



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212890126 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 06

(21) 申请号 202021222959.7

A61L 9/20 (2006.01)

(22) 申请日 2020.06.28

A61L 9/22 (2006.01)

(73) 专利权人 深圳市米瑞电子有限公司

地址 518100 广东省深圳市宝安区福海街
道新和社区福园一路35号天瑞工业园
A6栋第六层601

(72) 发明人 王庆军 周祖兵 蔡剑锋 肖凯

(74) 专利代理机构 深圳市恒和大知识产权代理
有限公司 44479

代理人 马丽彬

(51) Int. Cl.

B60R 7/04 (2006.01)

B60H 3/00 (2006.01)

A47G 29/00 (2006.01)

A61L 9/015 (2006.01)

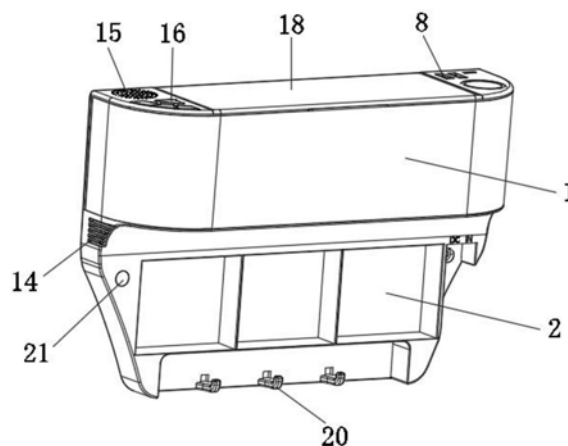
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种多功能充电盒

(57) 摘要

一种多功能充电盒,它涉及收纳装置技术领域。它包括:设有第一容纳腔的收纳盒本体;以及,设于所述收纳盒本体底部的、用于插入汽车前排座椅与中央扶手之间缝隙的插放支撑架;所述插放支撑架上设有用于将所述多功能充电盒装配在墙体上的固定装置。采用上述技术方案具有即可在汽车上使用、也可在家里或其它地方其使用的优势。



1. 一种多功能充电盒,其特征在于,包括:设有第一容纳腔(3)的收纳盒本体(1);以及,设于所述收纳盒本体(1)底部的、用于插入汽车前排座椅与中央扶手之间缝隙的插放支撑架(2);所述插放支撑架(2)上设有用于将所述多功能充电盒装配在墙体上的固定装置。

2. 根据权利要求1所述的多功能充电盒,其特征在于,所述收纳盒本体(1)内、且位于所述第一容纳腔(3)外一侧设有第二容纳腔(4);所述第二容纳腔(4)内设有:第一电路板(6);电连接于所述第一电路板(6)的电源输入接口(7);以及,电连接于所述第一电路板(6)的若干USB插口(8)。

3. 根据权利要求2所述的多功能充电盒,其特征在于,所述第一容纳腔(3)内设有电连接于所述第一电路板(6)的UVC灯管(9)。

4. 根据权利要求2所述的多功能充电盒,其特征在于,所述收纳盒本体(1)内、且位于所述第一容纳腔(3)外另一侧设有第三容纳腔(5);所述第三容纳腔(5)内设有:电连接于所述第一电路板(6)的第二电路板(10);电连接于所述第二电路板(10)的臭氧发生器(11);电连接于所述第二电路板(10)的负氧离子发生器(12);以及,电连接于所述第二电路板(10)的、用于将所述臭氧发生器(11)和/或所述负氧离子发生器(12)产生的物体排出的风扇(13);所述第三容纳腔(5)侧边设有进风口(14);所述第三容纳腔(5)上侧设有出风口(15);所述第三容纳腔(5)上侧还设有若干电连接于所述第二电路板(10)的控制按键(16)。

5. 根据权利要求4所述的多功能充电盒,其特征在于,所述第一容纳腔(3)内设有香薰液容纳槽(17);所述香薰液容纳槽(17)底部设有电连接于所述第二电路板(10)的发热电阻。

6. 根据权利要求3-5任一项所述的多功能充电盒,其特征在于,所述收纳盒本体(1)上侧活动装配有用于盖合所述第一容纳腔(3)的盖子(18)。

7. 根据权利要求6所述的多功能充电盒,其特征在于,所述收纳盒本体(1)背侧设有向内凹的、供所述盖子(18)放置的安装槽(19)。

8. 根据权利要求1所述的多功能充电盒,其特征在于,所述插放支撑架(2)上设有若干个物品挂钩(20)。

9. 根据权利要求1所述的多功能充电盒,其特征在于,所述固定装置为设于所述插放支撑架(2)上的若干个螺丝孔(21);所述多功能充电盒通过螺丝固定到墙体上。

10. 根据权利要求2-5任一项所述的多功能充电盒,其特征在于,所述第二容纳腔(4)内设有电连接于所述第一电路板(6)的蓄电池(22)。

一种多功能充电盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及收纳盒技术领域，具体涉及一种多功能充电盒。

