



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202314509 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 11

(21) 申请号 201120444959. 6

(22) 申请日 2011. 11. 11

(73) 专利权人 陈允唐

地址 中国台湾新北市

(72) 发明人 陈允唐

(74) 专利代理机构 北京华扬知识产权代理事务
所(普通合伙) 11317

代理人 韩丰年 朱栋梁

(51) Int. Cl.

A61L 2/10(2006. 01)

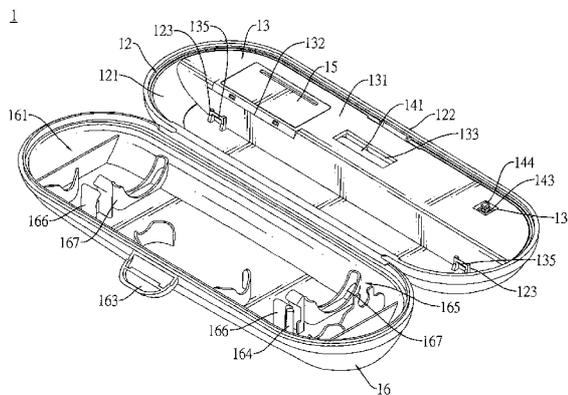
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

便携式日常用品杀菌盒及其组合

(57) 摘要

本实用新型关于一种便携式日常用品杀菌盒,其具有一上箱体、一隔板、一杀菌装置、一电源装置与一下箱体。其中该上箱体具有一内凹部,该隔板卡合于该上箱体的内凹部,该杀菌装置位于该上箱体与该隔板之间,该电源装置与该杀菌装置相接且位于该隔板与上箱体之间,该下箱体,其与该上箱体可活动连接且在其与该上箱体之间界定出一内容室可供放置日常用品并利用杀菌装置进行杀菌,该便携式日常用品杀菌盒同时具备收纳、杀菌并且干燥的功能,另外,活动式的隔板可轻易地从上箱体的内凹部取下,在清洗该便携式日常用品杀菌盒时,可保护固接于隔板上的杀菌装置以及电源装置从而提高其便利性。



1. 一种便携式日常用品杀菌盒,其特征在于,包括有:

一上箱体,其具有一内凹部;

一隔板,其设于该上箱体的内凹部;

一杀菌装置,其位于该上箱体与该隔板之间;

一电源装置,其与该杀菌装置相接且位于该隔板与该上箱体之间;

一下箱体,其与该上箱体可活动连接且在该下箱体与该上箱体之间界定出一内容室。

2. 如权利要求1所述的便携式日常用品杀菌盒,其特征在于,该隔板贯穿成形有一开孔以及一透光孔;该杀菌装置包含有一紫外线灯管、一高压电路板、一开关以及一拨杆,该紫外线灯管与该高压电路板相接并相对于该透光孔,而该开关位于该高压电路板上并且连接该拨杆,该拨杆穿设凸伸于该开孔。

3. 如权利要求2所述的便携式日常用品杀菌盒,其特征在于,该下箱体具有一凹槽,该凹槽内进一步设有一触控组件与至少一个固定件,该触控组件相对于该拨杆与开孔,因此当该上箱体盖合于该下箱体时,触压该拨杆而触动开关进而启动杀菌装置并且持续触动开关后自动定时关闭电源。

4. 如权利要求3所述的便携式日常用品杀菌盒,其特征在于,该固定件包括有至少一固定夹,该固定夹位于该下箱体的该凹槽内并且由两片具可挠性且相距适当距离的弹性体所构成。

5. 如权利要求4所述的便携式日常用品杀菌盒,其特征在于,该固定件进一步包括有至少一定位槽,该定位槽位于该下箱体的该凹槽内并且具有一缺口。

6. 如权利要求1至5中任一项所述的便携式日常用品杀菌盒,其特征在于,该下箱体进一步贯穿成形有一个以上的通风孔。

7. 一种便携式日常用品杀菌盒组合,其包括一日常用品以及一如权利要求2至5中任一项所述的便携式日常用品杀菌盒,其特征在于,该透光孔相对于该日常用品欲杀菌的部位,通过该透光孔与该紫外线灯管所放射的紫外线可投射至该日常用品上,以此杀菌。

