



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212126127 U

(45) 授权公告日 2020.12.11

(21) 申请号 202020816803.5

(22) 申请日 2020.05.17

(73) 专利权人 上海政昕实业有限公司
地址 201404 上海市奉贤区金汇镇金大公路8088号5幢1车间

(72) 发明人 陈新政 陈子薇 陈铁山

(51) Int. Cl.
B65D 55/14 (2006.01)
B65D 81/24 (2006.01)
B65D 25/10 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

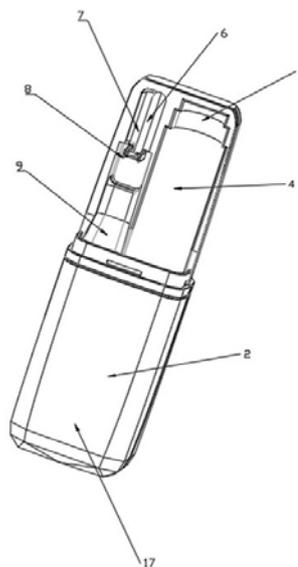
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种收纳装置及电动牙刷收纳盒

(57) 摘要

本实用新型适用于日用品领域,一种收纳装置,所述收纳装置包括:放置盒,用于物品的盛放;盒盖杯,可拆卸的嵌套在放置盒端部,与放置盒作用形成相对密闭盛放空间;灭菌件,用于放置盒内部进行消毒;霍尔开关,用于控制灭菌件的开关并进行时间延迟;其中,放置盒的内部开设有灭菌槽,灭菌件固定于灭菌槽的内部;灭菌件连接有供电部;盒盖杯内壁设置有清洗毛刷,盒盖杯端部转动设置有转动座。转动物品,清洗毛刷对物品进行横向清扫,拉动物品,清洗毛刷对物品进行纵向清扫,避免了脏污在物品上残留,提高了物品的洁净等级。本实用新型优点:结构简单,操作方便,组装便捷,固定牢靠,洁净等级高。



1. 一种收纳装置,其特征在于,所述收纳装置包括:
放置盒,用于物品的盛放;
盒盖杯,可拆卸的嵌套在放置盒端部,与放置盒作用形成相对密闭盛放空间;
灭菌件,用于放置盒内部进行消毒;
霍尔开关,用于控制灭菌件的开关并进行时间延迟;
其中,放置盒的内部开设有灭菌槽,灭菌件固定于灭菌槽的内部;灭菌件连接有供电部;盒盖杯内壁设置有清洗毛刷,盒盖杯端部转动设置有转动座。
2. 根据权利要求1所述的收纳装置,其特征在于,所述灭菌槽的放置背面可拆卸的固定设置有灭菌仓盖,灭菌仓盖盖在灭菌槽背面形成灭菌仓,灭菌件中灭菌管处于灭菌仓盖的内部。
3. 根据权利要求1所述的收纳装置,其特征在于,所述放置盒包括:
容纳壳体,用于形成放置空间;
后盖壳体和前盖壳体,后盖壳体可拆卸的固定在容纳壳体放置背面,前盖壳体可拆卸的固定在容纳壳体的放置前面。
4. 一种电动牙刷收纳盒,其特征在于,所述电动牙刷收纳盒包括:
柄部放置槽,用于电动牙刷柄的放置;
备件放置仓,用于配件的放置;以及,
权利要求1-3任一所述的一种收纳装置;
其中,备件放置仓和柄部放置槽开设在放置盒的放置面上。
5. 根据权利要求4所述的电动牙刷收纳盒,其特征在于,所述灭菌槽的端部在放置盒内部设置有卡扣,卡扣与电动牙刷颈部吻合。
6. 根据权利要求4所述的电动牙刷收纳盒,其特征在于,所述柄部放置槽的一端通过弹簧弹性连接有挤压件,挤压件滑动嵌套在柄部放置槽的内部。
7. 根据权利要求4所述的电动牙刷收纳盒,其特征在于,所述柄部放置槽端部开设有透水孔,柄部放置槽的内侧壁开设有滤水槽,滤水槽连通透水孔。
8. 根据权利要求4所述的电动牙刷收纳盒,其特征在于,所述柄部放置槽的另一端设置有梯度槽。