背景技术

[0002] 当前，驾车出行已经成为人们最主要的出行方式，而随着车载物品越来越多，原车配备的收纳盒已经远远不能满足需求。在这种情况下，市场上出现了可以放置在前排座椅与中央扶手之间缝隙的汽车座椅夹缝收纳盒，并越来越受到车主的欢迎。但是现有的汽车座椅夹缝收纳盒只能在汽车上使用，而不能在家里或其它地方使用，使用范围过小，急需改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足，提供一种多功能充电盒，具有即可在汽车上使用、也可在家里或其它地方其使用的优势。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种多功能充电盒，包括：设有第一容纳腔的收纳盒本体；以及，设于所述收纳盒本体底部的、用于插入汽车前排座椅与中央扶手之间缝隙的插放支撑架；所述插放支撑架上设有用于将所述多功能充电盒装配在墙体上的固定装置。

[0005] 本实用新型进一步设置，所述收纳盒本体内、且位于所述第一容纳腔外一侧设有第二容纳腔；所述第二容纳腔内设有：第一电路板；电连接于所述第一电路板的电源输入接口；以及，电连接于所述第一电路板的若干USB插口。

[0006] 本实用新型进一步设置，所述第一容纳腔内设有电连接于所述第一电路板的UVC灯管。

[0007] 本实用新型进一步设置，所述收纳盒本体内、且位于所述第一容纳腔外另一侧设有第三容纳腔；所述第三容纳腔内设有：电连接于所述第一电路板的第二电路板；电连接于所述第二电路板的臭氧发生器；电连接于所述第二电路板的负氧离子发生器；以及，电连接于所述第二电路板的、用于将所述臭氧发生器和/或所述负氧离子发生器产生的物体排出的风扇；所述第三容纳腔侧边设有进风口；所述第三容纳腔上侧设有出风口；所述第三容纳腔上侧还设有若干电连接于所述第二电路板的控制按键。

[0008] 本实用新型进一步设置，所述第一容纳腔内设有香薰液容纳槽；所述香薰液容纳槽底部设有电连接于所述第二电路板的发热电阻。

[0009] 本实用新型进一步设置，所述收纳盒本体上侧活动装配有用于盖合所述第一容纳腔的盖子。

[0010] 本实用新型进一步设置，所述收纳盒本体背侧设有向内凹的、供所述盖子放置的安装槽。

[0011] 本实用新型进一步设置，所述插放支撑架上设有若干个物品挂钩。

[0012] 本实用新型进一步设置，所述固定装置为设于所述插放支撑架上的若干个螺丝

孔;所述多功能充电盒通过螺丝固定到墙体上。

[0013] 本实用新型进一步设置,所述第二容纳腔内设有电连接于所述第一电路板的蓄电池。

[0014] 采用上述技术方案后,本实用新型有益效果为:

[0015] 1、在本实用新型中,通过设有插放支撑架,能够插入汽车前排座椅与中央扶手之间缝隙,可以安装在车内;又通过设有固定装置,能够安装在墙上,可以在家里使用。

[0016] 2、在本实用新型中,通过在第二容纳腔内设有UVC灯管,使得对放置在第一容纳腔内的物品进行消毒。

[0017] 3、在本实用新型中,通过在第三容纳腔内设有臭氧发生器,可以产生臭氧,对汽车内或室内的空气消毒;通过在第三容纳腔内设有负氧离子发生器,可以产生负氧离子,对汽车内或室内进行除异味,清新空气。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型的结构示意图;

[0021] 图3是本实用新型的结构爆炸示意图;

[0022] 图4是本实用新型的结构爆炸示意图;

[0023] 图5是本实用新型的结构爆炸示意图;

[0024] 图6是本实用新型的结构爆炸示意图;

[0025] 图7是本实用新型中第二电路板的正面示意图;

[0026] 图8是本实用新型中第二电路板的背面示意图。

[0027] 附图标记说明:1、收纳盒本体;2、插放支撑架;3、第一容纳腔;4、第二容纳腔;5、第三容纳腔;6、第一电路板;7、电源输入接口;8、USB插口;9、UVC灯管;10、第二电路板;11、臭氧发生器;12、负氧离子发生器;13、风扇;14、进风口;15、出风口;16、控制按键;17、香薰液容纳槽;18、盖子;19、安装槽;20、物品挂钩;21、螺丝孔;22、蓄电池。

具体实施方式

[0028] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0029] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

[0030] 实施例一:本实施例涉及一种多功能充电盒,如图1-图8所示,包括:设有第一容纳腔3的收纳盒本体1;以及,设于收纳盒本体1底部的、用于插入汽车前排座椅与中央扶手之间缝隙的插放支撑架2;插放支撑架2上设有用于将多功能充电盒装配在墙体上的固定装置。第一容纳腔3用来放置手机、钥匙、香烟、卡包等小物品;通过设有插放支撑架2,能够插

