



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217138700 U
(45) 授权公告日 2022. 08. 09

(21) 申请号 202120368455.4
(22) 申请日 2021.02.08
(73) 专利权人 广东华电照明有限公司
地址 528400 广东省中山市南区上塘龙竹二街8号
(72) 发明人 陈晓锋
(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205
专利代理师 何锦明

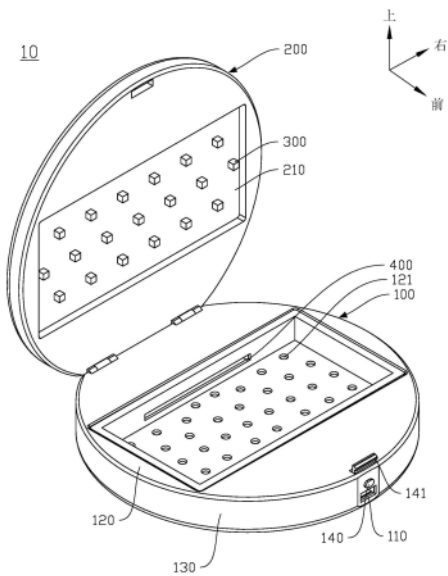
(51) Int.Cl.
A61L 2/10 (2006.01)
A61L 2/20 (2006.01)
A61L 2/24 (2006.01)
A61L 101/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
消毒收纳盒

(57) 摘要

本实用新型公开了消毒收纳盒，消毒收纳盒包括盒体和盖体，所述盖体盖合于所述盒体上，并与所述盒体形成容纳腔，所述容纳腔内设有紫外消毒灯和臭氧发生器，盒体设有USB-A输出接口，盖体设有多个氛围灯、手机无线充电放置位、电源开关、紫外消毒开关、臭氧消毒开关、氛围灯开关和无线充电开关。根据本实用新型实施例的消毒收纳盒，至少具有如下有益效果：通过在容纳腔内增设紫外消毒灯和臭氧发生器，可实现对收纳盒中的物品进行紫外线杀菌消毒和臭氧消毒，还设有USB-A输出接口、多个氛围灯和手机无线充电放置位，使得收纳盒具有消毒杀菌、无线充电和对需充电设备进行供电等的扩展功能。



1. 一种消毒收纳盒,其特征在于,包括:

箱体;

盖体,盖合于所述箱体上,并与所述箱体形成容纳腔,所述容纳腔内设有紫外消毒灯,所述盖体的外表面限定出手机无线充电放置位,所述盖体的外表面设有多个氛围灯,多个所述氛围灯均位于所述手机无线充电放置位的外周且沿着所述箱体的周向间隔分布设置。

2. 根据权利要求1所述的消毒收纳盒,其特征在于,所述紫外消毒灯安装于所述盖体上。

3. 根据权利要求2所述的消毒收纳盒,其特征在于,所述盖体开设有凹槽,所述紫外消毒灯位于所述凹槽内,所述凹槽的深度大于所述紫外消毒灯的高度。

4. 根据权利要求1所述的消毒收纳盒,其特征在于,所述紫外消毒灯设有多个,多个所述紫外消毒灯呈阵列分布。

5. 根据权利要求1所述的消毒收纳盒,其特征在于,所述箱体于容纳腔的侧壁设有臭氧发生器。

6. 根据权利要求1所述的消毒收纳盒,其特征在于,所述箱体的侧壁设有USB—A输出接口。

7. 根据权利要求5所述的消毒收纳盒,其特征在于,所述盖体的外表面设有紫外消毒开关、臭氧消毒开关、氛围灯开关和无线充电开关。

8. 根据权利要求1—7任一项所述的消毒收纳盒,其特征在于,所述盖体的后端与所述箱体的后端铰接,所述盖体的前端与所述箱体的前端卡接。

消毒收纳盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及收纳盒技术领域,具体而言,涉及一种具有紫外线消毒功能的收纳盒。

背景技术

[0002] 目前常见的手机、首饰或者金银珠宝等的收纳盒的功能相对单一,只具有收纳作用而不具备其它的扩展功能,这对于当前用户需求的日益提高,常见单一功能的收纳盒已经难以满足用户的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此,本实用新型提出一种消毒收纳盒,能够对收纳盒中的物品进行消毒。