一种收纳装置及电动牙刷收纳盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于日用品领域,尤其涉及一种收纳装置及电动牙刷收纳盒。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,电动牙刷越来越多的人普及使用,带动牙刷具有刷牙效率高,清洗彻底等优点,越来越受到年轻人的喜爱,通常电动牙刷均配备有牙刷盒。在现有的牙刷盒中,刷牙过程中牙刷的毛刷内部容易残留脏污,导致除菌困难。

发明内容

[0003] 本实用新型实施例的目的在于提供一种收纳装置,旨在解决毛刷内部容易残留脏污的问题。

[0004] 本实用新型实施例是这样实现的,一种收纳装置,所述收纳装置包括:

[0005] 放置盒,用于物品的盛放;

[0006] 盒盖杯,可拆卸的嵌套在放置盒端部,与放置盒作用形成相对密闭盛放空间;

[0007] 灭菌件,用于放置盒内部进行消毒;

[0008] 霍尔开关,用于控制灭菌件的开关并进行时间延迟;

[0009] 其中,放置盒的内部开设有灭菌槽,灭菌件固定于灭菌槽的内部;灭菌件连接有供电部;盒盖杯内壁设置有清洗毛刷,盒盖杯端部转动设置有转动座。

[0010] 本实用新型一个优选实施例中,打开盒盖杯,将主要放置的物品放置在灭菌槽的内部,盖上盒盖杯,启动霍尔开关,霍尔开关启动灭菌件,对物品进行灭菌,并进行时间延迟,达到充分灭菌效果。当进行物品使用过后,物品上会存在脏污残留,将物品端部抵在转动座上,转动物品,清洗毛刷对物品进行横向清扫,拉动物品,清洗毛刷对物品进行纵向清扫,避免了脏污在物品上残留,提高了物品的洁净等级。

[0011] 本实用新型实施例的另一目的在于提供一种电动牙刷收纳盒,所述电动牙刷收纳盒包括:

[0012] 柄部放置槽,用于电动牙刷柄的放置;

[0013] 备件放置仓,用于配件的放置;以及,

[0014] 所述的一种收纳装置;

[0015] 其中,备件放置仓和柄部放置槽开设在放置盒的放置面上。

[0016] 本实用新型实施例提供的一种收纳装置,转动物品,清洗毛刷对物品进行横向清扫,拉动物品,清洗毛刷对物品进行纵向清扫,避免了脏污在物品上残留,提高了物品的洁净等级。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型实施例提供的一种收纳装置的立体结构图;

[0018] 图2为本实用新型实施例提供的一种电动牙刷收纳盒的内部立体结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型实施例提供的一种电动牙刷收纳盒的放置背面内部结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型实施例提供的一种电动牙刷收纳盒中灭菌管结构示意图；

[0021] 图5为本实用新型实施例提供的一种电动牙刷收纳盒中容纳壳体结构示意图；

[0022] 图6为本实用新型实施例提供的一种电动牙刷收纳盒中漱口杯结构示意图；

[0023] 图7为本实用新型实施例提供的一种电动牙刷收纳盒中后盖壳体结构示意图。

[0024] 图8为本实用新型实施例提供的一种电动牙刷收纳盒中容纳壳体局部结构示意图。

[0025] 附图中：盒盖杯1，放置盒2，霍尔开关3，柄部放置槽4，梯度槽5，灭菌管6，灭菌槽7，卡扣8，备件放置仓9，灭菌仓盖10，电路板11，电池仓12，滤水槽13，转动座14，清洗毛刷15，后盖壳体16，前盖壳体17，弹簧18，挤压件19。

具体实施方式

[0026] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0027] 以下结合具体实施例对本实用新型的具体实现进行详细描述。

