



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220535307 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 27

(21) 申请号 202321771650.7

(22) 申请日 2023.07.06

(73) 专利权人 宁海县可欣电器有限公司

地址 315600 浙江省宁波市宁海县西店镇
樟树村192号

(72) 发明人 杨健军

(74) 专利代理机构 宁波聚禾专利代理事务所
(普通合伙) 33336

专利代理师 马芳兰

(51) Int. Cl.

B44C 5/00 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

G04B 47/02 (2006.01)

H04M 1/04 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

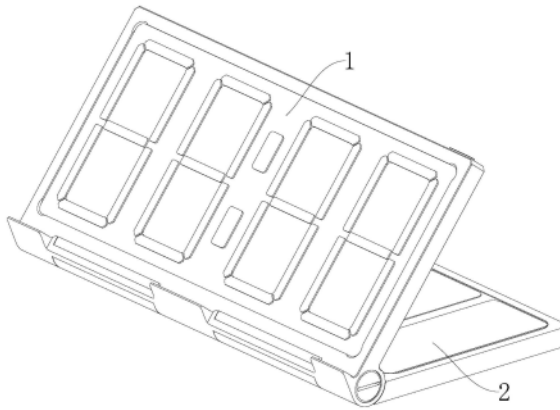
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种带LED灯的桌面创意摆件

(57) 摘要

本申请公开了一种带LED灯的桌面创意摆件,属于生活用品技术领域,用于提供一种装饰性和实用性的桌面创意摆件,包括底座,底座的侧面转动连接有背板,背板与底座之间具有转动阻尼,背板的正面为设置有若干LED灯块,若干LED灯块形成四个阿拉伯数字八,并且两个左侧两个阿拉伯数字八与右侧两个阿拉伯数字八之间分隔有冒号,构成左侧两个阿拉伯数字八的LED灯块点亮后适于显示小时,构成右侧两个阿拉伯数字八的LED灯块点亮后适于显示分钟,背板的正面具有向前延伸的托板,托板靠近背板的转动轴。本实用该桌面摆件相比于现有的产品,在不失美观性的条件下,集成了多种实用功能,比如手机支架、时钟、闹钟、移动电源、临时照明灯等,兼顾实用性。



1. 一种带LED灯的桌面创意摆件,其特征在于:包括底座(2),所述底座(2)的侧面转动连接有背板(1),所述背板(1)与所述底座(2)之间具有转动阻尼,所述背板(1)的正面为设置有若干LED灯块(102),若干所述LED灯块(102)形成四个阿拉伯数字八,并且两个左侧两个阿拉伯数字八与右侧两个阿拉伯数字八之间分隔有冒号,构成左侧两个阿拉伯数字八的LED灯块(102)点亮后适于显示小时,构成右侧两个阿拉伯数字八的LED灯块(102)点亮后适于显示分钟,所述背板(1)的正面具有向前延伸的托板(106),所述托板(106)靠近所述背板(1)的转动轴,所述背板(1)的侧面设置有按钮(107)。

2. 如权利要求1所述的带LED灯的桌面创意摆件,其特征在于:所述背板(1)与底座(2)之间通过铰接轴(3)转动连接,所述背板(1)的前侧面具有活动轴套(105),所述底座(2)的前侧面具有固定轴套(205),所述活动轴套(105)与固定轴套(205)嵌合,所述铰接轴(3)同时穿过所述活动轴套(105)和固定轴套(205)构成转动副。

3. 如权利要求2所述的带LED灯的桌面创意摆件,其特征在于:所述底座(2)的上表面设置有光伏板(202),所述底座(2)内设置有电池,所述底座(2)的后侧面开设有电源口(203)。

4. 如权利要求3所述的带LED灯的桌面创意摆件,其特征在于:所述底座(2)的侧面开设有扬声孔(204),所述底座(2)的底面设置有软性垫片(201)。

5. 如权利要求1~4中任一所述的带LED灯的桌面创意摆件,其特征在于:所述背板(1)对向所述底座(2)的一侧设置有无线充电盘(103)。

6. 如权利要求5所述的带LED灯的桌面创意摆件,其特征在于:所述背板(1)的正面除所述LED灯块(102)占用的部分,其他部分设置为镜面(101)。

7. 如权利要求6所述的带LED灯的桌面创意摆件,其特征在于:所述背板(1)的背面或侧面还开设有散热槽(104)。

一种带LED灯的桌面创意摆件

技术领域

[0001] 本申请涉及生活用品技术领域,尤其涉及一种带LED灯的桌面创意摆件。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提升,物质需求得到满足之后,精神需求也需要得到满足,比如为了提升居住环境或工作环境的美感,会在环境内布置各种饰品,比较常见的就是桌面创意摆件,桌面摆件的主要功能是装饰,因此其实用功能是比较欠缺的,当桌面放置比较多的物品后,占用空间较多的摆件就显得非常多余。