入汽车前排座椅与中央扶手之间缝隙,可以安装在车内;又通过设有固定装置,能够安装在墙上,可以在家里使用。在本实施例中,固定装置为设于插放支撑架2上的若干个螺丝孔21;多功能充电盒通过螺丝固定到墙体上;在其他实施例中,固定装置可以为设于插放支撑架2上的磁铁;通过在墙上粘有引磁片,磁铁的相互吸引,使得多功能充电盒可以安装到墙上,还便于取出。

[0031] 进一步的,收纳盒本体1的壳体、插放支撑架2的壳体均设置成左右对称,使得该多功能充电盒可以放置在汽车前排主座椅与中央扶手之间的缝隙,也可以放置在汽车前排副座椅与中央扶手之间的缝隙。

[0032] 在本实施例中,如图3和图5所示,收纳盒本体1内、且位于第一容纳腔3外一侧设有第二容纳腔4;第二容纳腔4内设有:第一电路板6;电连接于第一电路板6的电源输入接口7;以及,电连接于第一电路板6的若干USB 插口8。电源输入接口7连接外部电源,手机等电子产品可以通过USB插口8 进行充电。

[0033] 如图4所示,第一容纳腔3内设有电连接于第一电路板6的UVC灯管9, UVC灯管9用来对第一容纳腔3内进行紫外线消毒,具体的,UVC灯管9外侧还设有反光罩和透明罩。

[0034] 如图4所示,收纳盒本体1内、且位于第一容纳腔3外另一侧设有第三容纳腔5;第三容纳腔5内设有:电连接于第一电路板6的第二电路板10;电连接于第二电路板10的臭氧发生器11;电连接于第二电路板10的负氧离子发生器12;以及,电连接于第二电路板10的、用于将臭氧发生器11和/ 或负氧离子发生器12产生的物体排出的风扇13;第三容纳腔5侧边设有进风口14;第三容纳腔5上侧设有出风口15;第三容纳腔5上侧还设有若干电连接于第二电路板10的控制按键16。通过在第三容纳腔5内设有臭氧发生器 11,可以产生臭氧,对汽车内或室内的空气消毒;通过在第三容纳腔5内设有负氧离子发生器12,可以产生负氧离子,对汽车内或室内进行除异味,清新空气。在本实施例中,控制按键16有四个,分别是香薰按键、UVC灯按键、负离子按键、臭氧按键,具体的,还设有蜂鸣器 and 对应四个按键的四个指示灯;长按臭氧按键,臭氧发生器11开始工作,产生臭氧,对应的指示灯亮起,蜂鸣器每隔几秒会响一声,警示人员要离开现场,避免吸入臭氧引起不适,值得注意的是,短按臭氧按键无效,避免误触;香薰按键、UVC灯按键、负离子按键等都是短按生效。具体电路图如图7和图8所示。

[0035] 如图4所示,第一容纳腔3内设有香薰液容纳槽17;香薰液容纳槽17底部设有电连接于第二电路板10的发热电阻(未图示),将适量香薰液倒入香薰液容纳槽17中,按下香薰按键,发热电阻的温度升高,加快香薰液的挥发,用户能根据自己的喜好,选择不同味道的香薰液,也能选择不添加香薰液。

[0036] 如图3所示,收纳盒本体1上侧活动装配有用于盖合第一容纳腔3的盖子18。使用UVC灯时,盖上盖子18,对第一容纳腔3内的消毒效果更佳;在平时也能起防尘作用。

[0037] 如图6所示,收纳盒本体1背侧设有向内凹的、供盖子18放置的安装槽 19。盖子18打开后,放置于安装槽19内,节省空间,不会影响日常的各种操作。

[0038] 如图1所示,插放支撑架2上设有若干个物品挂钩20,也是好处多多。

[0039] 实施例二:除了实施例一中所述的种种外,在本实施例中,第二容纳腔4 内设有电连接于第一电路板6的蓄电池22。通过设有蓄电池22,在不连接外部电源时,也能为该多功能充电盒提供电源。

[0040] 本实用新型的工作原理大致如下述:通过设有插放支撑架2,能够插入汽车前排座椅与中央扶手之间缝隙,可以安装在车内;又通过设有固定装置,能够安装在墙上,可以在家里使用。该产品设有四个功能按键,分别对应香薰功能、UVC消毒功能、负离子功能、臭氧离子功能,使得该产品功能十分丰富。