[0004] 根据本实用新型的实施例的消毒收纳盒,包括盒体和盖体,所述盖体盖合于所述盒体上,并与所述盒体形成容纳腔,所述容纳腔内设有紫外消毒灯。

[0005] 根据本实用新型实施例的消毒收纳盒,至少具有如下有益效果:通过在容纳腔内增设紫外消毒灯,可实现对收纳盒中的物品进行紫外线杀菌消毒,使得收纳盒具有消毒杀菌扩展功能。

[0006] 根据本实用新型的一些实施例,所述紫外消毒灯安装于所述盖体上。

[0007] 根据本实用新型的一些实施例,所述盖体开设有凹槽,所述紫外消毒灯位于所述凹槽内,所述凹槽的深度大于所述紫外消毒灯的高度。

[0008] 根据本实用新型的一些实施例,所述紫外消毒灯设有多个,多个所述紫外消毒灯呈阵列分布。

[0009] 根据本实用新型的一些实施例,所述盒体于容纳腔的侧壁设有臭氧发生器。

[0010] 根据本实用新型的一些实施例,所述盒体的侧壁设有USB-A输出接口。

[0011] 根据本实用新型的一些实施例,所述盖体的外表面设有多个氛围灯。

[0012] 根据本实用新型的一些实施例,所述盖体的外表面限定出手机无线充电放置位。

[0013] 根据本实用新型的一些实施例,所述盖体的外表面设有紫外消毒开关、臭氧消毒开关、氛围灯开关和无线充电开关。

[0014] 根据本实用新型的一些实施例,所述盖体的后端与所述盒体的后端铰接,所述盖体的前端与所述盒体的前端卡接。

[0015] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0016] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

- [0017] 图1是本实用新型实施例提供的处于第一打开状态的收纳盒的立体示意图；
- [0018] 图2是图1所示的收纳盒处于盖合状态的立体示意图；
- [0019] 图3是图1所示的收纳盒处于第二打开状态的立体示意图；
- [0020] 图4是图3中A处局部放大示意图。
- [0021] 附图标记：
- [0022] 消毒收纳盒10，箱体100，USB-A输出接口110，内壳120，通孔121，外壳130，按钮140，下卡扣141，盖体200，凹槽210，手机无线充电放置位220，电源开关230，紫外消毒开关240，臭氧消毒开关250，氛围灯开关260，无线充电开关270，紫外消毒灯300，臭氧发生器400，氛围灯500。

具体实施方式

[0023] 下面详细描述本实用新型的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，涉及到方位描述，例如上、下、前、后、左、右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。

[0025] 本实用新型的描述中，除非另有明确的限定，设置、安装、连接等词语应做广义理解，所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 如图1至图3所示，本实用新型实施例提供的消毒收纳盒10，包括箱体100和盖体200，盖体200盖合于箱体100上，并与箱体100形成容纳腔，容纳腔内设有紫外消毒灯300，紫外消毒灯300的光照强度是可以调节的。

[0027] 具体的，消毒收纳盒10大致呈圆盘形，一般放置于台面，用于收纳手机、首饰或者金银珠宝等物品，盖体200的后端与箱体100的后端铰接，盖体200的前端与箱体100的前端卡接。

[0028] 箱体100包括内壳120和外壳130，内壳120套设于外壳130内，外壳130的底部均匀间隔设有四个防滑垫(图中未示出)，锂电池(图中未示出)和电路板(图中未示出)等构件设置在内壳120和外壳130之间。

[0029] 箱体100的长方体结构的容纳腔位于内壳120的中间部位，容纳腔的底部设有多个通孔121。在使用时，用户打开盖体200，将手机、首饰或者金银珠宝等物品放置于容纳腔内，关上盖体200，消毒收纳盒10通电，按下紫外消毒开关，紫外消毒灯300工作，对消毒收纳盒10中的物品进行紫外线杀菌消毒，使得收纳盒具有消毒杀菌扩展功能，满足用户的需求，提高产品体验感。