发明内容

[0003] 本申请的目的在于,提供一种装饰性和实用性的桌面创意摆件。

[0004] 为达到以上目的,本申请提供了一种带LED灯的桌面创意摆件:包括底座,所述底座的侧面转动连接有背板,所述背板与所述底座之间具有转动阻尼,所述背板的正面为设置有若干LED灯块,若干所述LED灯块形成四个阿拉伯数字八,并且两个左侧两个阿拉伯数字八与右侧两个阿拉伯数字八之间分隔有冒号,构成左侧两个阿拉伯数字八的LED灯块点亮后适于显示小时,构成右侧两个阿拉伯数字八的LED灯块点亮后适于显示分钟,所述背板的正面具有向前延伸的托板,所述托板靠近所述背板的转动轴,所述背板的侧面设置有按钮,用于控制摆件的工作状态。

[0005] 作为一种优选,所述背板与底座之间通过铰接轴转动连接,所述背板的前侧面具有活动轴套,所述底座的前侧面具有固定轴套,所述活动轴套与固定轴套嵌合,所述铰接轴同时穿过所述活动轴套和固定轴套构成转动副,背板可相对于底座折叠或者掀起。

[0006] 作为一种优选,所述底座的上表面设置有光伏板,所述底座内设置有电池,所述底座的后侧面开设有电源口,可进行快速地有线充电。

[0007] 作为一种优选,所述底座的侧面开设有扬声孔,所述底座的底面设置有软性垫片,用于增加摆件放置在桌面的稳定性,减少滑动。

[0008] 作为一种优选,所述背板对向所述底座的一侧设置有无线充电盘,可给手机进行无线充电。

[0009] 作为一种优选,所述背板的正面除所述LED灯块占用的部分,其他部分设置为镜面,具有很好的美观性,也可以当做镜子使用。

[0010] 作为一种优选,所述背板的背面或侧面还开设有散热槽,保证摆件内电子元件工作时能够高效散热。

[0011] 与现有技术相比,本申请的有益效果在于:

[0012] (1) 该桌面摆件相比于现有的产品,在不失美观性的条件下,集成了多种实用功能,比如手机支架、时钟、闹钟、移动电源、临时照明灯等,兼顾实用性;

[0013] (2) 该设计结构简单、小巧,方便收纳和携带,即使桌面堆满了东西,也能放得下,不会显得很多余。

附图说明

- [0014] 图1为该带LED灯的桌面创意摆件的整体结构第一立体视图；
- [0015] 图2为该带LED灯的桌面创意摆件的整体结构第二立体视图；
- [0016] 图3为该带LED灯的桌面创意摆件的铰接轴与底座配合的立体结构示意图；
- [0017] 图4为该带LED灯的桌面创意摆件的底座的立体结构示意图；
- [0018] 图5为该带LED灯的桌面创意摆件的铰接轴与背板配合的第一立体视图；
- [0019] 图6为该带LED灯的桌面创意摆件的铰接轴与背板配合的第二立体视图；
- [0020] 图7为该带LED灯的桌面创意摆件的背板的立体结构示意图。
- [0021] 图中：1、背板；101、镜面；102、LED灯块；103、无线充电盘；104、散热槽；105、活动轴套；106、托板；107、按钮；2、底座；201、软性垫片；202、光伏板；203、电源口；204、扬声孔；205、固定轴套；3、铰接轴。

具体实施方式

[0022] 下面,结合具体实施方式,对本申请做进一步描述,需要说明的是,在不相冲突的前提下,以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施例。

[0023] 在本申请的描述中,需要说明的是,对于方位词,如有术语“中心”、“横向”、“纵向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示方位和位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于叙述本申请和简化描述,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、以特定方位构造和操作,不能理解为限制本申请的具体保护范围。

[0024] 需要说明的是,本申请的说明书和权利要求书中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。