8. 如权利要求7所述的便携式日常用品杀菌盒组合,其特征在于,该下箱体进一步贯穿成形有一个以上的通风孔。

9. 如权利要求7所述的便携式日常用品杀菌盒组合,其特征在于,该固定夹中两片弹性体的距离略小于该日常用品的宽度。

10. 如权利要求7项所述的便携式日常用品杀菌盒组合,其特征在于,该定位槽的缺口的大小略大于日常用品的宽度。

便携式日常用品杀菌盒及其组合

技术领域

[0001] 本实用新型关于一种日常用品的杀菌盒,特别关于一种消毒日常用品的方面携带的杀菌盒及其组合。

背景技术

[0002] 在日常生活中,许多用品的使用频率极高,例如:牙刷、餐具、毛巾等日常用品使用后都会沾附水分,并且仅通过让水分自然蒸发的方式使之干燥,然而若干燥时间延续太长,潮湿的日常用品往往会滋生细菌,严重者则导致发霉,造成不可轻忽的卫生问题而危害使用者的健康。

[0003] 现今为了达到日常用品的干燥和杀菌的目的,常使用紫外灯杀菌以及高温烘干等方式。例如在中国台湾第 268239 号新型专利中,揭露了一种具有干燥与杀菌功效的具紫外线烘干杀菌盒,其主要是在一由下壳体与上掀盖组成的盒体中设有一紫外线灯管以及一自动烘干的电热风扇,该紫外线灯管照射时具杀菌的功能且该自动烘干的电热风扇发出烘干用的热能,然而此具紫外线烘干杀菌盒由于体积庞大且需要一外接电源才能使用,因此限定于在家庭中使用而无法随身携带,对于外出人士或是旅行者而言,随身携带的日常用品例如牙刷等便无法使用该现有技术的具紫外线烘干杀菌盒,因此便会导出外出时日常用品因为无法干燥完全且无法杀菌而造成细菌滋生的问题。此外,该现有技术的具紫外线烘干杀菌盒脏污时,不易拆解的紫外线灯管与电热风扇会造成清洗该盒体时的困难。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述日常用品便于携带同时具备杀菌干燥的功能以及便于清洗的问题,本实用新型设计一种便携式日常用品杀菌盒,可供使用者将日常用品放置于盒内便于携带,由此增加使用上的便利性,并且同时达到杀菌干燥的目的,此外,其具有可轻易拆解其电源装置与杀菌装置以便于清洗的优点,因此可以避免外出时随身携带的日常用品发生细菌滋生以及清洗时造成水分侵入电源装置与杀菌装置的问题。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型提供一种便携式日常用品杀菌盒,包括有:

[0006] 一上盒体,其具有一内凹部;

[0007] 一隔板,其设于该上盒体的内凹部;

[0008] 一杀菌装置,其位于该上盒体与该隔板之间;

[0009] 一电源装置,其与该杀菌装置相接且位于该隔板与该上盒体之间;

[0010] 一下盒体,其与该上盒体可活动连接且在该下盒体与该上盒体之间界定出一内容室。

[0011] 优选地,其中该隔板卡合于该上盒体的内凹部,并且贯穿成形有一开孔以及一透光孔;该杀菌装置包含有一紫外线灯管、一高压电路板、一开关以及一拨杆,该紫外线灯管与该高压电路板相接并相对于该透光孔,而该开关位于该高压电路板上并且连接该拨杆,该拨杆穿设凸伸于该开孔。

[0012] 优选地,其中该下箱体具有一凹槽,该凹槽内进一步设有一触控组件与至少一个固定件,该触控组件呈杆状并且相对于该拨杆与开孔,因此当该上箱体盖合于该下箱体时,触压该拨杆而触动开关进而启动杀菌装置并且持续触动开关后自动定时关闭电源。

[0013] 优选地,其中该固定件包括有至少一固定夹,该固定夹位于该下箱体的该凹槽内并且由两片具可挠性且相距适当距离的弹性体所构成。

[0014] 优选地,其中该固定件进一步包括有至少一定位槽,该定位槽位于该下箱体的该凹槽内并且具有一缺口。

[0015] 优选地,其中该下箱体进一步贯穿成形有一个以上的通风孔。

[0016] 本实用新型还提供一种便携式日常用品杀菌盒组合,其包括一日常用品以及所述便携式日常用品杀菌盒,其中该透光孔相对于该日常用品欲杀菌的部位,通过该透光孔与该紫外线灯管所放射的紫外线可投射至该日常用品上,以此杀菌。