[0030] 根据本实用新型的一些具体实施例，参照图1，紫外消毒灯300安装于盖体200上，避免用户在放置物品时，物品碰到紫外消毒灯300，从而损坏紫外消毒灯300，同时也保证箱体100的容纳腔的壁部为平面结构，方便用户取放小物品，例如耳钉。当紫外消毒灯300安装

于箱体100的容纳腔,有些小物品容易藏匿于两个紫外消毒灯300之间,用户不好取出这样小物品。可以理解的是,紫外消毒灯300也可以安装于箱体100内。

[0031] 根据本实用新型的一些具体实施例,参照图1,盖体200开设有凹槽210,紫外消毒灯300位于凹槽210内,凹槽210的深度大于紫外消毒灯300的高度,避免物品损伤紫外消毒灯300。

[0032] 根据本实用新型的一些具体实施例,参照图1,紫外消毒灯300设有多个,多个紫外消毒灯300呈阵列分布,以实现高效消毒杀菌。

[0033] 根据本实用新型的一些具体实施例,参照图1,箱体100于容纳腔的侧壁设有臭氧发生器400,以实现物品进行臭氧消毒,使得收纳盒具有臭氧消毒的扩展功能。

[0034] 根据本实用新型的一些具体实施例,参照图4,箱体100的侧壁设有USB-A输出接口110,具体的,箱体100的前端设有USB-A输出接口110,锂电池与USB-A输出接口110电连接,能够对需充电设备进行供电,使得收纳盒具有对需充电设备进行供电的扩展功能。

[0035] 根据本实用新型的一些具体实施例,参照图2,盖体200的外表面设有多个氛围灯500,多个氛围灯500沿着箱体100的周向均匀间隔设置,以制造氛围,提高用户体验感。

[0036] 根据本实用新型的一些具体实施例,参照图2,盖体200的外表面限定出手机无线充电放置位220,能够对手机进行无线充电。

[0037] 根据本实用新型的一些具体实施例,参照图2,盖体200的外表面设有电源开关230、紫外消毒开关240、臭氧消毒开关250、氛围灯开关260和无线充电开关270,便于控制不同构件的工作状态。进一步,还可以通过红外遥控或者手机APP等远程控制紫外消毒灯300、臭氧发生器400、氛围灯500、无线充电等部件的工作状态。

[0038] 根据本实用新型的一些具体实施例,参照图4,箱体100于USB-A输出接口110上方设有按钮140,按钮140的顶端设有下卡扣141,内壳120开设有供下卡扣141穿过的开口,下卡扣141凸出于该开口,按钮140的内壁与内壳120的连接处设置有按钮弹簧(图中未示出),盖体200与下卡扣141对应位置处设置有凹腔,凹腔的内壁设有与下卡扣141相卡接配合的上卡扣。合上盖体200时,盖体200的上卡扣会与箱体100上的下卡扣141进行卡接,从而将盖体200与箱体100进行固定连接,需要打开盖体200的时候,只需要向内侧按动按钮140,这时将按钮140内侧的按钮弹簧挤压,从而带动下卡扣141向内侧运动与上卡扣分离,这时盖体200的前端由于没有了卡扣的束缚,与箱体100的前端处于分离状态。

[0039] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示意性实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0040] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,本领域的普通技术人员可以理解:在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变形,本实用新型的范围由权利要求及其等同物限定。