[0025] 本申请的说明书和权利要求书中的术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0026] 如图1-7所示的带LED灯的桌面创意摆件,包括平放的底座2,底座2的侧面转动连接有背板1,起主要的桌面装饰作用,背板1与底座2之间具有转动阻尼,也即背板1相对于底座2转动至一定倾角后不会因为自身重量或者轻压而再次转动,背板1与底座2之间通过铰接轴3转动连接,背板1的前侧面具有活动轴套105,底座2的前侧面具有固定轴套205,活动轴套105与固定轴套205嵌合,也就是交错地扣在一起,铰接轴3同时穿过活动轴套105和固定轴套205构成转动副,铰接轴3与活动轴套105和固定轴套205之间的摩擦力来提供阻尼作用。

[0027] 背板1的正面为设置有若干LED灯块102,LED灯块102有块状、有条状,用于形成不同的形状,比如本实施例中让多个LED灯块102形成四个阿拉伯数字八,并且两个左侧两个阿拉伯数字八与右侧两个阿拉伯数字八之间分隔有冒号,构成左侧两个阿拉伯数字八的LED灯块102点亮后用于显示小时,构成右侧两个阿拉伯数字八的LED灯块102点亮后用于显示分钟,自然而然地小时与分钟之间的冒号就是时间分隔符,用于显示分钟的LED灯块102不需要一秒闪烁一次,而是一分钟变化一次,使得该摆件具有时间显示的功能,背板1的正

面具有向前延伸的托板106,托板106靠近背板1的转动轴,也就是在背板1处于相对于底座2倾斜状态时,托板106处于背板1底部的位置,可以以背板1为依靠在托板106上放置手机或平板电脑,使得该摆件具有手机支架的功能,背板1的侧面设置有按钮107,用于控制该摆件的工作状态,比如通断电、控制LED灯块102的亮灭、亮度等功能。

[0028] 背板1对向底座2的一侧设置有无线充电盘103,当背板1翻转180°使无线充电盘103朝上时,即可为放置在其上的手机进行无线充电,使得该摆件具有无线充电板的功能,背板1的正面除LED灯块102占用的部分,其他部分设置为镜面101,可以反射LED灯块102向周围发出的光,在环境较暗时具有非常好的照明效果,使得该摆件具有临时照明的功能,同时镜面101的设计会让摆件的直管美观性更好,背板1的背面或侧面还开设有散热槽104,用于保证背板1内部工作元件工作时能够高效地散热,避免摆件过烫。

[0029] 底座2的上表面设置有光伏板202,可以在有光照的条件下将光能转换为电能,底座2内设置有电池,存储电能,让该摆件可以成为一个移动充电宝,底座2的后侧面开设有电源口203,可通过有线充电的方式给内置电池快速充电,底座2的侧面开设有扬声孔204,底座2内置有扬声器,使得该带有计时功能的摆件可以作为闹钟使用,底座2的底面设置有软性垫片201,用于增加底座2与桌面接触的摩擦力,同时可减小摆件放置的撞击噪音。

[0030] 工作原理:使用时,将背板1相对于底座2旋转一定角度,使得托板106远离背板1的边缘略微斜倾向上,即可将手机或平板电脑放置在托板106上来观看屏幕内容,该摆件单独使用时,可以作为一个桌面饰品,也可以作为钟表闹钟使用,携带外出还可以作为照明灯或充电宝使用,兼顾多种功能。

[0031] 以上描述了本申请的基本原理、主要特征和本申请的优点。本行业的技术人员应该了解,本申请不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本申请的原理,在不脱离本申请精神和范围的前提下本申请还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本申请的范围内。本申请要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

