过电机带动风叶转动并将壳体外部空气从进气口吸入后,经红外线灯照射以及加热后杀菌,经发热器加热后沿出风口吹出,进而对被叮咬的皮肤进行中温消毒杀菌止痒,杀菌止痒效果更加优良。



1. 一种电子止痒仪,其特征在于,包括壳体、吹风组件、红外线灯以及发热器,所述壳体内部形成安装腔,所述吹风组件、红外线灯以及发热器均设置于所述安装腔内部,所述壳体上设置有进气孔,所述吹风组件位于所述安装腔的一端,所述安装腔的另一端形成出风口,所述吹风组件包括电机以及风叶,所述电机用于带动所述风叶转动;所述风叶用于在转动过程中将所述壳体外部气流从进气口吸入并沿所述出风口吹出,所述发热器位于所述安装腔下侧,所述红外线灯与所述吹风组件以及发热器间隔设置。

2. 根据权利要求1所述的电子止痒仪,其特征在于,所述进气孔间隔设置并环绕于所述壳体外侧上端。

3. 根据权利要求1所述的电子止痒仪,其特征在于,所述电子止痒仪还包括隔热套,所述隔热套套装于所述发热器外侧并抵接于所述壳体内壁。

4. 根据权利要求3所述的电子止痒仪,其特征在于,所述隔热套的材质为隔热材料。

5. 根据权利要求1所述的电子止痒仪,其特征在于,所述电子止痒仪还包括防触网,所述防触网为网状结构并嵌接于所述出风口的端部。

6. 根据权利要求1所述的电子止痒仪,其特征在于,所述壳体包括上壳体以及下壳体,所述上壳体与所述下壳体嵌套对接形成所述安装腔。

7. 根据权利要求1所述的电子止痒仪,其特征在于,所述发热器为呈螺旋状分布于所述安装腔内的发热丝。

8. 根据权利要求1所述的电子止痒仪,其特征在于,所述吹风组件、红外线灯以及发热器均与电源进行电性连接。

一种电子止痒仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品技术领域,具体为一种电子止痒仪。

背景技术

[0002] 在蚊虫活动频繁的季节,人们较容易被蚊虫叮咬,而蚊虫一般都携带大量的细菌和病毒,人们在被叮咬后,蚊虫就将细菌或者病毒留在叮咬处,出现叮咬处极痒或者感染的情况,而人们会不由自主地去挠叮咬处,进一步加重感染程度。此外,蚊虫作为多种疾病(如登革热、疟疾等)的传播载体,对人类的健康产生了较大的威胁。

[0003] 随着科技的进步,相应的杀菌止痒的产品也随之应运而生,有药物类产品,也有电子类产品,药物类产品一般具有一定的副作用或者在使用药物类产品一段时间后由于机体产生一定的抗药性而起不到杀菌止痒作用;电子类产品一般是通过热辐射或者紫外线灯照射来进行杀菌止痒,而热辐射类电子产品使用不当可能会造成人体皮肤烫伤,紫外线类电子产品虽有消毒杀菌作用,但紫外线经由皮肤吸收,可能会有产生癌变的风险。因此,有必要开发一种安全快速有效的杀菌止痒的电子类产品。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种电子止痒仪,该电子止痒仪通过红外线灯照射杀菌,配合发热器使用,进而对被叮咬的皮肤进行高温消毒杀菌止痒,使用效果好。

[0005] 本实用新型的目的采用以下技术方案实现:

[0006] 一种电子止痒仪,其特征在于,包括壳体、吹风组件、红外线灯以及发热器,所述壳体内部形成为安装腔,所述吹风组件、红外线灯以及发热器均设置于所述安装腔内部,所述壳体上设置有进气孔,所述吹风组件位于所述安装腔的一端,所述安装腔的另一端形成为出风口,所述吹风组件包括电机以及风叶,所述电机用于带动所述风叶转动;所述风叶用于在转动过程中将所述壳体外部气流从进气口吸入并沿所述出风口吹出,所述发热器位于所述安装腔下侧,所述红外线灯与所述吹风组件以及发热器间隔设置。