[0041] 以上,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

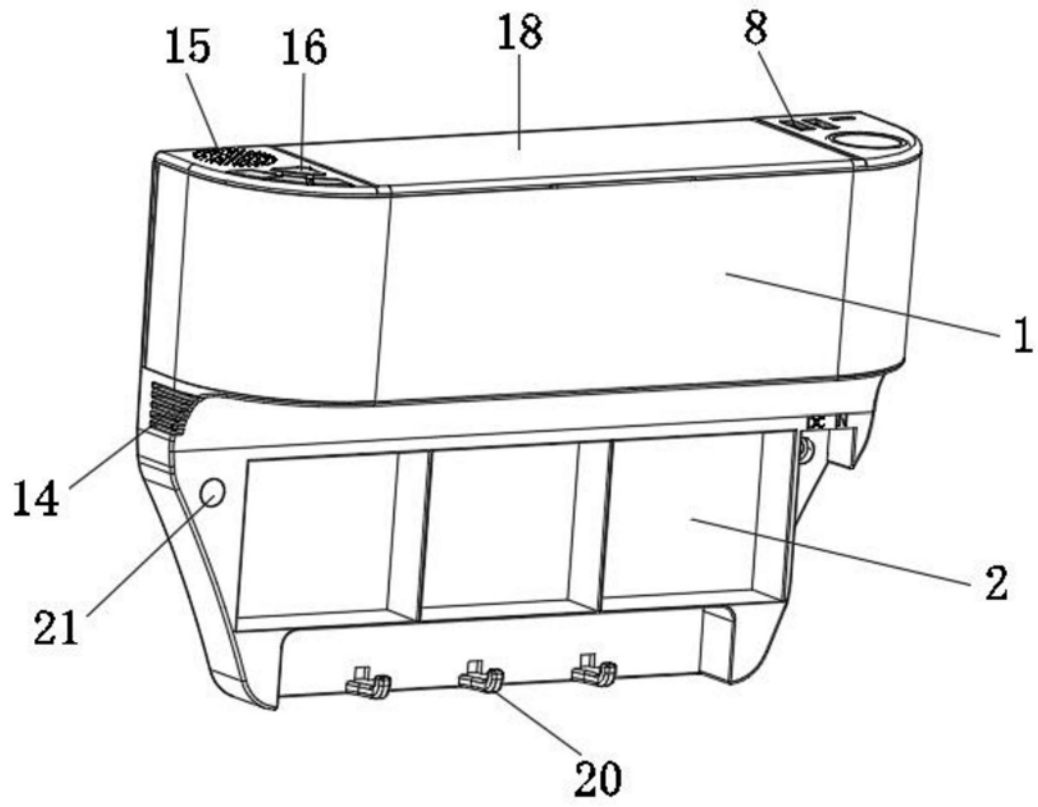