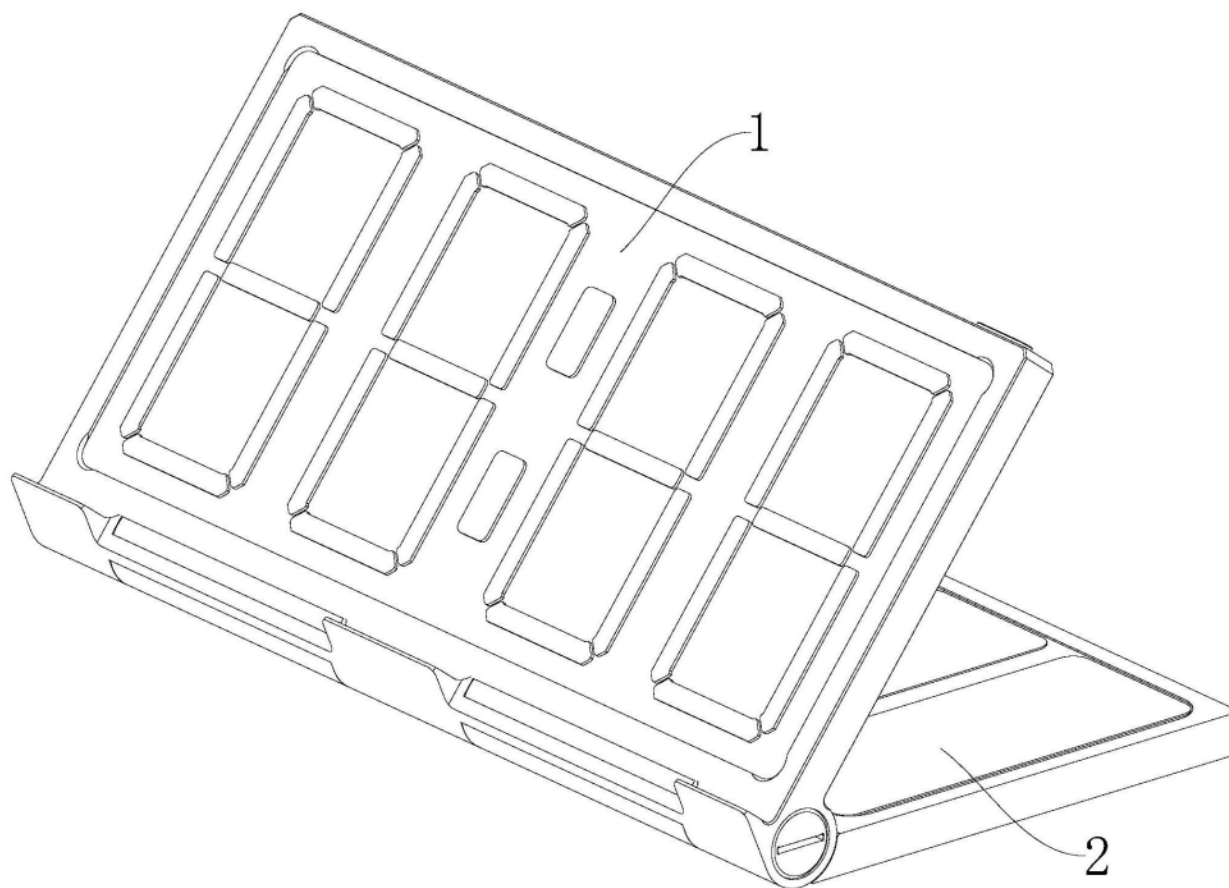


图1