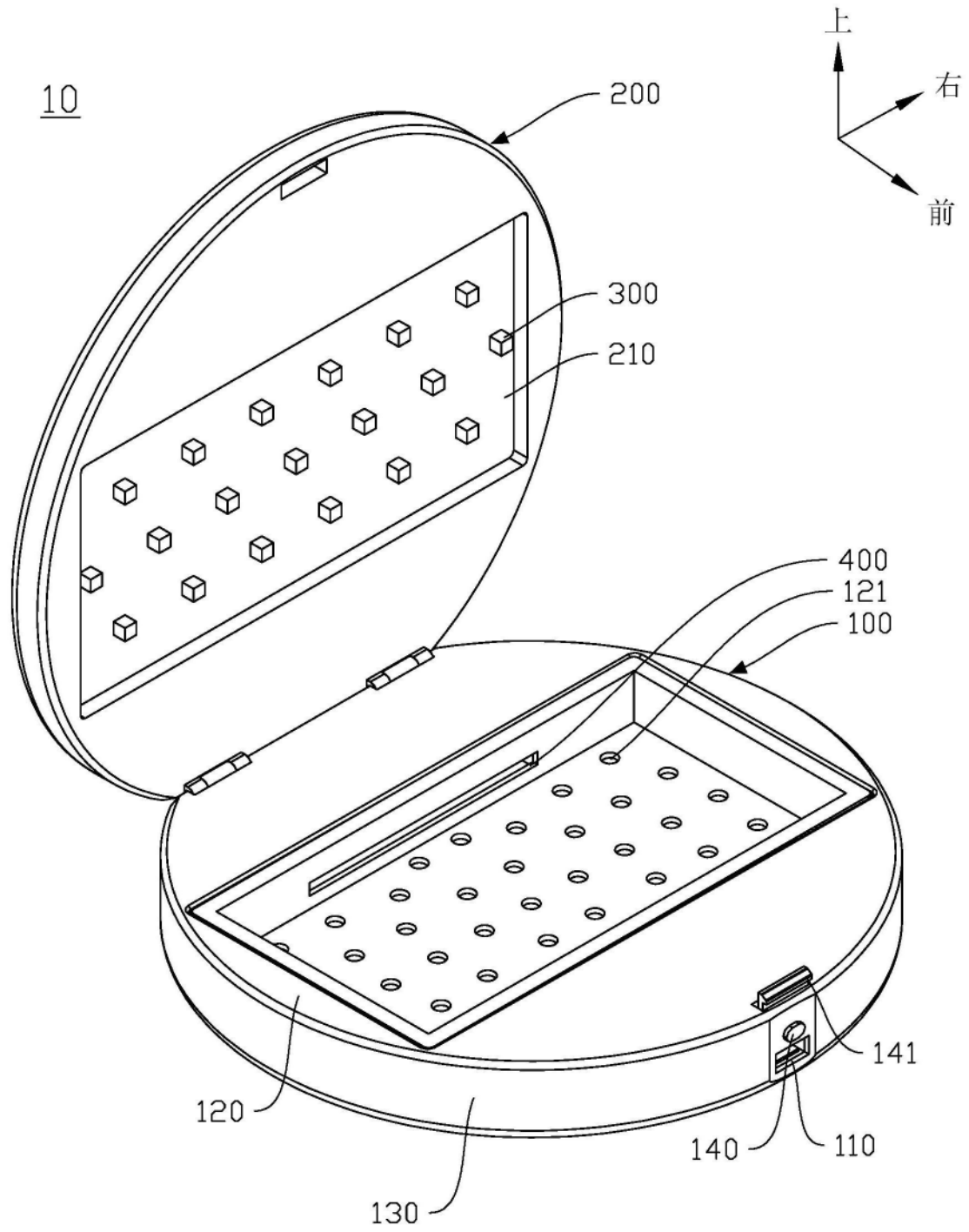


图1