图1

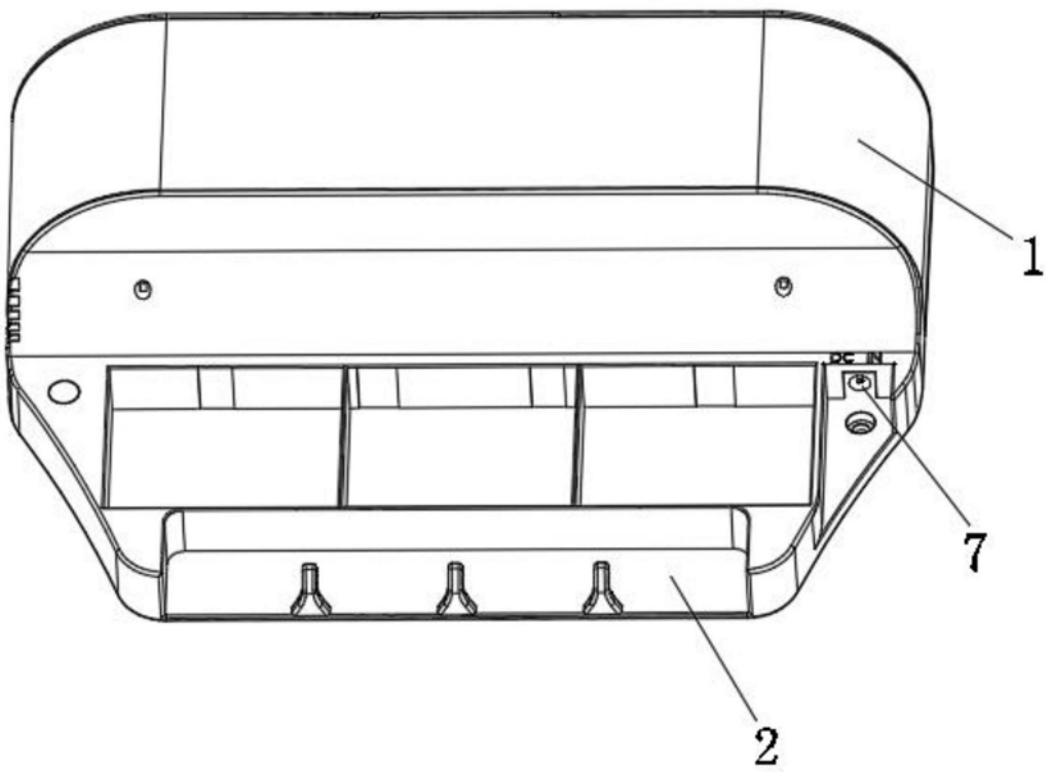


图2