[0028] 如图1-7所示，为本实用新型实施例提供的一种收纳装置的结构图，包括：

[0029] 放置盒2，用于物品的盛放；

[0030] 盒盖杯1，可拆卸的嵌套在放置盒2端部，与放置盒2作用形成相对密闭盛放空间；

[0031] 灭菌件，用于放置盒2内部进行消毒；

[0032] 霍尔开关3，用于控制灭菌件的开关并进行时间延迟；

[0033] 其中，放置盒2的内部开设有灭菌槽7，灭菌件固定于灭菌槽7的内部；灭菌件连接有供电部；盒盖杯1的端部内壁设置有用于清扫的清洗毛刷15，盒盖杯1端部转动设置有转动座14。

[0034] 在本实用新型实施例中，打开盒盖杯1，将主要放置的物品放置在灭菌槽7的内部，盖上盒盖杯1，启动霍尔开关3，霍尔开关3启动灭菌件，对物品进行灭菌，并进行时间延迟，达到充分灭菌效果。当进行物品使用过后，物品上会存在脏污残留，将物品端部抵在转动座14上，转动物品，清洗毛刷15对物品进行横向清扫，拉动物品，清洗毛刷15对物品进行纵向清扫，避免了脏污在物品上残留，提高了物品的洁净等级。

[0035] 在本实用新型的一个实例中，霍尔开关3设置在盒盖杯1上或者放置盒2上，霍尔开关3的位置处设置有凹槽，避免了盒盖杯1或者放置盒2挤压导致霍尔开关3开启，增加了霍尔开关3的稳定性。灭菌件包括灭菌管6和电路板11，灭菌管6，产生杀菌光源；电路板11，控制灭菌管6工作。电路板11可以通过螺钉或者卡合的方式固定在放置盒2的内部，霍尔开关3控制电路板11进行控制灭菌件开关与延迟。供电部可以是蓄电池、或者干电池，其中以干电池为宜，使用4节7号干电池，可连续使用3个月，可过飞机安检。放置盒2内部设置有电池仓12，电池仓12上可拆卸的设置盖体，电池仓12内部盛放干电池。其中，转动座14上开设有与物品端部适配的槽体，便于物品的放置，便于定位。

[0036] 如图3所示，作为本实用新型的一种优选实施例，灭菌槽7的放置背面可拆卸的固

定设置有灭菌仓盖10,灭菌仓盖10盖在灭菌槽7背面,从而形成灭菌仓,灭菌件中灭菌管6处于灭菌仓盖10的内部,从而便于灭菌件的拆卸与维护保养。灭菌仓盖10可以螺钉连接或者卡合,安装方便快捷。

[0037] 如图2、5、7所示,作为本实用新型的一种优选实施例,放置盒2包括:容纳壳体,用于形成放置空间,后盖壳体16和前盖壳体17,后盖壳体16可拆卸的固定在容纳壳体放置背面,前盖壳体17可拆卸的固定在容纳壳体的放置前面。其中以卡合最宜,便于拆卸且减小了质量。当然还可以螺钉固定连接,在此不做描述。

[0038] 本实用新型实施例还提供的一种电动牙刷收纳盒,包括:

[0039] 柄部放置槽4,用于电动牙刷柄的放置;

[0040] 备件放置仓9,用于配件的放置;以及,

[0041] 上述所述的一种收纳装置;

[0042] 其中,备件放置仓9和柄部放置槽4开设在放置盒2的放置面上。备件放置仓9的内部可以放置牙膏、充电线等电动牙刷配件。放置时,将牙刷头和牙刷柄分开,将牙刷柄放置在柄部放置槽4的内部,牙膏或者充电线放置在备件放置仓9的内部,牙刷头放置在灭菌槽7的内部且毛刷面朝向灭菌件,启动霍尔开关3,灭菌件对牙刷头进行灭菌,并进行时间延迟,可以设定为延迟10分钟,达到充分灭菌效果。使用牙刷时,盒盖杯1可以作为漱口杯子使用。当进行牙刷使用过后,牙刷上会存在脏污残留,将牙刷端部抵在转动座14上,启动电动牙刷,牙刷的毛刷面与清洗毛刷15接触,清洗毛刷15对相对往复转动的牙刷头进行横向清扫,拉动电动牙刷,清洗毛刷15对牙刷头进行纵向清扫,避免了脏污在牙刷头上残留,提高了牙刷的洁净等级。