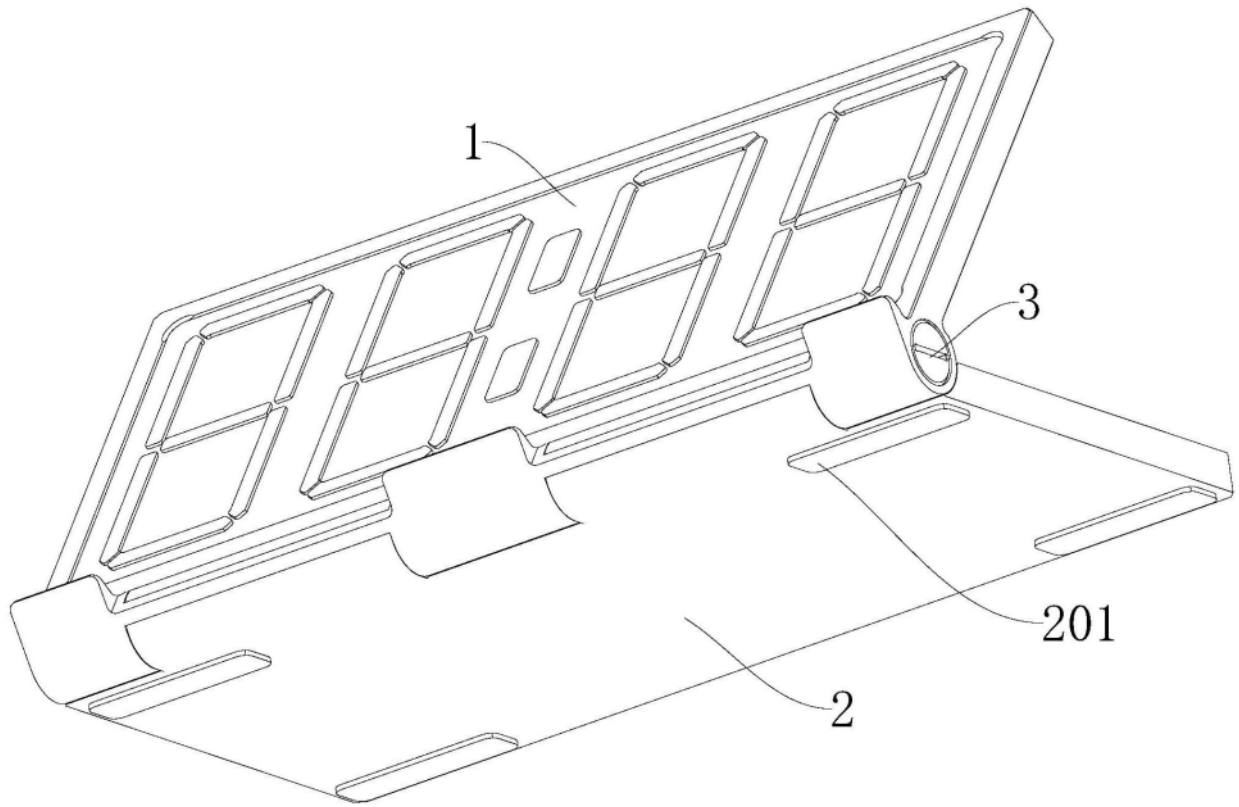


图2

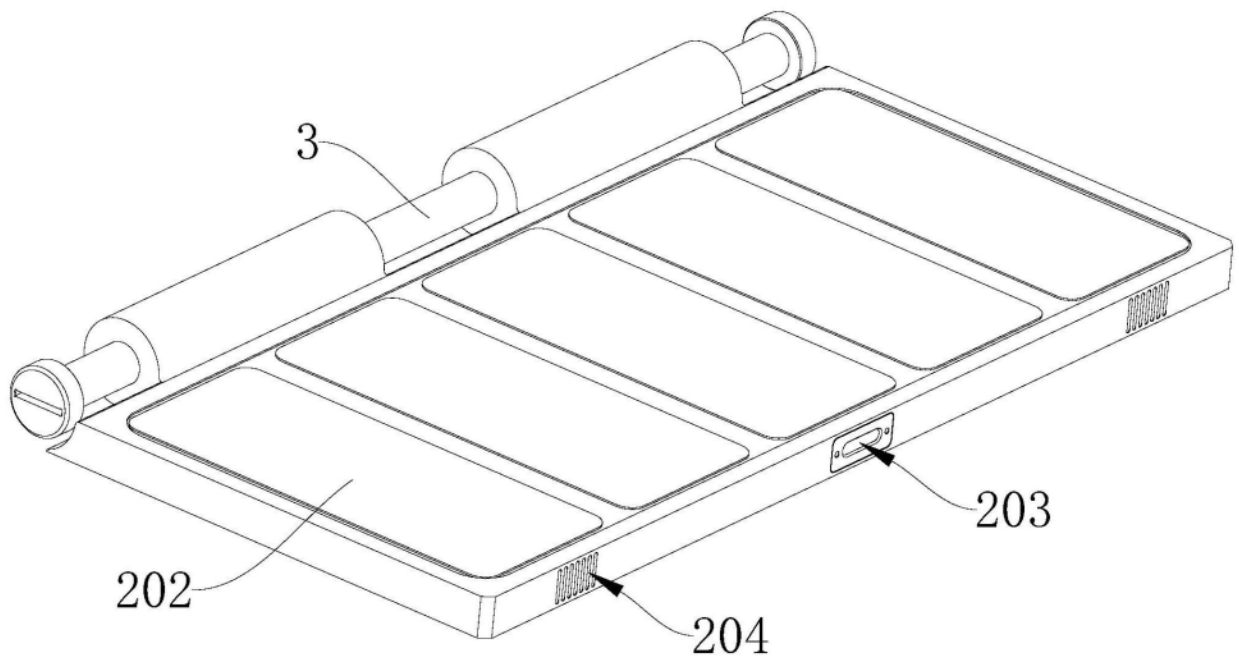