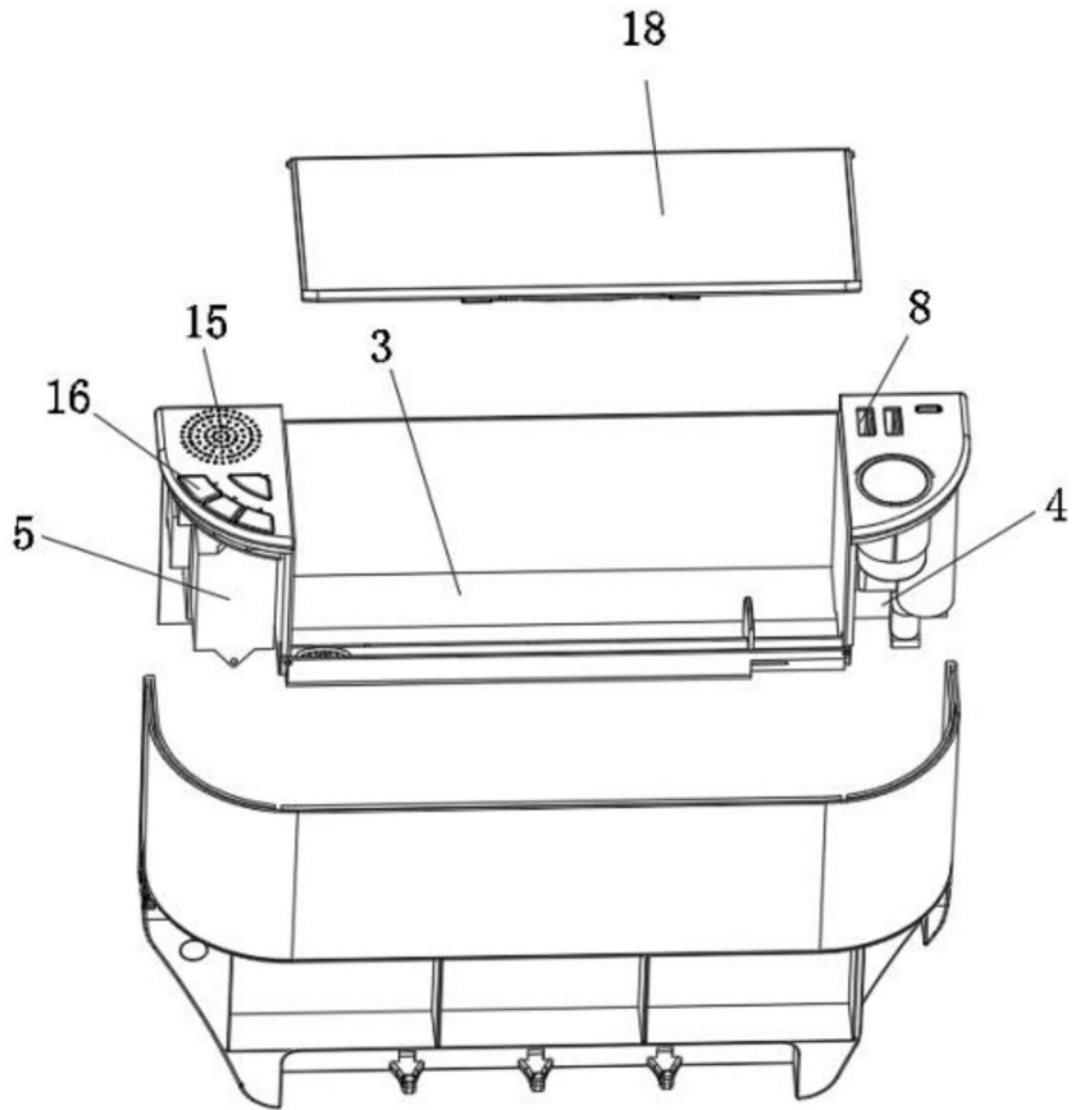


图3

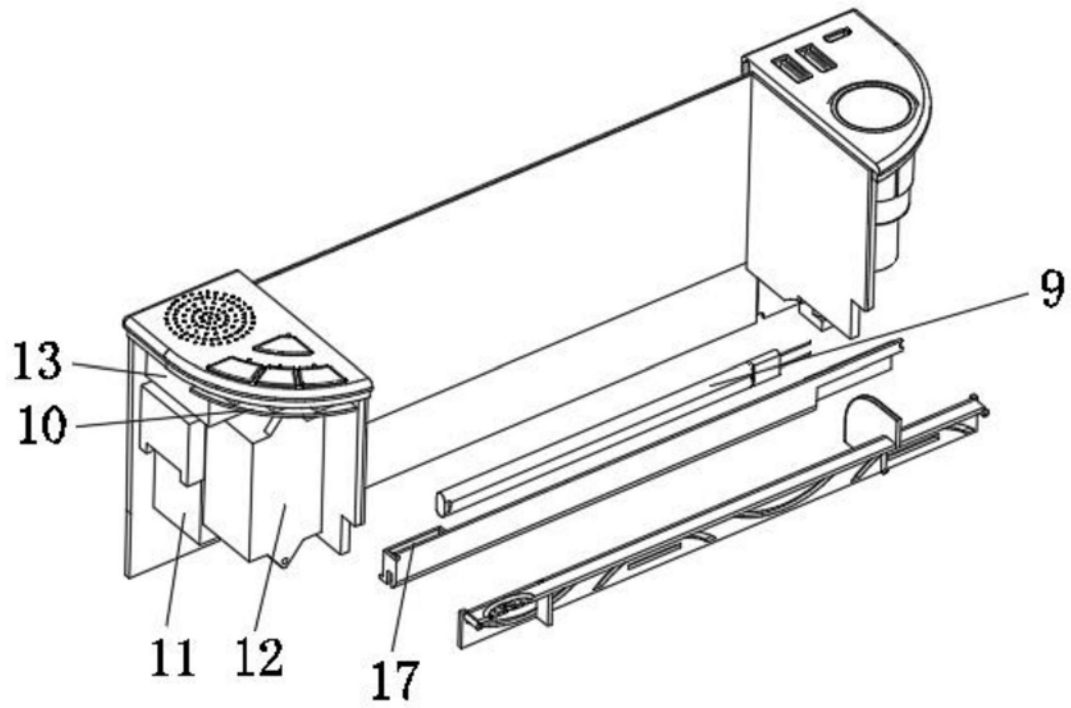


图4

