



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205105352 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 23

(21) 申请号 201520721594. 5

(22) 申请日 2015. 09. 08

(73) 专利权人 万禄麟

地址 518112 广东省深圳市龙岗区布吉罗岗
信义荔山公馆7栋1单元705

专利权人 金洪英

(72) 发明人 金洪英 黎文龙

(51) Int. Cl.

H04R 1/02(2006. 01)

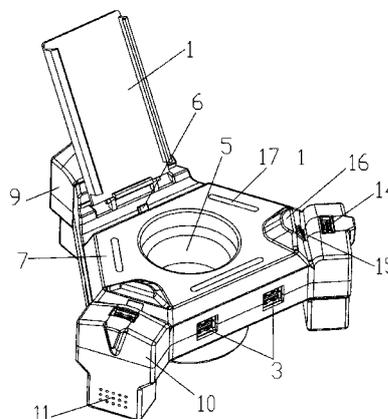
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能组合数码装置

(57) 摘要

本实用新型涉及电子产品技术领域, 尤其是一种多功能组合数码装置。它包括主基座和支架板, 主基座内装设有集成驱动板及与集成驱动板电性连接的音箱组件, 主基座的侧壁上嵌装有若干个与集成驱动板电性连接的功能接口和功能按键, 主基座的上表面中心处向下凹陷后形成有笔筒槽, 支架板轴连于主基座的上表面, 主基座的上表面、与支架板相对位的位置装设有一第一充电插头。本实用新型可将手机支架、笔筒、电源适配器、充电座、音箱、收音等诸多功能或者功能结构融为一体, 有效地避免了众多设备的零散布置, 减少了繁琐的布线, 减小了占用空间, 有利于保持书桌或办公桌的整洁; 其结构简单, 具有很强的实用价值和市场推广价值。



1. 一种多功能组合数码装置,其特征在于:它包括主基座和支架板,所述主基座内装设有集成驱动板及与集成驱动板电性连接的音箱组件,所述主基座的侧壁上嵌装有若干个与集成驱动板电性连接的功能接口和功能按键,所述主基座的上表面中心处向下凹陷后形成有笔筒槽,所述支架板轴连于主基座的上表面,所述主基座的上表面、与支架板相对位的位置装设有一第一充电插头。

2. 如权利要求1所述的一种多功能组合数码装置,其特征在于:所述主基座包括:

一个基座,所述基座的下表面、位于笔筒槽的正下方向下延伸后形成有主音腔;

一个第一支座和两个第二支座,所述第一支座和第二支座形成于基座的侧壁上并环绕基座的中轴线均匀分布,所述第一支座的下表面中心处和第二支座的下表面中心处向下延伸后均形成有副音腔;

所述集成驱动板装设于基座内,所述功能接口和功能按键均镶嵌于基座的侧壁上,所述第一充电插头装设于基座的上表面并与第一支座相邻,所述音箱组件装设于主音腔和副音腔内。

3. 如权利要求2所述的一种多功能组合数码装置,其特征在于:所述音箱组件包括装设于主音腔内的低音喇叭和装设于副音腔内的高音喇叭。

4. 如权利要求2所述的一种多功能组合数码装置,其特征在于:每个所述第二支座的上表面均嵌装有第一USB接口。

5. 如权利要求2所述的一种多功能组合数码装置,其特征在于:每个所述第二支座与基座相临界的位置均形成有一嵌位槽,所述嵌位槽内设置有与集成驱动板电性连接的第二充电插头。

6. 如权利要求4所述的一种多功能组合数码装置,其特征在于:所述基座的上表面、与嵌位槽相临界的位置设置有支撑座。

7. 如权利要求1所述的一种多功能组合数码装置,其特征在于:所述支架板的内侧面上贴附有梳妆镜。

8. 如权利要求1-7中任一项所述的一种多功能组合数码装置,其特征在于:所述功能接口包括至少一个第二USB接口、至少一个DC接口、至少一个音频接口和至少一个存储卡插槽。