图3

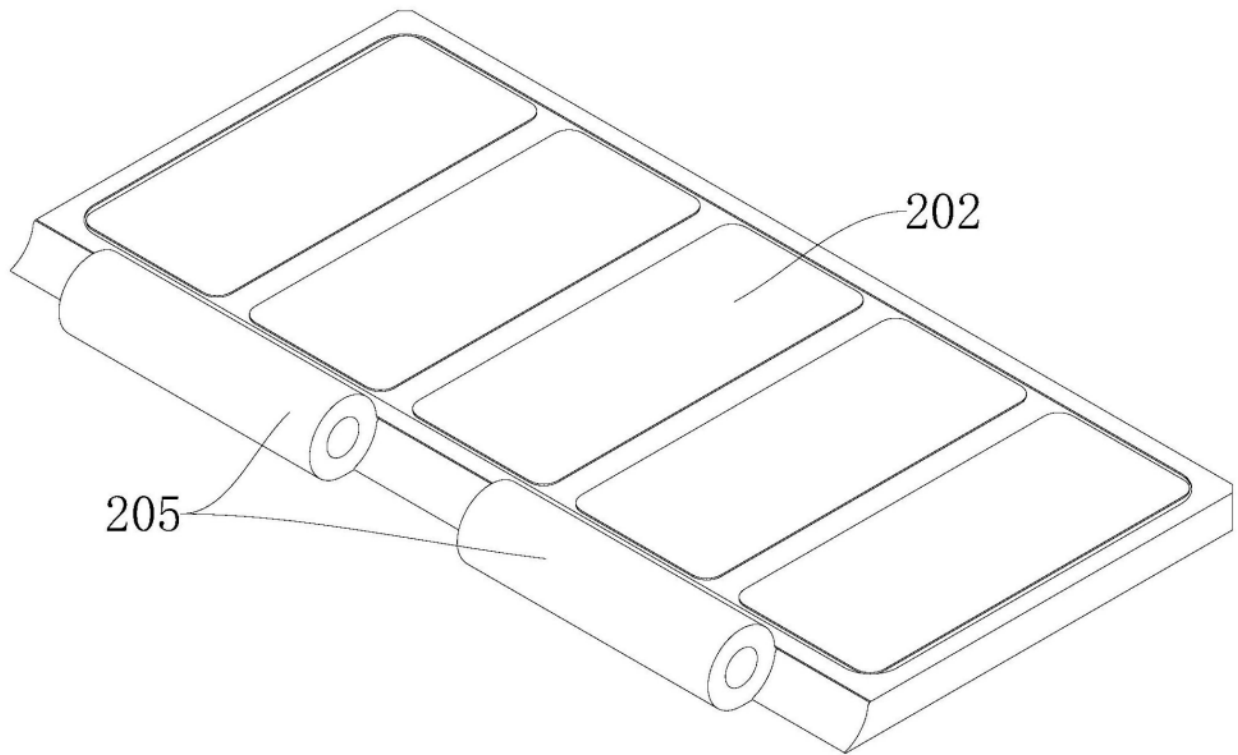


图4