[0017] 优选地,其中该固定夹中两片弹性体的距离略小于该日常用品的宽度。

[0018] 优选地,其中该定位槽的缺口的大小略大于该日常用品的宽度。

[0019] 本实用新型的优点在于利用一活动式的隔板,该隔板可轻易地从上箱体的内凹部取下,而在清洗该便携式日常用品杀菌盒时,可保护固接于该隔板上的该杀菌装置以及该电源装置进而提高其便利性。另外,本实用新型还具有便于随身携带日常用品且同时具备杀菌干燥的功能。

附图说明

[0020] 图 1 为本实用新型的一操作状态的立体外观图。

[0021] 图 2 为本实用新型的立体分解图。

[0022] 图 3 为本实用新型的部分组件的剖面示意图。

[0023] 图 4 为本实用新型的仰视图。

[0024] 图 5 为本实用新型的一操作状态的立体外观图。

[0025] 图 6 为本实用新型的另一操作状态的透视图。

[0026] 附图标号说明：

[0027]	1 便携式日常用品杀菌盒	12 上箱体
[0028]	121 内凹部	122 扣合槽
[0029]	123 卡固组件	13 隔板
[0030]	131 基部	132 伸部
[0031]	133 透光孔	134 开孔
[0032]	135 卡合组件	14 杀菌装置
[0033]	141 紫外线灯管	142 高压电路板
[0034]	143 开关	144 拨杆
[0035]	15 电源装置	16 下箱体
[0036]	161 凹槽	162 通风孔
[0037]	163 扣合部	164 触控组件
[0038]	165 固定件	166 固定夹
[0039]	167 定位槽	2 握把本体

[0040]	21 握把处	3 替换刷头
[0041]	31 刷毛处	32 刷柄

具体实施方式

[0042] 以下配合附图及本实用新型的优选实施例,进一步阐述本实用新型为达成预定实用新型目的所采取的技术手段。

[0043] 请参阅图 1 至图 3 所示,本实用新型的便携式日常用品杀菌盒 1 的优选实施例,其主要包含一上箱体 12、一隔板 13、一杀菌装置 14、一电源装置 15 与一下箱体 16。

[0044] 该上箱体 12 具有一内凹部 121、一扣合槽 122 与两个卡固组件 123,该扣合槽 122 位于该上箱体 12 的一侧边端的中段,且该卡固组件 123 位于上箱体 12 的内凹部 121 且与该卡固组件 123 之间相距适当距离。

[0045] 该隔板 13 装设于上箱体 12 的内凹部 121,其由一基部 131 与一延伸部 132 所构成,该基部 131 平行于上箱体 12 的顶面,该延伸部 132 垂直于上箱体 12 的顶面,该基部 131 与延伸部 132 的各一端呈直角相交,其中该延伸部 132 设有两个卡合组件 135,而该基部 131 具有一位于中间贯穿成形的透光孔 133 以及一开设的开孔 134,该两个卡合组件 135 相对于该上箱体 12 的卡固组件 123 并与其相卡合。

[0046] 该杀菌装置 14 固接于该隔板 13 的基部 131 上并位于上箱体 12 与隔板 13 之间,其包含有一紫外线灯管 141、一与该紫外线灯管 141 相接的高压电路板 142、一与该高压电路板 142 相接的开关 143 以及一与该开关 143 连接的拨杆 144。其中该紫外线灯管 141 相对于该透光孔 133 的位置,而该拨杆 144 穿设凸伸于该开孔 134。

[0047] 该电源装置 15 固接于该隔板 13 的基部 131 上且位于上箱体 12 与隔板 13 之间,该电源装置 15 与该高压电路板 142 相接。

[0048] 请进一步配合图 4 所示,该下箱体 16 的一侧边端与该上箱体 12 设有该扣合槽 122 的另一侧边端枢接,以活动的与上箱体 12 盖合或是掀开,且在与该上箱体 12 结合时在两者之间界定出一内容室,该下箱体 16 具有一凹槽 161、多个通风孔 162、一扣合部 163、一触控组件 164 与至少一固定件 165,该多个通风孔 162 贯穿成形于下箱体 16 的底面两侧,该扣合部 163 与该下箱体 16 一体成型并凸出于该下箱体 16 的侧边端的中段且与该上箱体 12 的扣合槽 122 相对,该触控组件 164 呈杆状,并且位于该凹槽 161 内且在下箱体 16 与上箱体 12 盖合时相对于该开孔 134 与拨杆 144 的位置,该固定件 165 包含有两个固定夹 166 与两个定位槽 167,该固定夹 166 由两片具可挠性且相距适当距离的弹性体所构成,以便施力使其两片弹性体的距离变大,该两个固定夹 166 分别位于下箱体 16 的凹槽 161 的两端,该定位槽 167 具有一弧形缺口且该两个定位槽 167 也位于下箱体 16 的凹槽 161 的两端。