[0007] 进一步地,所述进气孔间隔设置并环绕于所述壳体外侧。

[0008] 进一步地,所述电子止痒仪还包括隔热套,所述隔热套套装于所述发热器外侧并抵接于所述壳体内壁。

[0009] 进一步地,所述隔热套的材质为隔热材料。

[0010] 进一步地,所述电子止痒仪还包括防触网,所述防触网为网状结构并嵌接于所述出风口的端部。

[0011] 进一步地,所述壳体包括上壳体以及下壳体,所述上壳体与所述下壳体嵌套对接形成所述安装腔。

[0012] 进一步地,所述发热器为呈螺旋状分布于所述安装腔内的发热丝。

[0013] 进一步地,所述吹风组件、红外线灯以及发热器均与电源进行电性连接。

[0014] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0015] 1、通过电机带动风叶转动并将壳体外部空气从进气口吸入后,经红外线灯照射以及加热后杀菌,再经发热器加热后沿出风口吹出,进而对被叮咬的皮肤进行高温消毒杀菌止痒,杀菌止痒效果更加优良。

[0016] 2、通过防触网嵌接于出风口的端部,避免从出风口吹出来的热气流灼伤皮肤,使用更加安全。

[0017] 3、结构简单,设置合理,使用方便。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的分解结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的整体结构示意图。

[0020] 图中:10、壳体;11、上壳体;12、下壳体;13、进气孔;14、出风口;20、吹风组件;21、电机;22、风叶;30、红外线灯;40、发热器;50、隔热套;60、防触网。

具体实施方式

[0021] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述:

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在限制本实用新型。

[0024] 如图1以及图2所示的一种电子止痒仪,包括壳体10、吹风组件20、红外线灯30以及发热器40,具体来讲,壳体10内部形成为安装腔,而吹风组件20、红外线灯30以及发热器40均设置于安装腔内部,并且壳体10上设置有进气孔13,而吹风组件20位于安装腔的一端,且安装腔的另一端形成为出风口14;

[0025] 此外,吹风组件20包括电机21以及风叶22,而电机21用于带动风叶22转动,并且风叶22用于在转动过程中将壳体10外部气流从进气口吸入并沿出风口14吹出;

[0026] 另外,发热器40位于安装腔下侧,而红外线灯30与吹风组件20以及发热器40间隔设置。

[0027] 在上述结构基础上,使用本实用新型的电子止痒仪时,具体在对皮肤进行杀菌止痒操作时,吹风组件20、红外线灯30以及发热器40与电源进行电性连接,从而让电机21运转带动风叶22转动,使得壳体10外部的气流通过设置在壳体10上的进气口进入到安装腔内,经过红外线灯30的照射,可对进入的气流进行杀菌,而发热器40与电源电性连接后产生热量,进而对进入安装腔内的气流进行加热,由于电机21带动风叶22持续转动,可将加热后的气流沿出风口14吹出,只需将出风口14对准需要杀菌止痒的皮肤部位,即可起到杀菌止痒的作用,操作简单,使用方便。

[0028] 此外,红外线灯30与吹风组件20以及发热器40间隔设置,如此设置合理,避免红外

线灯30因发热器40发热,温度太高导致红外线灯30造成损坏。

[0029] 另外,通过红外线灯30的照射,可对机体产生温热效应。在红外线灯30的照射下,皮肤组织温度升高,毛细血管扩张,血流加快,物质代谢增强,组织细胞活力及再生能力提高,进而改善血液循环,增加细胞的吞噬功能,消除肿胀,促进炎症消散,起到消毒杀菌止痒的作用。

[0030] 进一步地,进气孔13间隔设置并环绕于壳体10外侧,如此设置,可加大进气量,促进壳体10外部气流通孔环绕于壳体10外侧的多个进气口进入到安装腔内。

[0031] 进一步地,该电子止痒仪还包括隔热套50,且隔热套50套装于发热器40外侧并抵接于壳体10内壁,在使用过程中,发热器40与电源进行电性连接后产生热量,而隔热套50套装于发热器40外侧并抵接于壳体10内壁,有效的避免了壳体10受发热器40高温影响而造成损坏,也可防止人体在使用该电子止痒仪时造成高温烫伤。

[0032] 进一步地,隔热套50的材质为隔热材料,隔热材料可以是玻璃纤维或者石棉,也可以是气凝胶毡或者真空板等隔热材料,隔热效果好。

[0033] 进一步地,该电子止痒仪还包括防触网60,而防触网60为网状结构并嵌接于出风口14的端部,网状结构可由孔状结构或者蜂窝状结构来代替,可以均匀经防触网导出的热量,热导出效果较好,经发热器40加热的气流进入到防触网60后可高温气流进行一部分热量的吸收,高温气流通过防触网60后再排出,避免气流直接从出风口14排出时温度过高对人体皮肤造成烫伤。