[0043] 作为本实用新型的一种优选实施例,灭菌槽7的端部在放置盒2内部设置有卡扣8,卡扣8可以为弹性塑料材质,卡扣8与电动牙刷颈部吻合,可以将电动牙刷颈部卡合在内部,从而完成电动牙刷头的固定,避免了电动牙刷头的滑动,增加了稳定性和电动牙刷头的灭菌效果。

[0044] 作为本实用新型的一种优选实施例,柄部放置槽4的一端通过弹簧18弹性连接有挤压件19,挤压件19滑动嵌套在柄部放置槽4的内部,挤压件19对放置在柄部放置槽4内部的电动牙刷手柄有支撑作用,增加了电动牙刷手柄放置的稳定性,避免了振动。

[0045] 作为本实用新型的一种优选实施例,柄部放置槽4端部开设有透水孔,柄部放置槽4的内侧壁开设有滤水槽13,滤水槽13连通透水孔,便于将残留在柄部放置槽4内部的水排出,避免了水在柄部放置槽4内部残留。

[0046] 作为本实用新型的一种优选实施例,柄部放置槽4的另一端设置有梯度槽5,梯度槽5的设置便于适用多种不同直径的牙刷柄,提高了适用能力,梯度槽5为同轴连通的圆筒结构,且内径逐渐减小,便于各种直径的电动牙刷手柄嵌套。

[0047] 本实用新型上述实施例中提供了一种收纳装置,并基于该收纳装置提供了一种电动牙刷收纳盒,放置时,将牙刷头和牙刷柄分开,将牙刷柄放置在柄部放置槽4的内部,牙膏或者充电线放置在备件放置仓9的内部,牙刷头放置在灭菌槽7的内部且毛刷面朝向灭菌件,启动霍尔开关3,灭菌件对牙刷头进行灭菌,并进行时间延迟,达到充分灭菌效果。使用牙刷时,盒盖杯1可以作为漱口杯子使用。当进行牙刷使用过后,牙刷上会存在脏污残留,将牙刷端部抵在转动座14上,启动电动牙刷,牙刷的毛刷面与清洗毛刷15接触,清洗毛刷15