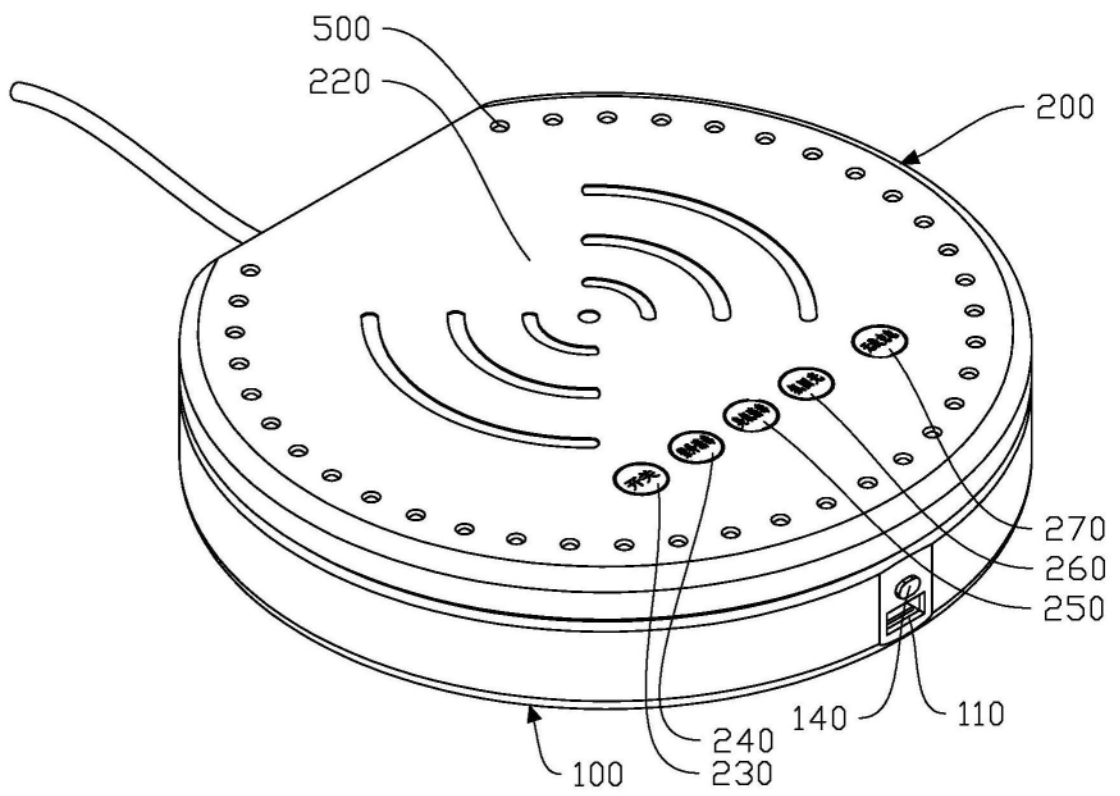
10

图2

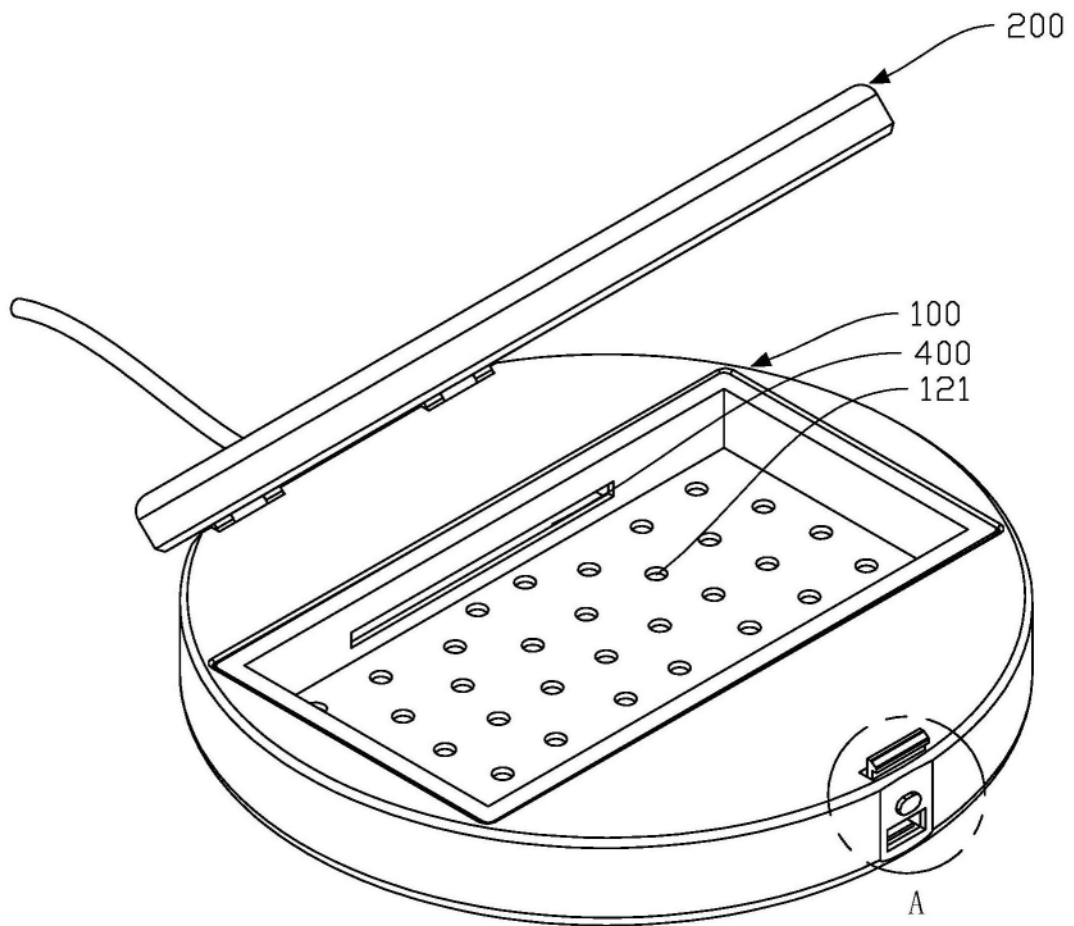