[0049] 请参阅图 5 所示,本实用新型一种便携式日常用品杀菌盒组合,其包括一自动牙刷组以及一所述的便携式日常用品杀菌盒 1,其中该自动牙刷组包含有一握把本体 2 与两个替换刷头 3,该握把本体 2 具有一握把处 21,其为圆柱形,该替换刷头 3 具有一刷毛处 31 与一刷柄 32,该自动牙刷组置于下箱体 16 的凹槽 161 时,握把本体 2 的圆柱形握把处 21 两端通过直径略小于该定位槽 167 的弧形缺口而定位,而替换刷头 3 的刷柄 32 直径略大于该固定夹 165 中的两片弹性体的距离,由此固夹该刷柄 32,且该刷毛处 31 位于该下箱体 16 的凹槽 161 的中间,该自动牙刷组在固定件 165 的固定下可避免携带时物品晃动而移位。

[0050] 请参阅图 6 所示,当下盒体 16 与上盒体 12 盖合时,利用该扣合部 163 扣合于该扣合槽 122 以利于下盒体 16 与上盒体 12 稳固盖合,该触控组件 164 会触压该拨杆 144 而触动开关 143,在电源装置 15 的驱使下,会启动杀菌装置 14 且该紫外线灯管 141 与该透光孔 133 相对于刷毛处 31 的位置进而对刷毛处 31 达到杀菌效果,该杀菌装置 14 有定时的作用,其在持续触动开关 143 六分钟后会自动停止,且该通风孔 162 具有干燥的作用。另外,该隔板 13 可活动式的卡合或是拆卸于该上盒体 12 的内凹部 121,当使用者欲洗涤上盒体 12 与下盒体 16 时,拆卸隔板 13 以避免破坏固接在隔板 13 上的杀菌装置 14 与电源装置 15。

[0051] 本实用新型的技术效果在于,利用一大小适当以便于携带的箱体,内部设有一活动式的隔板 13,该隔板 13 上固接有一杀菌装置 14 与一电源装置 15,利用该携带式的电源装置 15 提供电力以启动该杀菌装置 14,进而通过位于该隔板 13 上的该透光孔 133 与该紫外线灯管 141 所放射的紫外线投射至该日常用品上,从而达到便于随身携带且同时具备对日常用品杀菌干燥的功能。

[0052] 以上所述仅是本实用新型的优选实施例而已,并非对本实用新型做任何形式上的限制,虽然本实用新型已以优选实施例披露如上,然而并非用以限定本实用新型,任何本领域的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案的范围,应当可以利用上述揭示的技术内容作出些许改变或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