[0034] 进一步地,壳体10包括上壳体11以及下壳体12,而上壳体11与下壳体12嵌套对接形成上述安装腔,使得拆装维护更加方便。

[0035] 进一步地,发热器40为发热丝,发热丝可呈螺旋状分布于上述安装腔内,使得发热丝对通过的气流加热更加均匀,加热范围相对较大。当然,上述发热器还可选用为发热管等发热元器件来实现。

[0036] 进一步地,吹风组件20、红外线灯30以及发热器40均与电源进行电性连接,电源可以是外部电源,直接通过外部电源进行供电,也可以是内置的可充电电源,可充电电源可以是锂电池、铅酸蓄电池或者镍金属氢电池等可充电蓄电的电池,在对可充电电源进行充电后,由可充电电源进行供电,还可以是内置的非充电电源,例如干电池等直接进行供电。

[0037] 对本领域的技术人员来说,可根据以上描述的技术方案以及构思,做出其它各种相应的改变以及形变,而所有的这些改变以及形变都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

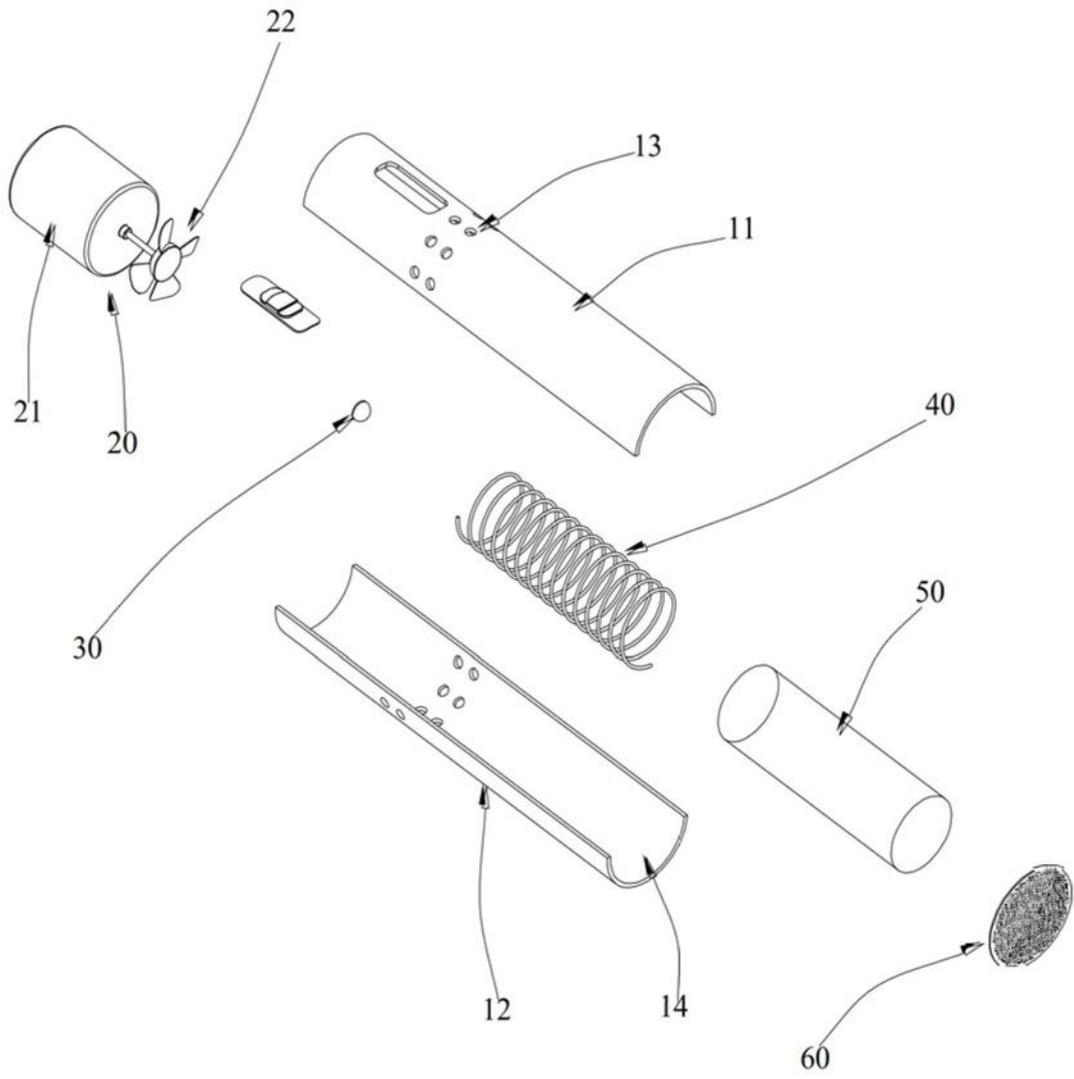


图1

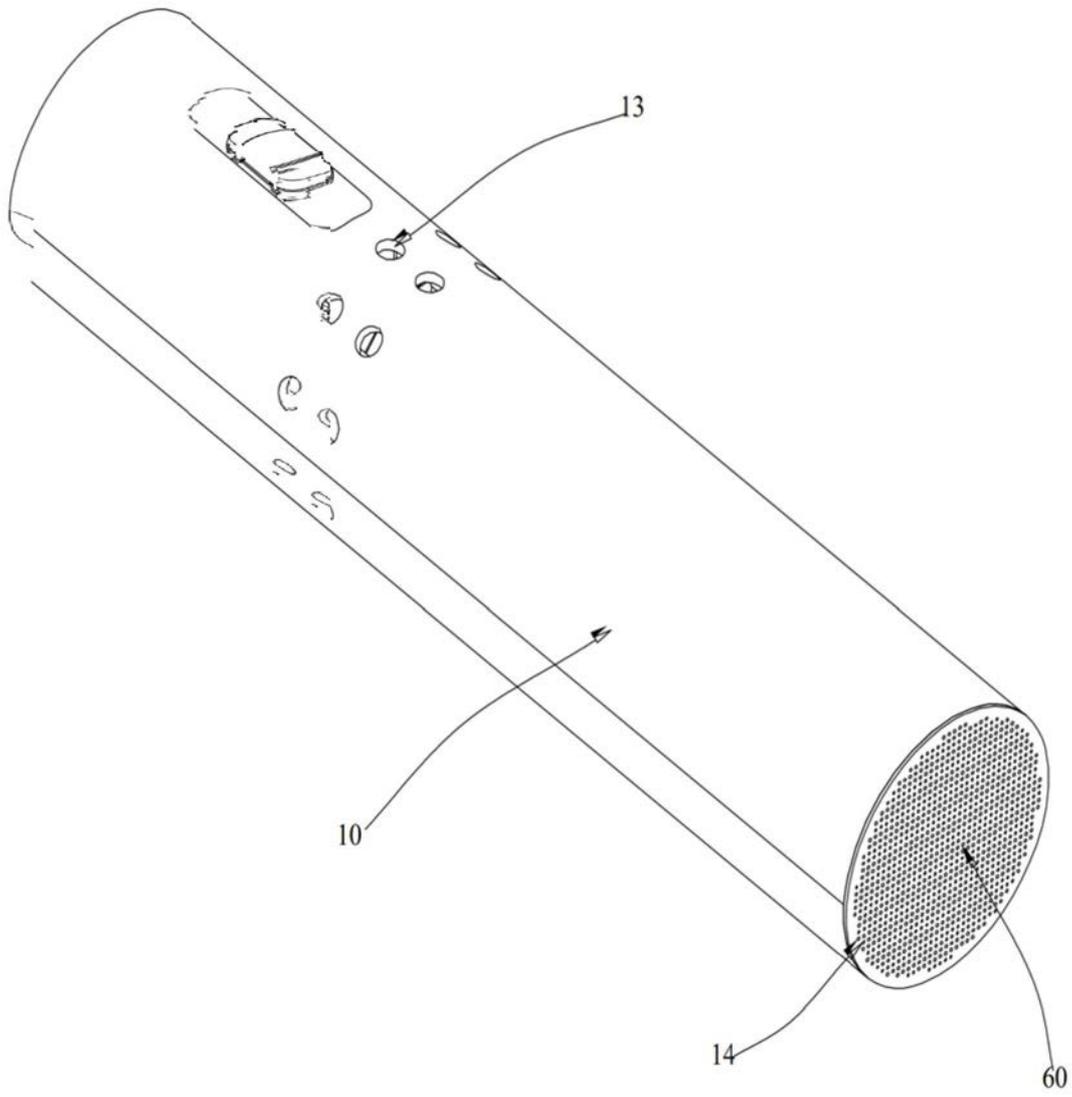


图2