10

图3

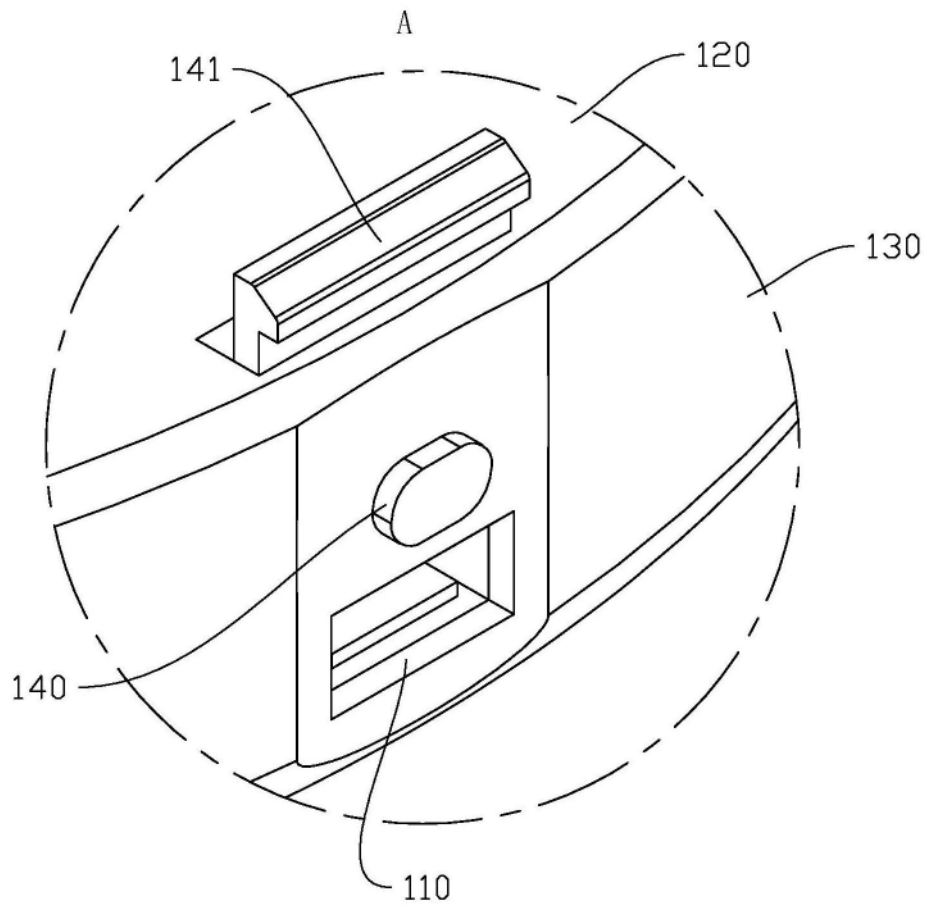


图4