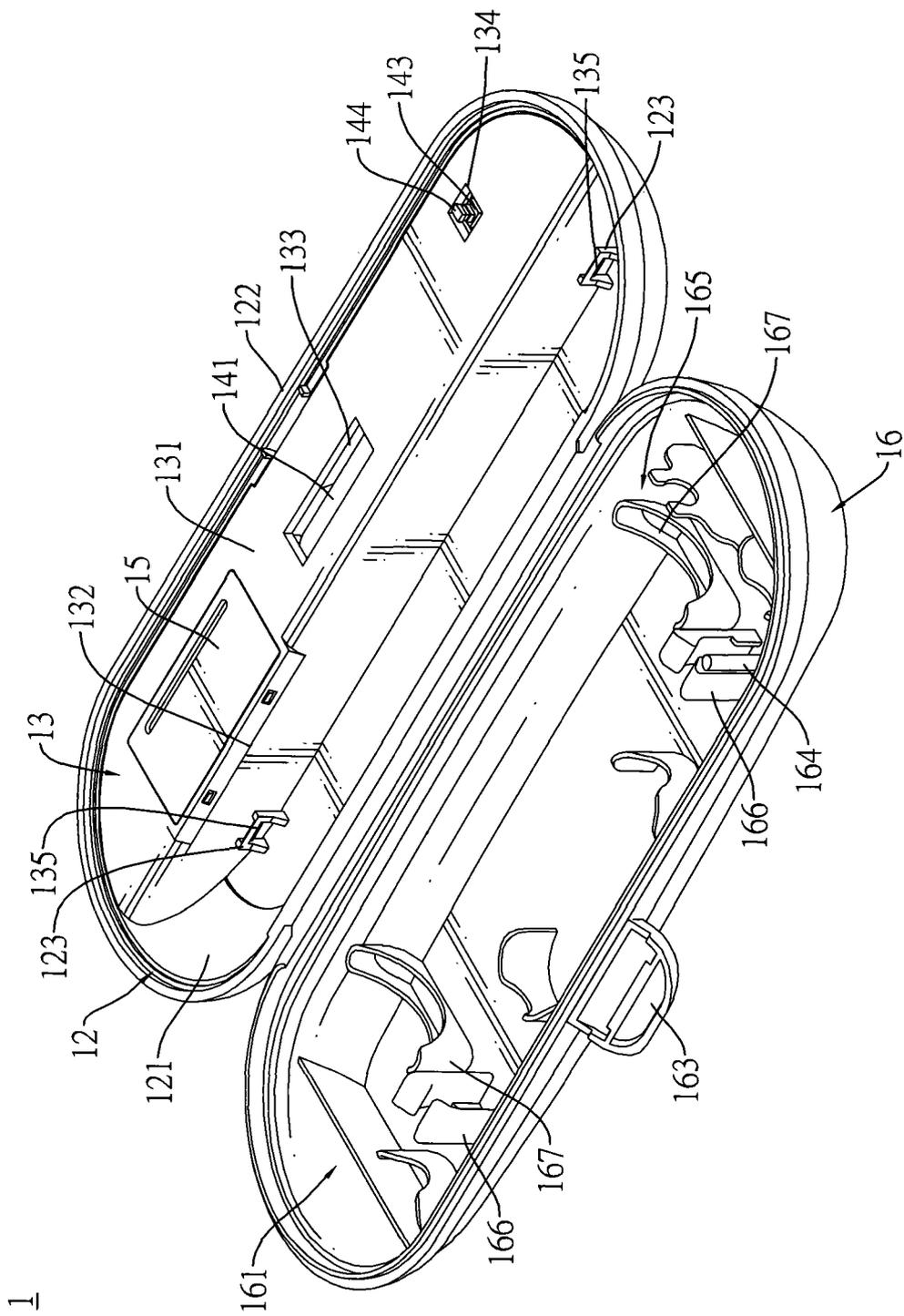


图 1

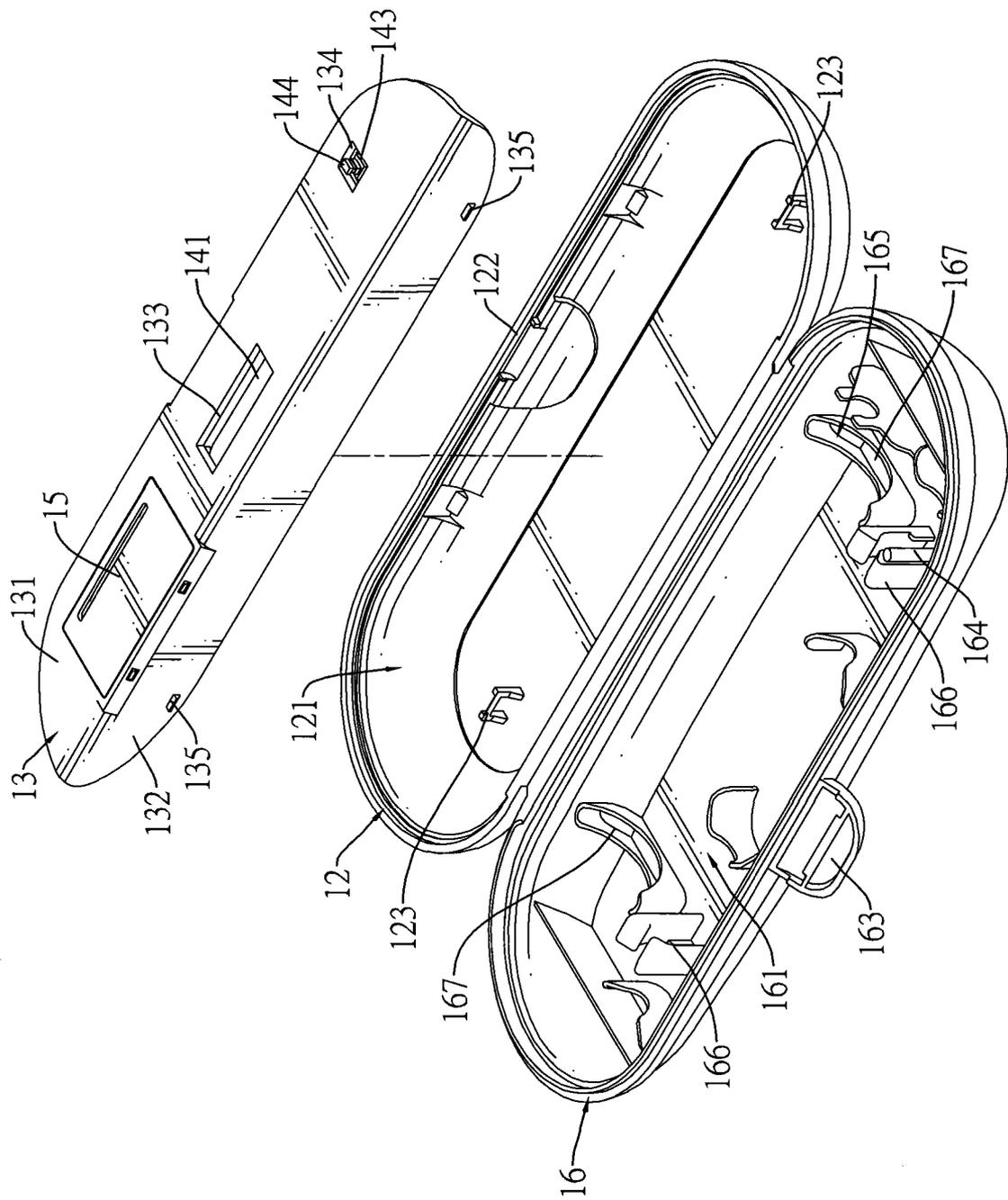