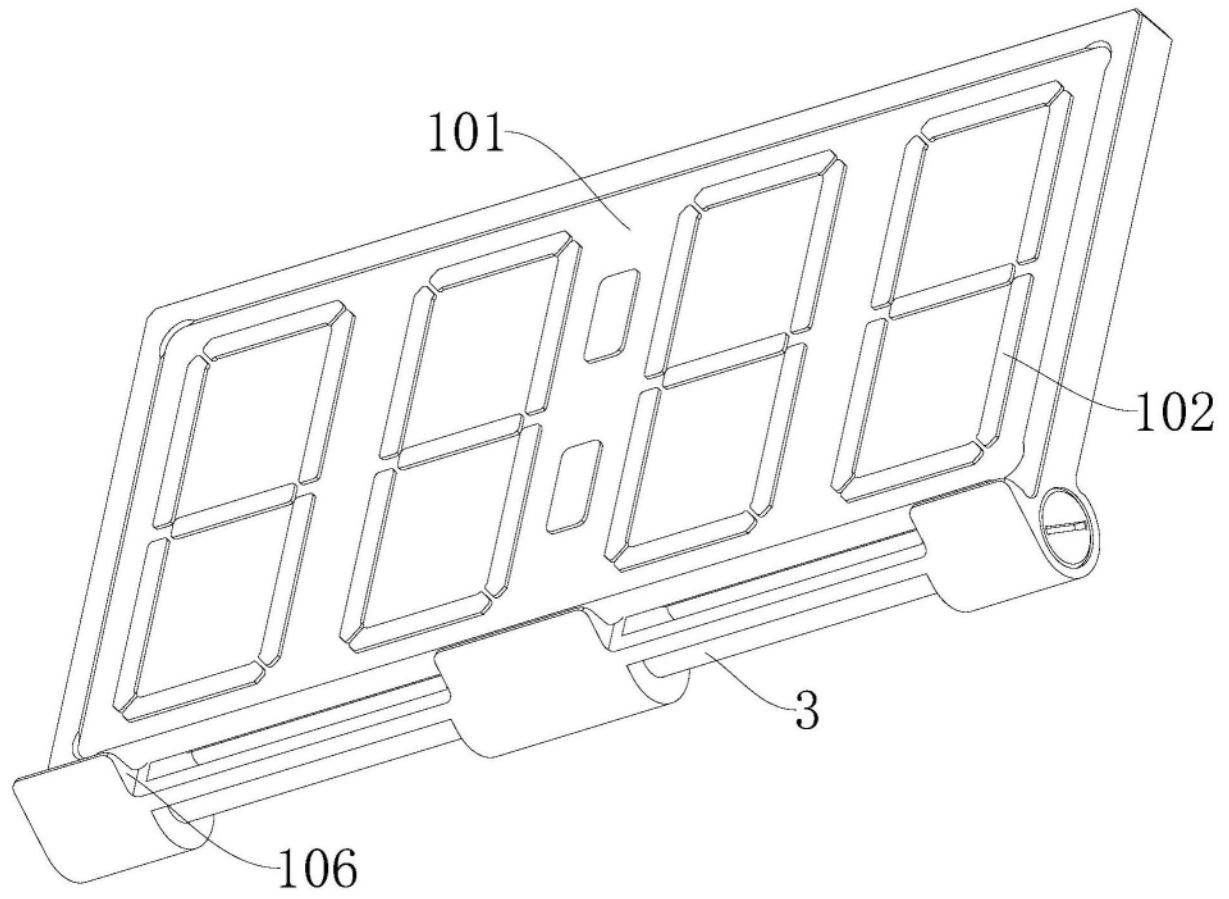


图5

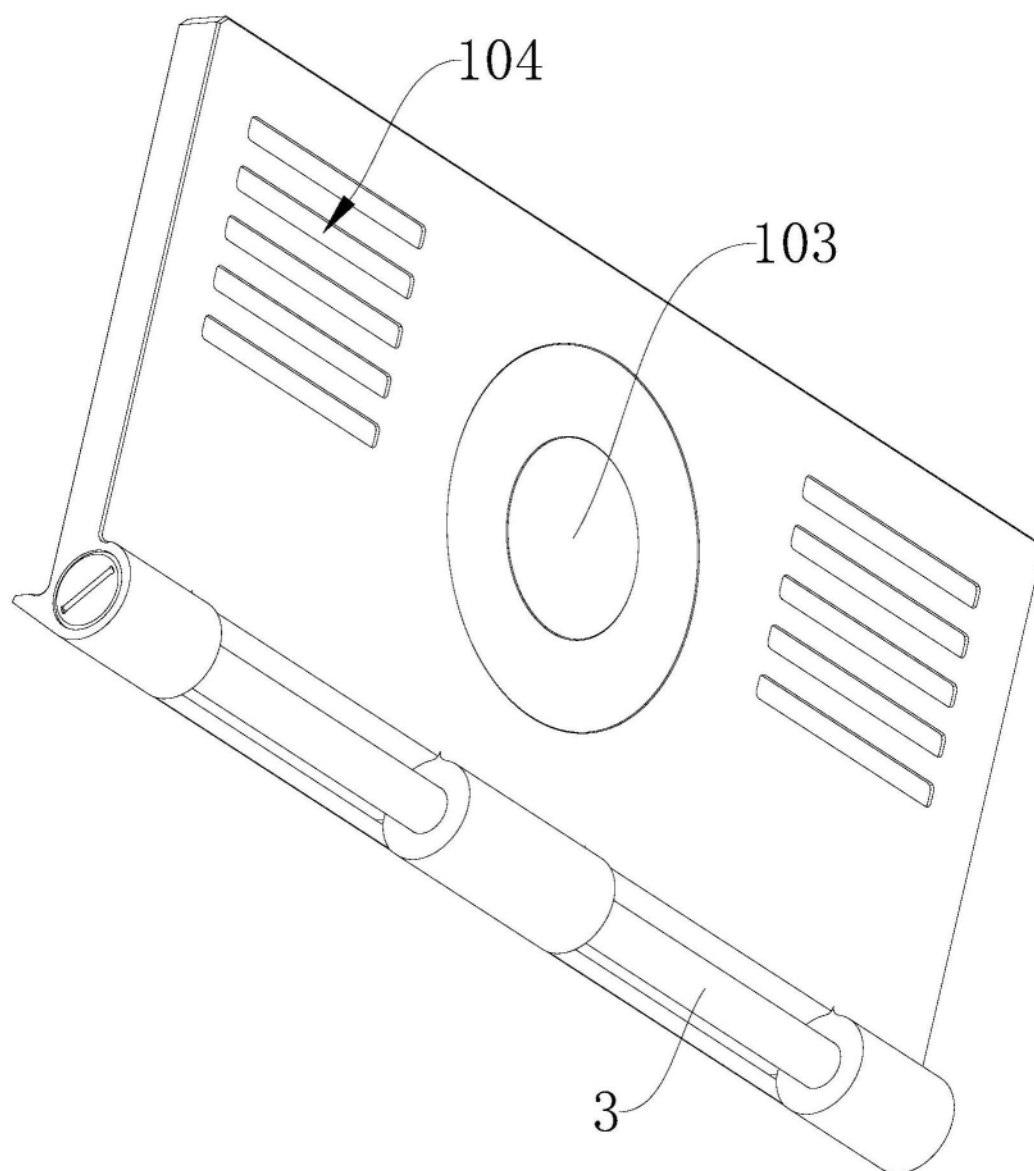