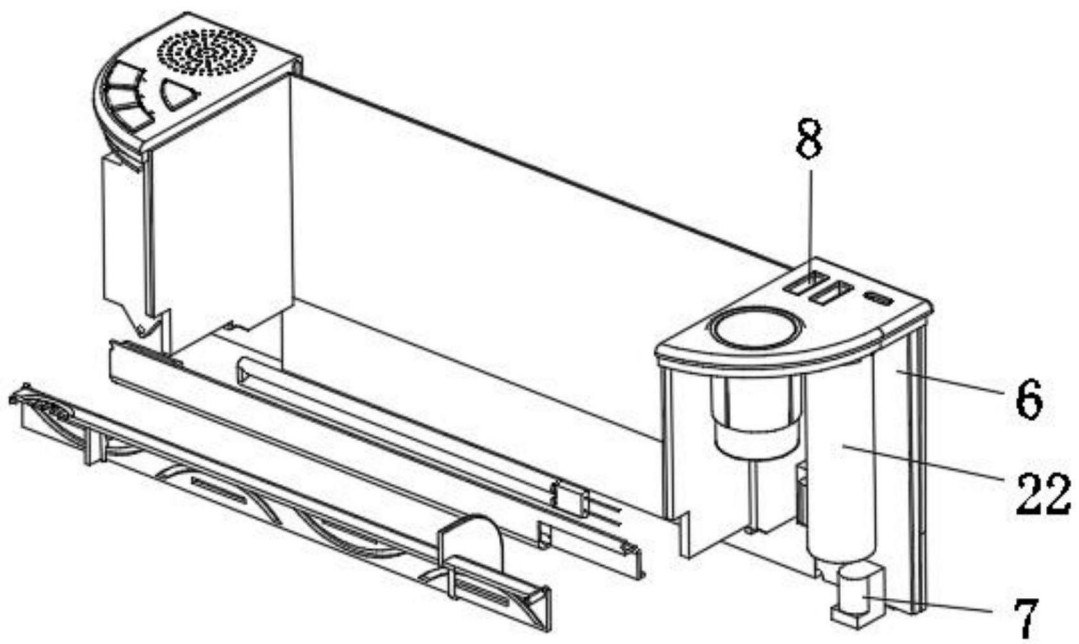


图5

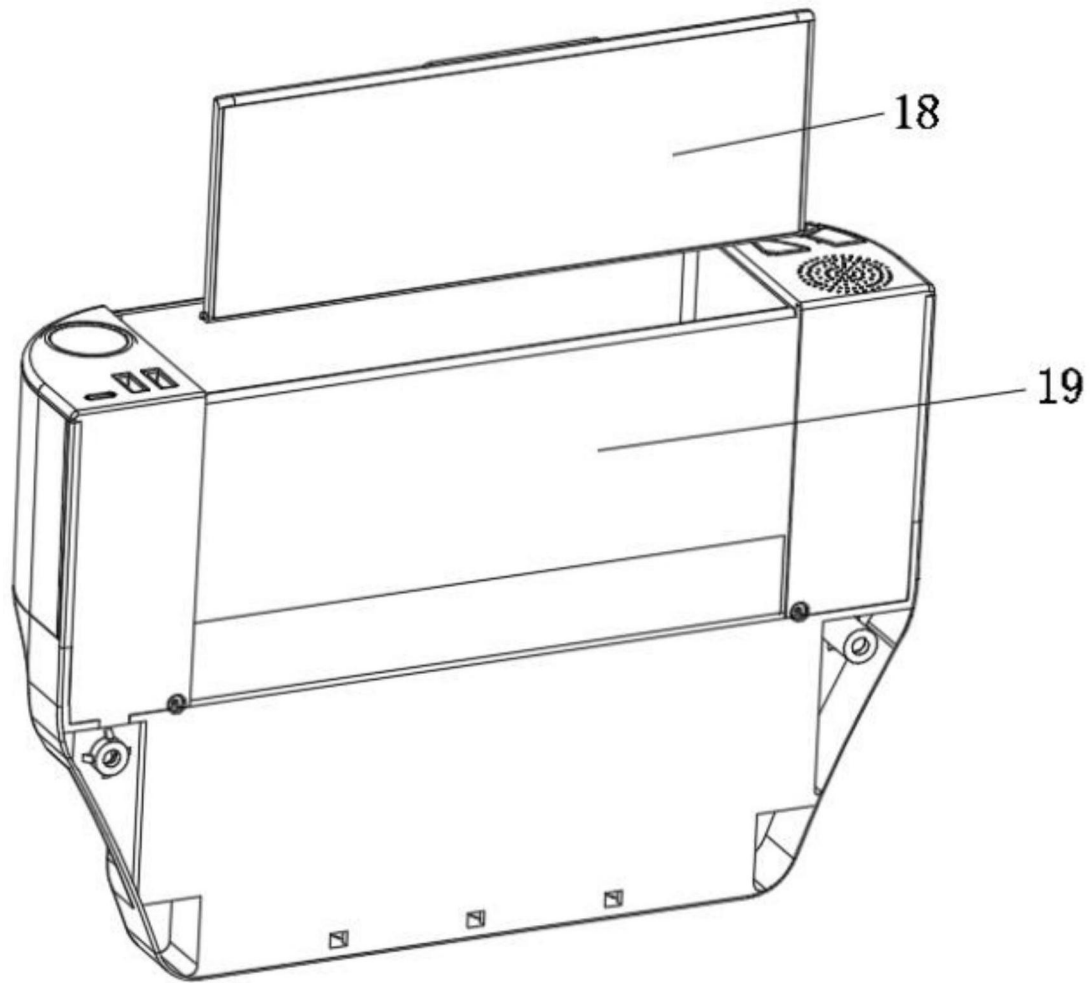


图6