图 2

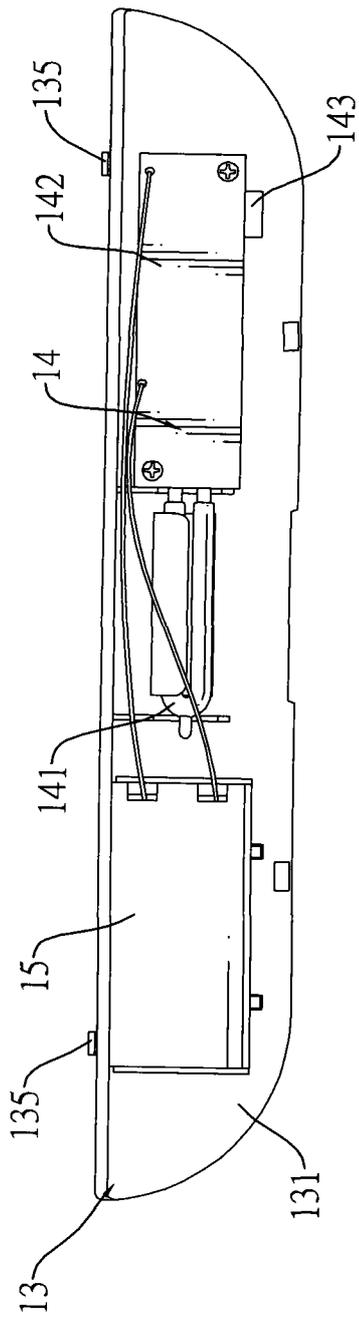


图 3