对相对往复转动的牙刷头进行横向清扫,拉动电动牙刷,清洗毛刷15对牙刷头进行纵向清扫,避免了脏污在牙刷头上残留,提高了牙刷的洁净等级。

[0048] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

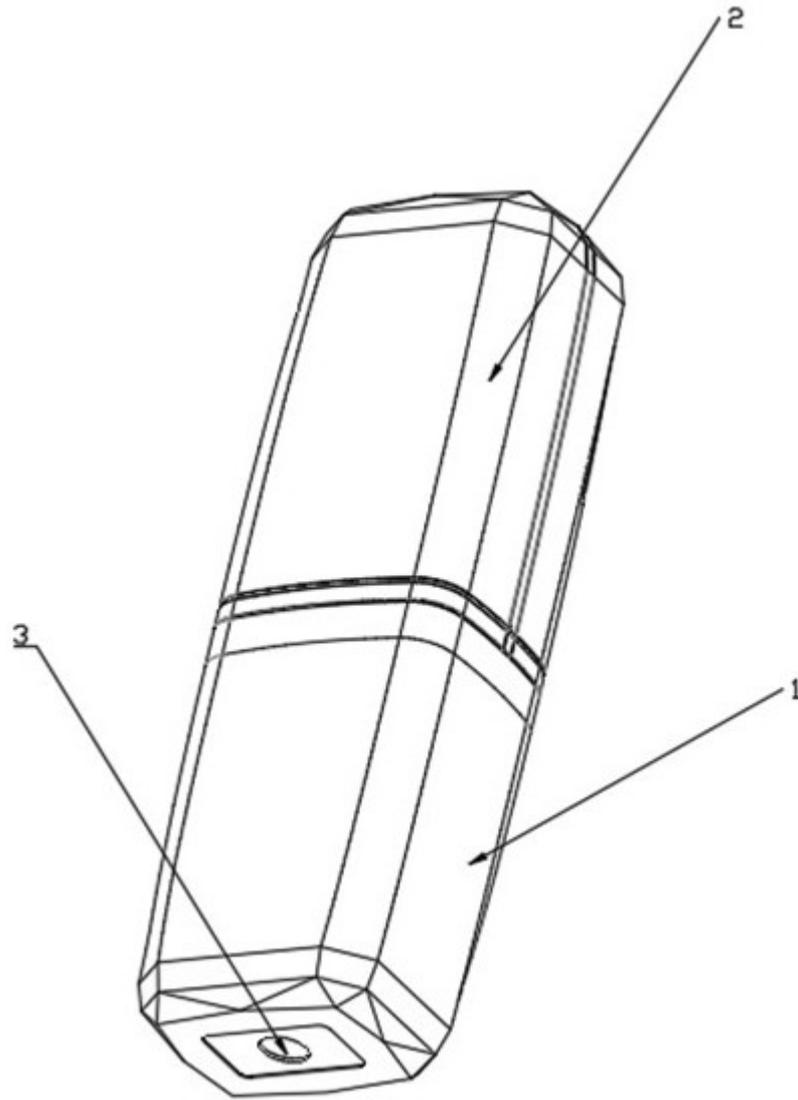


图1

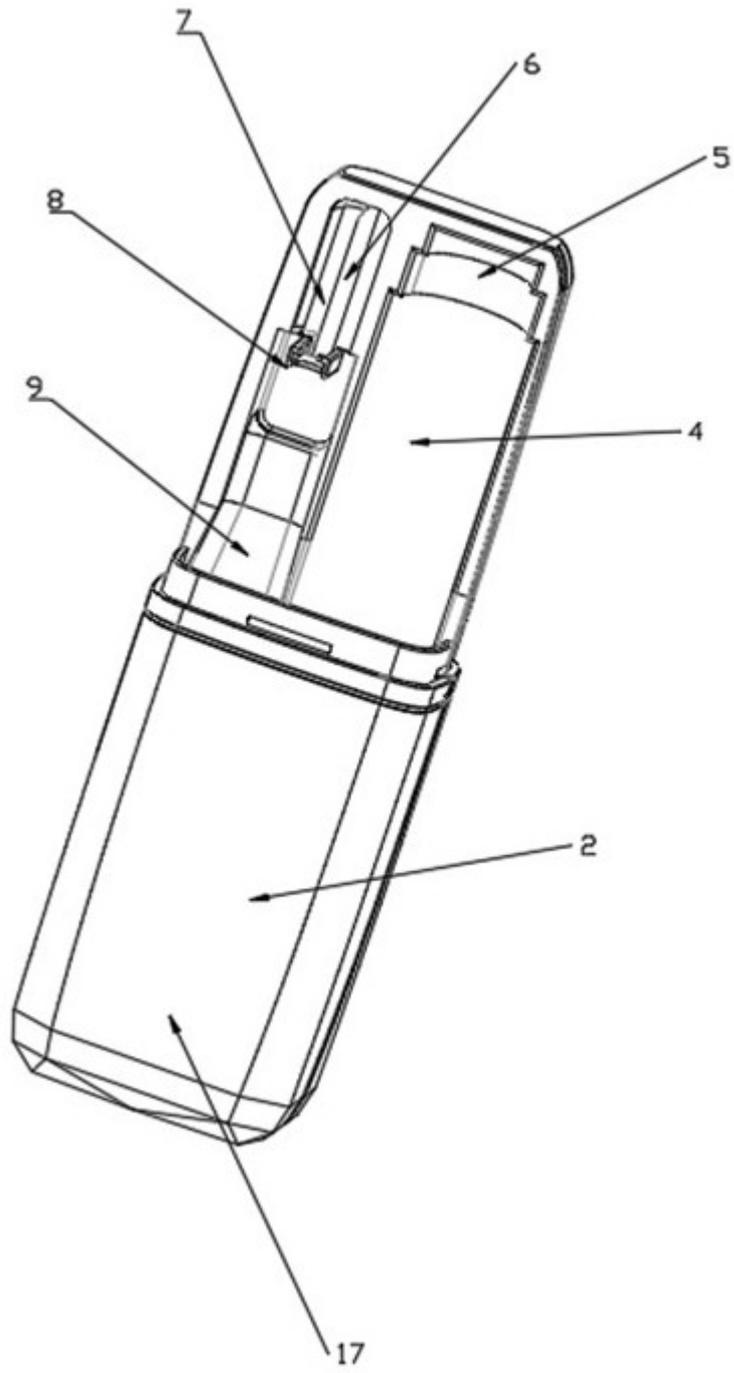


图2

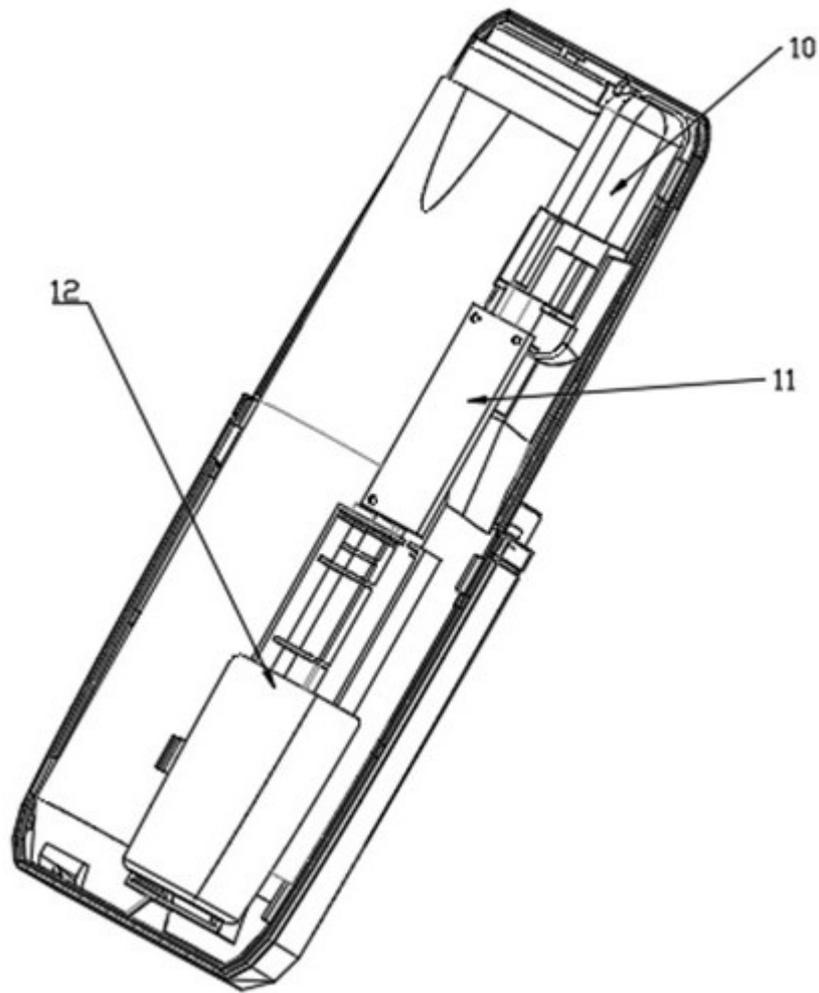