9. 如权利要求8所述的一种多功能组合数码装置,其特征在于:所述主基座的上表面、环绕笔筒槽均匀地嵌装有若干个缓冲垫条。

一种多功能组合数码装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子产品技术领域,尤其是一种多功能组合数码装置。

背景技术

[0002] 随着电子产品的逐渐普及,诸如手机、音箱、游戏手柄、平板电脑等等已经成为人们生活和工作中的必需品;通常人们喜欢将这些产品摆放在书桌、办公桌等承载物上,然而,这些物品的放置无疑会占用有限的桌面空间,严重影响桌面的整洁程度;同时,当使用或者对上述物品进行充电时,也需要增设一定的充电插座,从而造成桌面凌乱、拥挤并存在一定安全隐患。

[0003] 因此,有必要提供一种能够消除各个设备之间布线凌乱、占用空间多等缺陷的设备,以最大限度地为人们的学习、生活和工作提供便利。

实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于一种结构简单紧凑、使用方便、占用空间小、集众多功能为一体的多功能组合数码装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种多功能组合数码装置,它包括主基座和支架板,所述主基座内装设有集成驱动板及与集成驱动板电性连接的音箱组件,所述主基座的侧壁上嵌装有若干个与集成驱动板电性连接的功能接口和功能按键,所述主基座的上表面中心处向下凹陷后形成有笔筒槽,所述支架板轴连于主基座的上表面,所述主基座的上表面、与支架板相对位的位置装设有第一充电插头。

[0007] 优选地,所述主基座包括:

[0008] 一个基座,所述基座的下表面、位于笔筒槽的正下方向下延伸后形成有主音腔;

[0009] 一个第一支座和两个第二支座,所述第一支座和第二支座形成于基座的侧壁上并环绕基座的中轴线均匀分布,所述第一支座的下表面中心处和第二支座的下表面中心处向下延伸后均形成有副音腔;

[0010] 所述集成驱动板装设于基座内,所述功能接口和功能按键均镶嵌于基座的侧壁上,所述第一充电插头装设于基座的上表面并与第一支座相邻,所述音箱组件装设于主音腔和副音腔内。

[0011] 优选地,所述音箱组件包括装设于主音腔内的低音喇叭和装设于副音腔内的高音喇叭。

[0012] 优选地,每个所述第二支座的上表面均嵌装有第一USB接口。

[0013] 优选地,每个所述第二支座与基座相临界的位置均形成有一嵌位槽,所述嵌位槽内设置有与集成驱动板电性连接的第二充电插头。

[0014] 优选地,所述基座的上表面、与嵌位槽相临界的位置设置有支撑座。

[0015] 优选地,所述支架板的内侧面上贴附有梳妆镜。

[0016] 优选地,所述功能接口包括至少一个第二USB接口、至少一个DC接口、至少一个音频接口和至少一个存储卡插槽。

[0017] 优选地,所述主基座的上表面、环绕笔筒槽均匀地嵌装有若干个缓冲垫条。

[0018] 由于采用了上述方案,本实用新型可将手机支架、笔筒、电源适配器、充电座、音箱、收音等诸多功能或者功能结构融为一体,有效地避免了众多设备的零散布置,减少了繁琐的布线,减小了占用空间,有利于保持书桌或办公桌的整洁;其结构简单,具有很强的实用价值和市场推广价值。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型实施例的整体结构示意图(一);

[0020] 图2为本实用新型实施例的整体结构示意图(二);

[0021] 图3为本实用新型实施例的结构分解示意图。

具体实施方式

[0022] 以下结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明,但是本实用新型可以由权利要求限定和覆盖的多种不同方式实施。