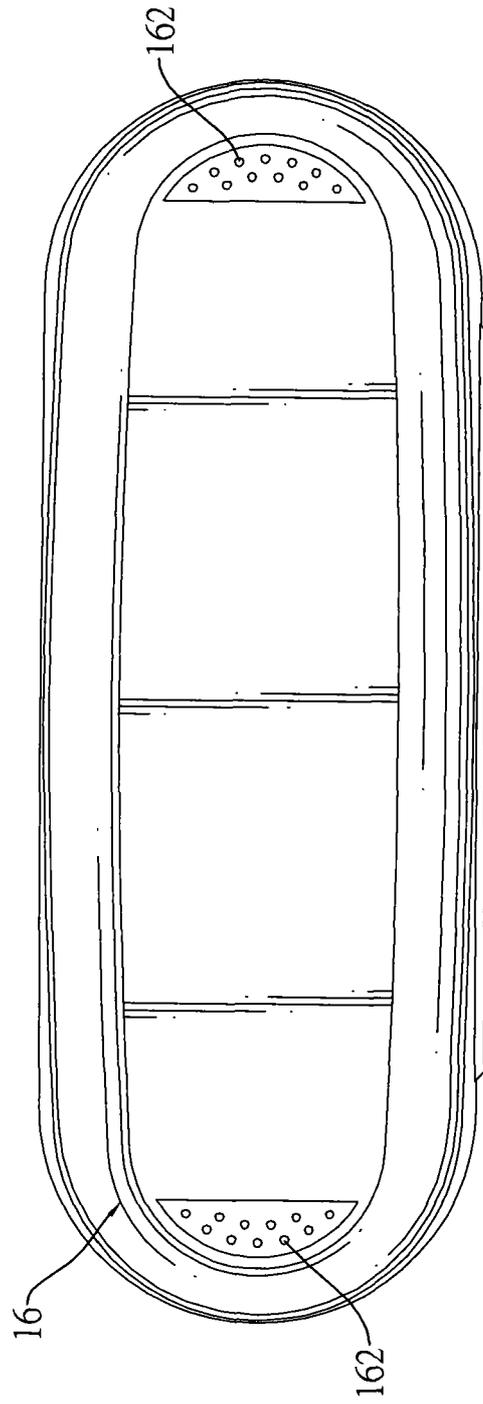


图 4

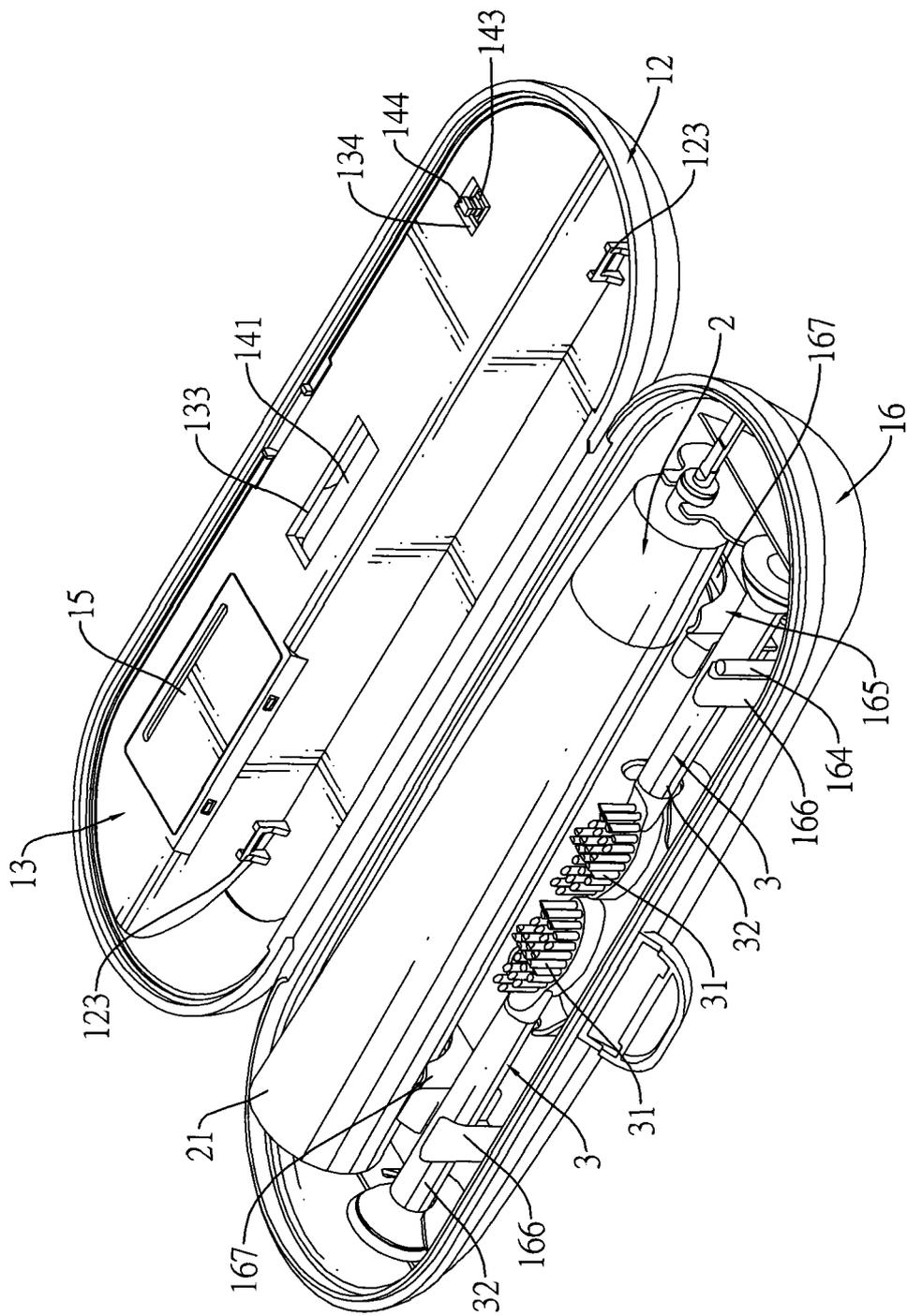