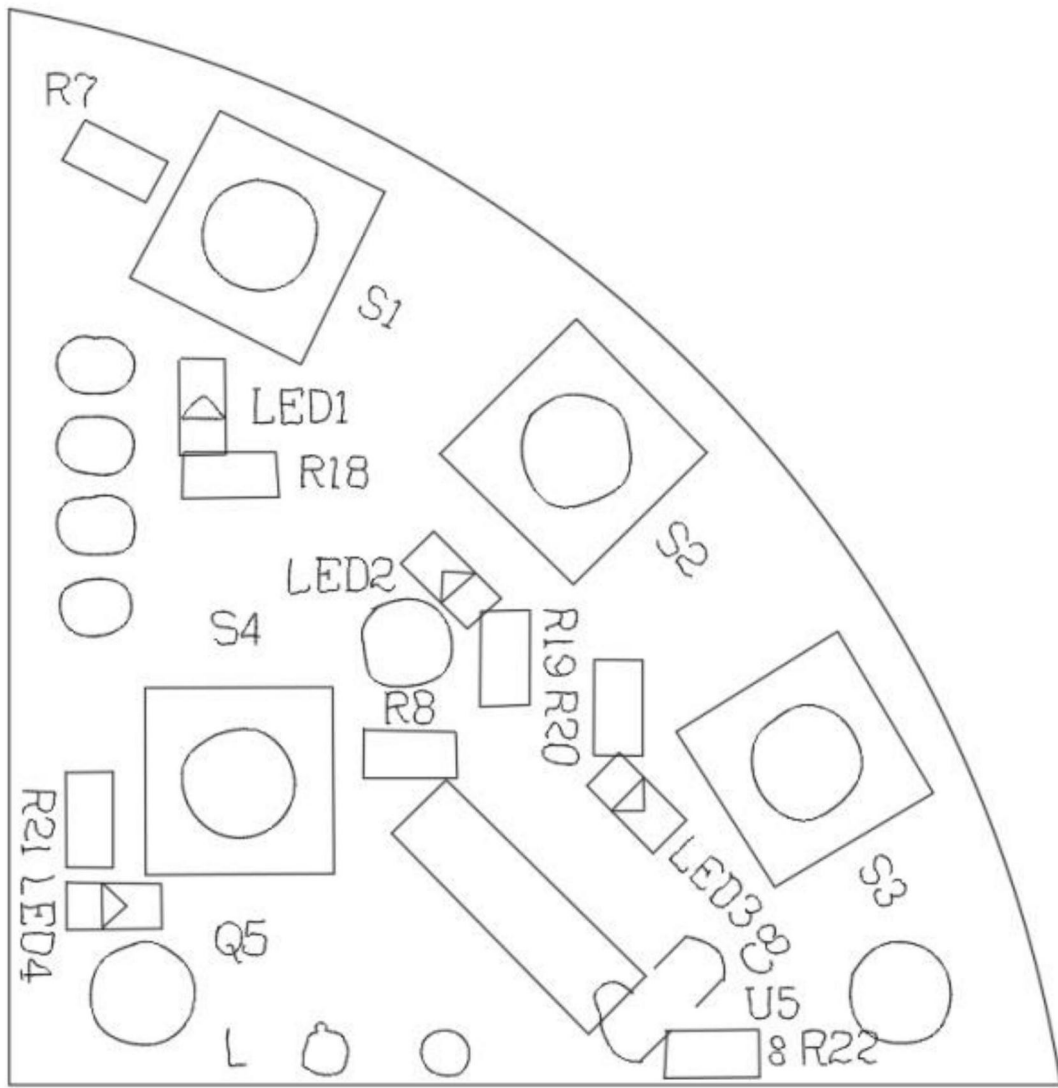


图7

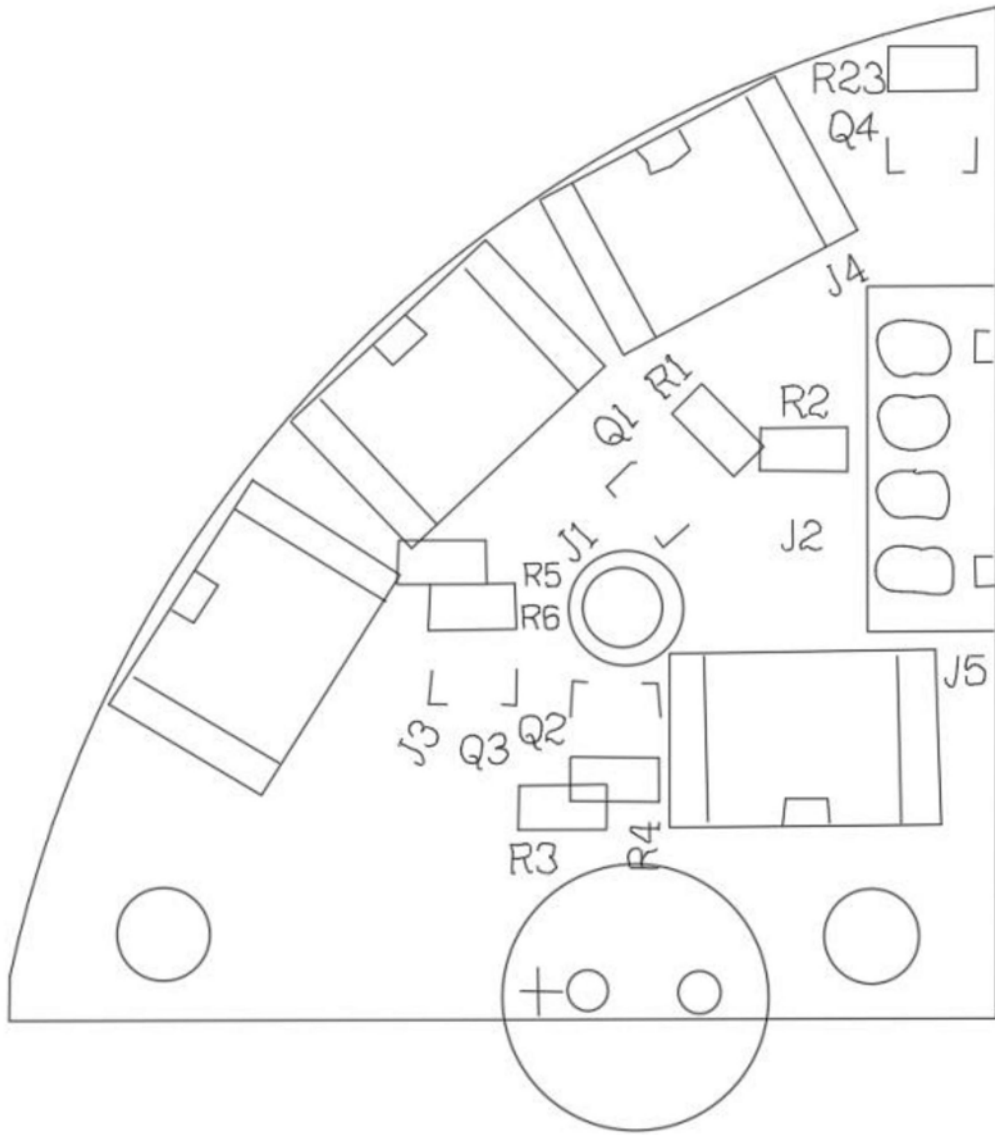


图8