[0023] 如图1至图3所示,本实用新型实施例提供一种多功能组合数码装置,它包括主基座和支架板1,在主基座内装设有集成驱动板2及与集成驱动板2电性连接的音箱组件,在主基座的侧壁上嵌装有若干个与集成驱动板2电性连接的功能接口3(诸如充电接口、数据读取接口、音频接口等等)和功能按键4(诸如开关控制键、模式调节键等等),在主基座的上表面中心处向下凹陷后形成有笔筒槽5,支架板1轴连于主基座的上表面,同时在主基座的上表面、与支架板1相对位的位置装设有一第一充电插头6。

[0024] 如此,整个产品在具备音箱功能的基础上,用户可通过支架板1放置手机、相机等电子产品并同时通过第一充电插头6对电子产品进行充电,利用笔筒槽5放置笔类等办公用品;而通过集成驱动板2的功能设置以及功能接口3的配合,使整个装置具备HUB功能,即通过多个功能接口3同时对多个用电设备进行充电;而且,可通过在集成驱动板2上设置收音模块或者无线模块(如蓝牙、2.4G等)实现装置的收音机功能或无线控制功能;其将手机支架、笔筒、USB接口扩展、数码充电座、存储卡数据读取、电源适配器、音箱、收音等诸多功能或者功能结构融为一体,有效地避免了众多设备的零散布置,减少了繁琐的布线,减小了占用空间,有利于保持书桌或办公桌的整洁;另外,可以使用本实施例的装置外接风扇、台灯或者其他低压用电装置。

[0025] 为优化整个装置的结构,提高其使用的便利性,本实施例的主基座包括:一个基座7,在基座7的下表面、位于笔筒槽5的正下方向下延伸后形成有主音腔8;一个第一支座9和两个第二支座10,第一支座9和第二支座10形成于基座7的侧壁上并环绕基座7的中轴线均匀分布,在第一支座9的下表面中心处和第二支座10的下表面中心处向下延伸后均形成有副音腔11;其中,集成驱动板2装设于基座7内,功能接口3和功能按键4均镶嵌于基座7的侧壁上,第一充电插头6装设于基座7的上表面并与第一支座9相邻,音箱组件则装设于主音腔8和副音腔11内。以此,可利用副音腔11来支撑整个装置,使装置能够稳定的放置在书桌或者办公桌等桌面上,同时通过音箱组件以及主音腔8与副音腔11可有效保证装置的出音效

果。

[0026] 为进一步提高装置的出音效果,本实施例的音箱组件包括装设于主音腔8内的低音喇叭12和装设于副音腔11内的高音喇叭13,从而利用音腔的布置方式为喇叭的设置提供合理的装配结构,并利用低音喇叭12和高音喇叭13的配合提高装置的出音效果。

[0027] 为最大限度地扩展整个装置的充电接口,以增强装置的实用性,在每个第二支座10的上表面均嵌装有第一USB接口14。

[0028] 为使装置能够对游戏手柄等装置进行充电,在每个第二支座10与基座7相临界的位置均形成有一嵌位槽,在嵌位槽内设置有与集成驱动板2电性连接的第二充电插头15,如此,仅需将游戏手柄放置在装置上,即可利用第二充电插头15对其进行充电。而为保证游戏手柄放置的稳定性,在基座7的上表面、与嵌位槽相临界的位置设置有支撑座16。

[0029] 为丰富装置的功能,在支架板1的内侧面上贴附有梳妆镜(图中未示出),从而,不但可以利用支架板1放置手机等电子产品,而且在支架板1闲置时,用户(尤其是女士)可利用梳妆镜进行梳妆打扮。

[0030] 为能够丰富装置的接口,使其能够实现众多功能,本实施例的功能接口3包括至少一个第二USB接口a(其可根据具体需求选在目前市面上流行的USB母座)、至少一个DC接口b(以利用其连接外部电源)、至少一个音频接口c和至少一个存储卡插槽d(如TF卡插槽和SD卡插槽等,而通过对集成驱动板2的功能设置,可使装置能够自动读取各类型存储卡内的数据并实现存储卡数据的转换播放)。