图 5

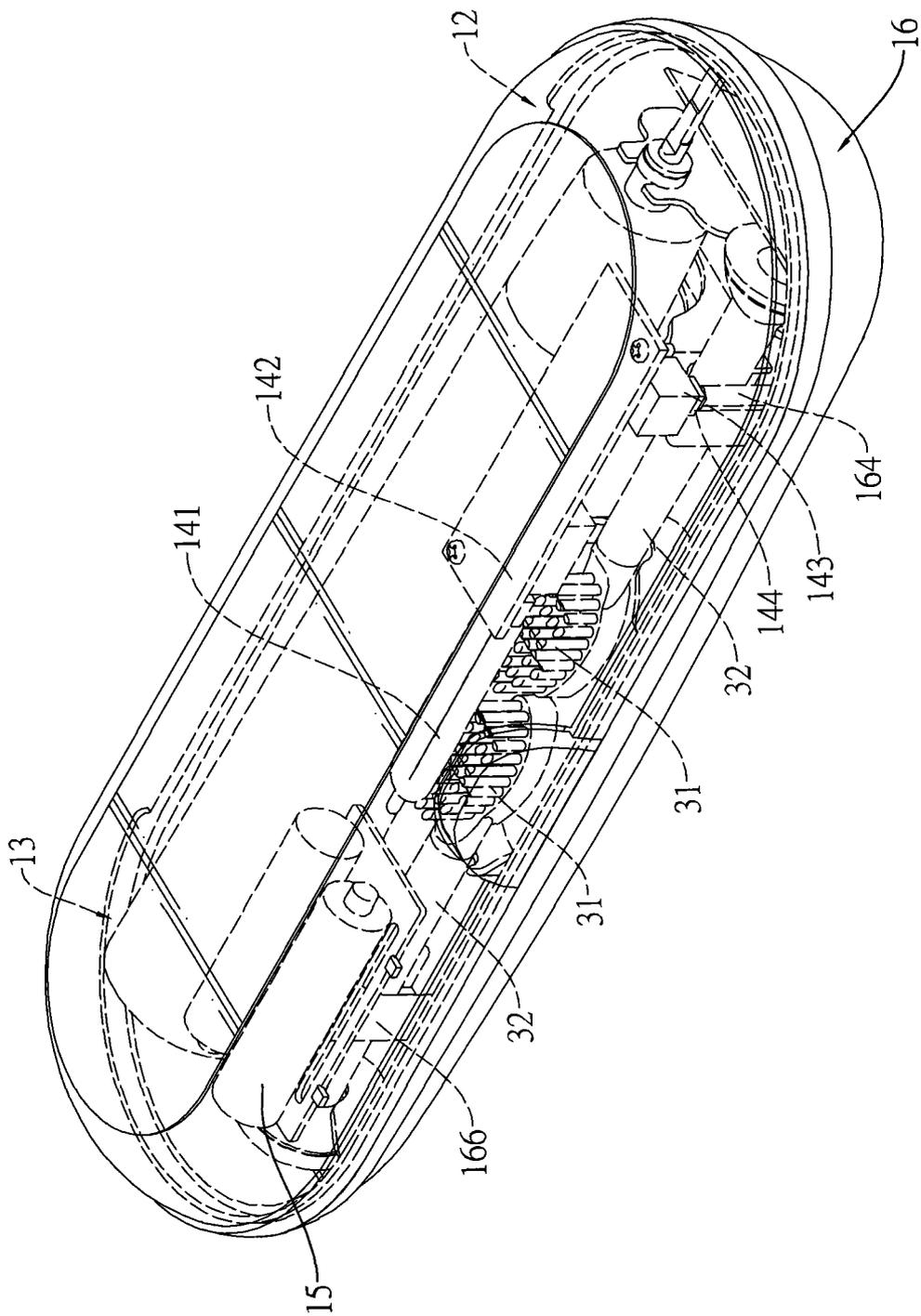


图 6