图3

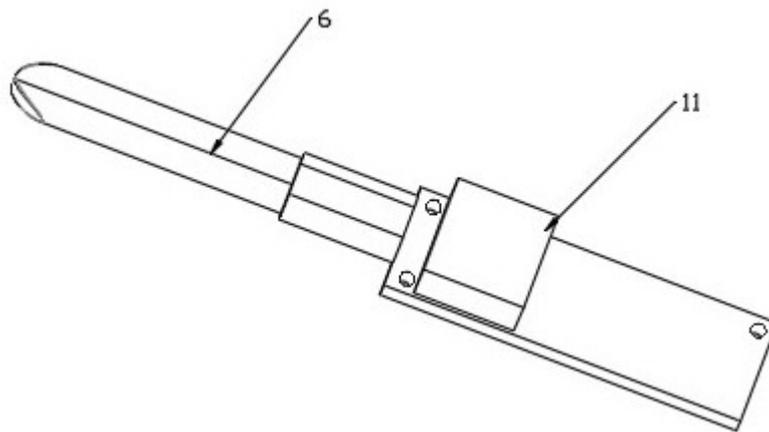


图4

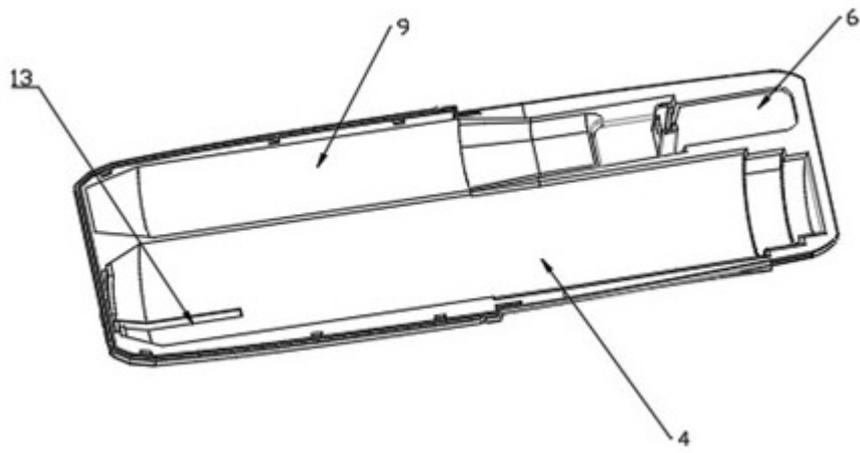


图5