[0031] 另外,为避免放置于装置上的设备出现磨损或者刮划,同时保证设备放置的稳定性,在主基座的上表面、环绕笔筒槽5均匀地嵌装有若干个缓冲垫条17。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

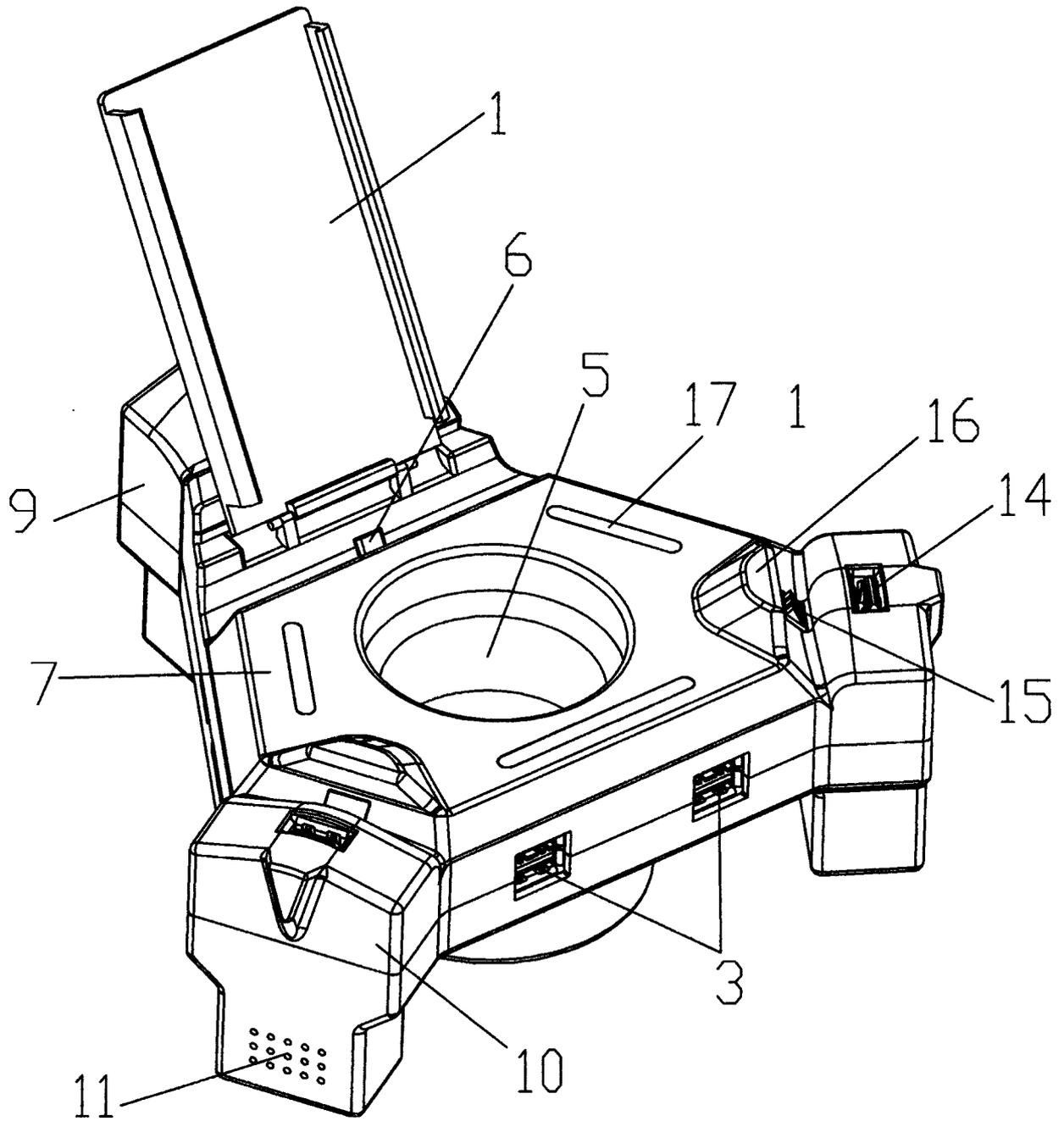


图1