图6

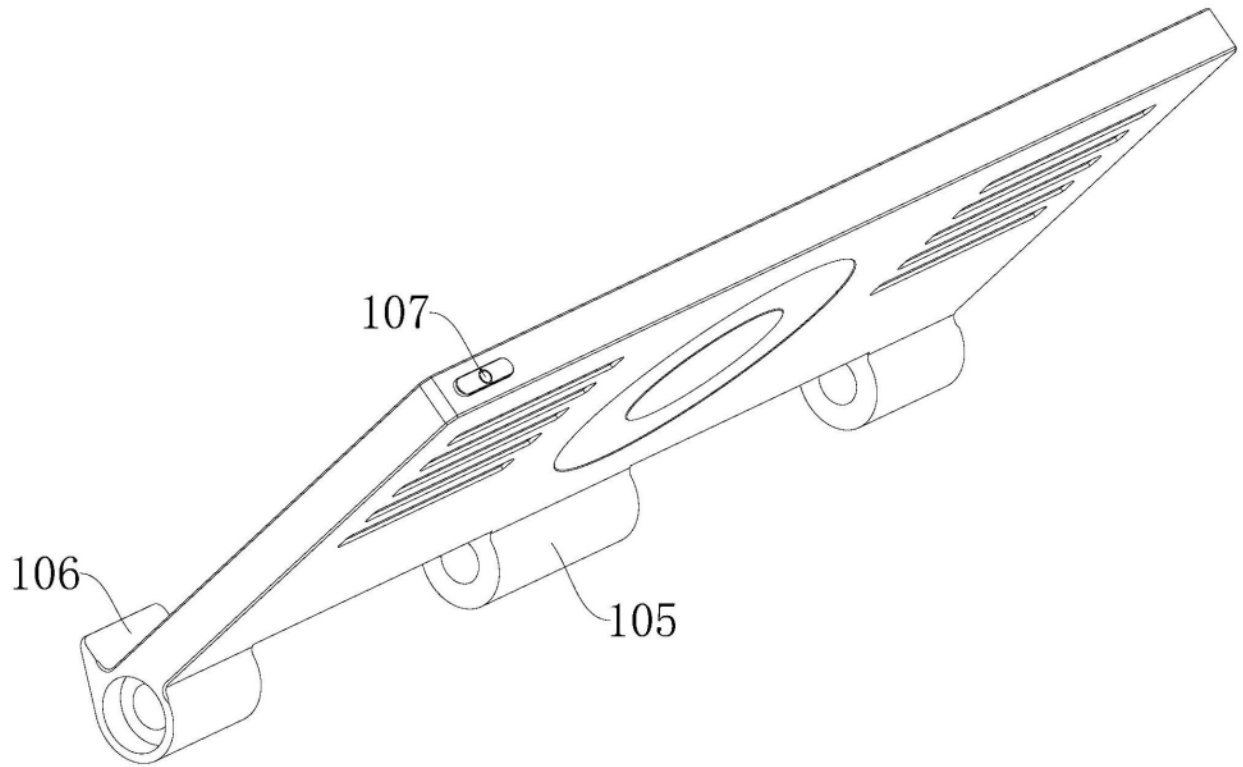


图7