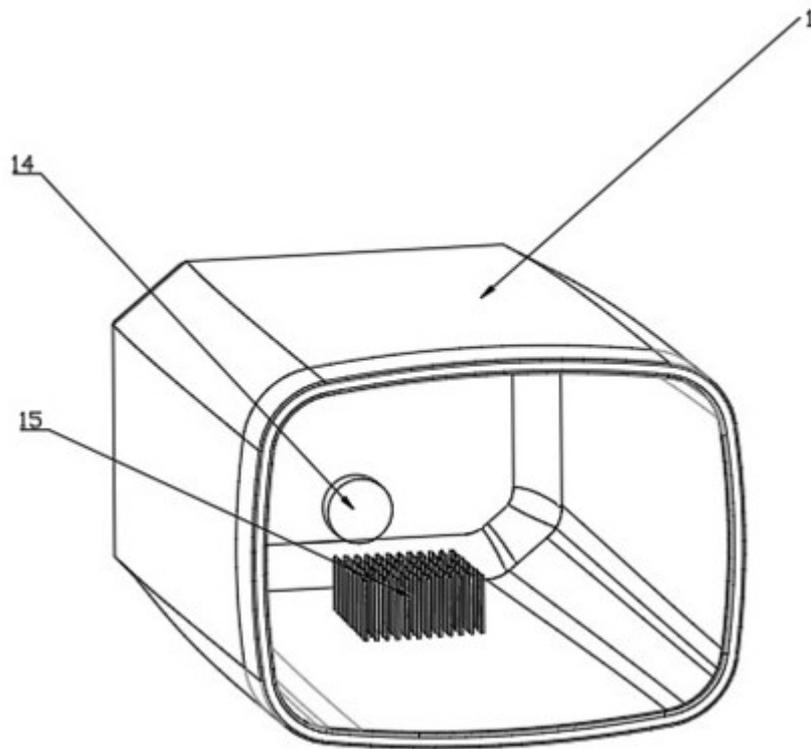


图6

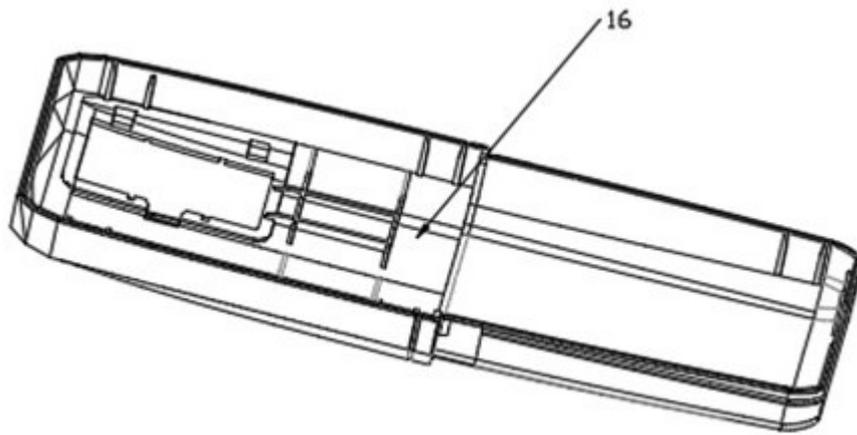


图7

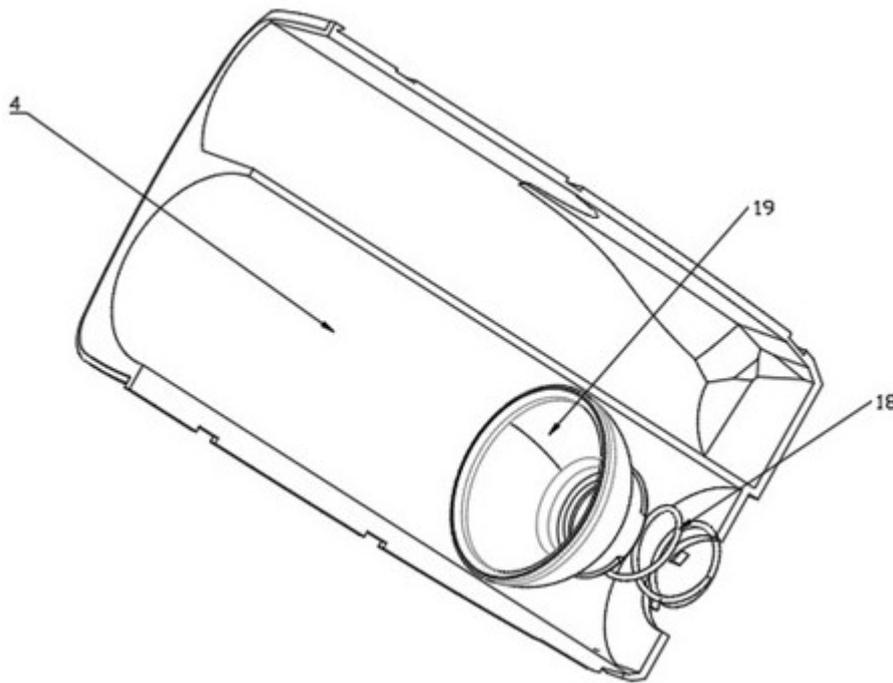


图8