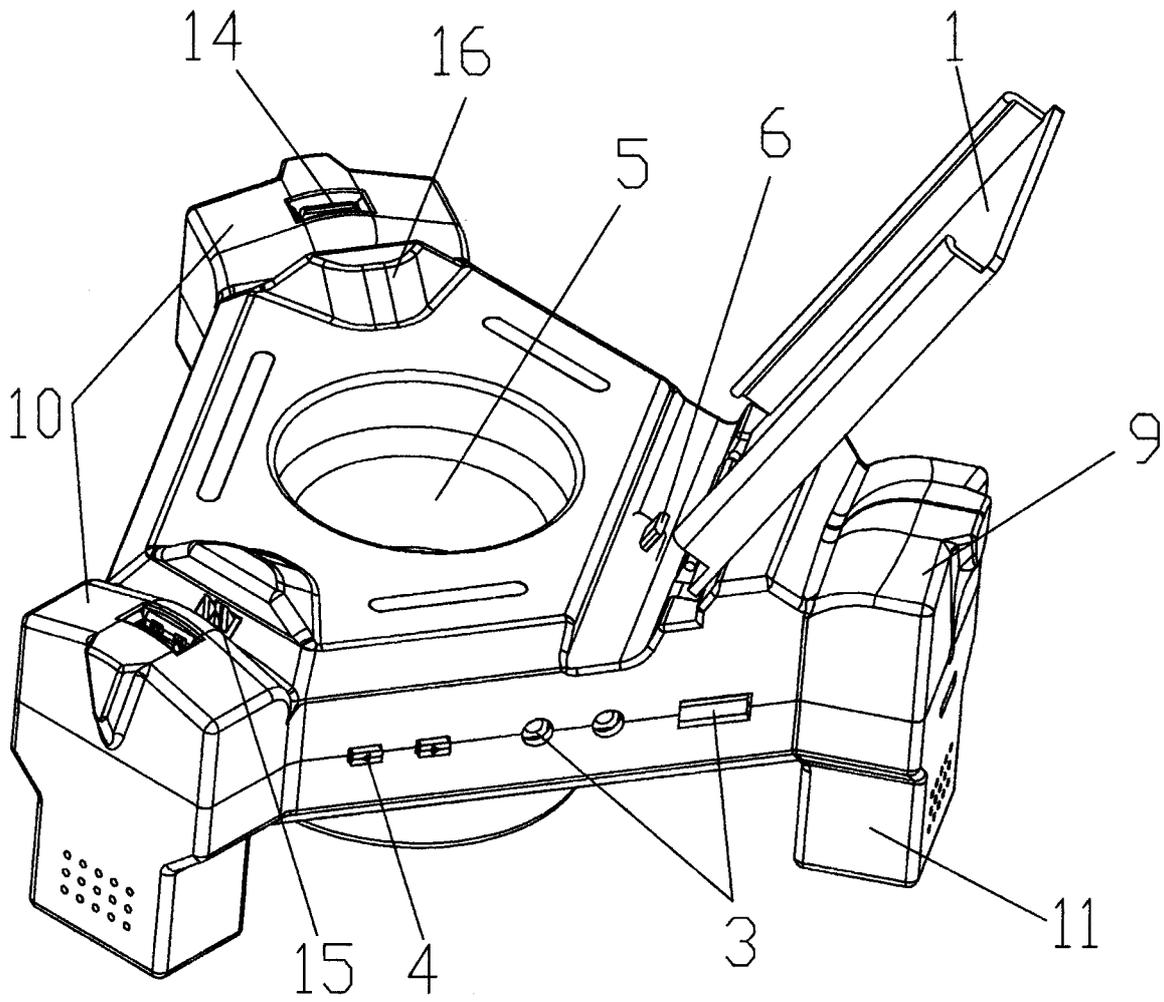


图2

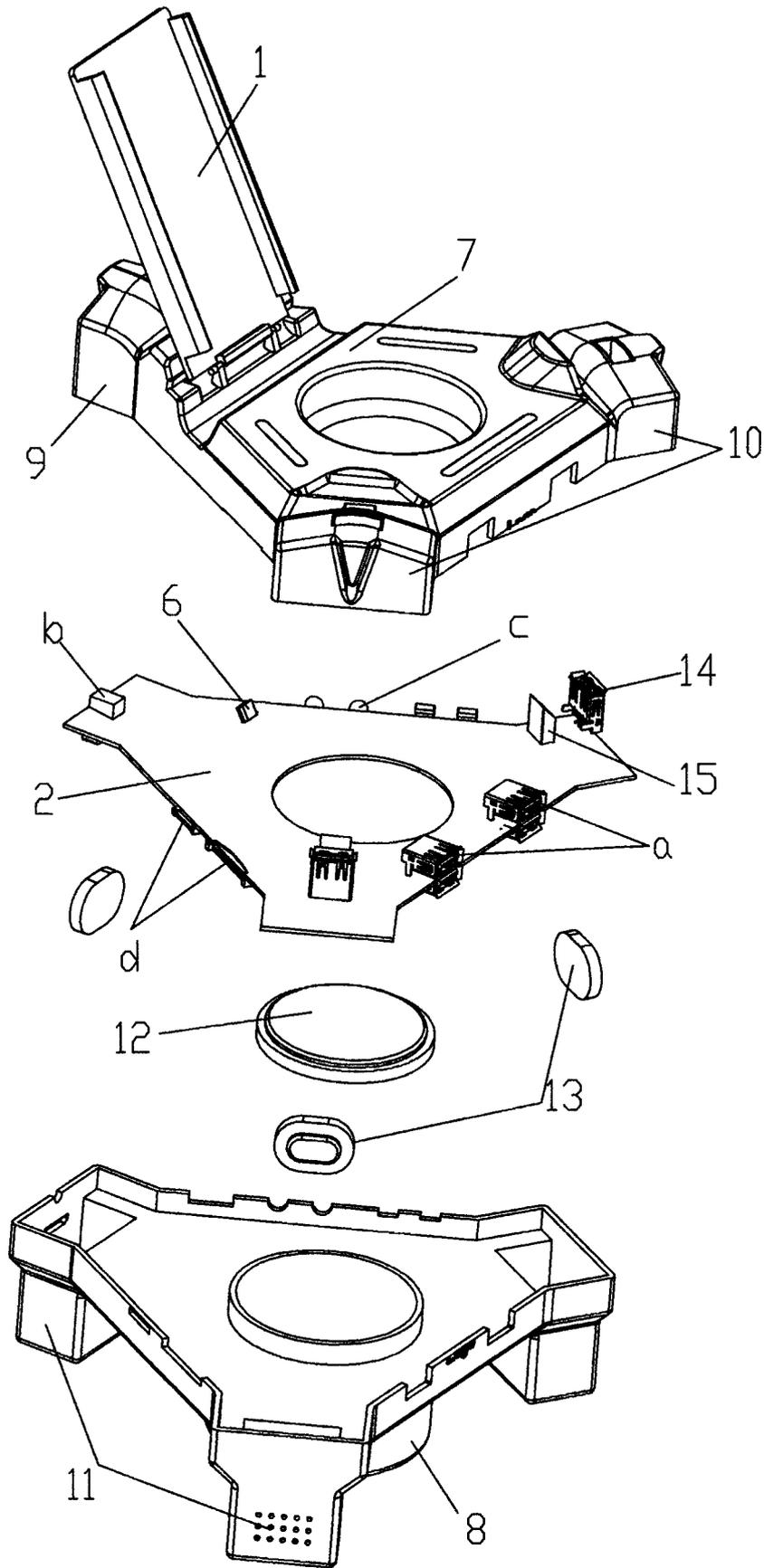


图3