



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222316559 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 07

(21) 申请号 202323614263.5

(22) 申请日 2023.12.27

(73) 专利权人 深圳市图拉斯科技有限公司

地址 518131 广东省深圳市龙华区民治街道新牛社区民治大道与工业东路交汇处展滔科技大厦C座C1215

(72) 发明人 杨家春 陈贤楷

(74) 专利代理机构 深圳精智联合知识产权代理有限公司 44393

专利代理师 夏声平

(51) Int.Cl.

F16M 11/38 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

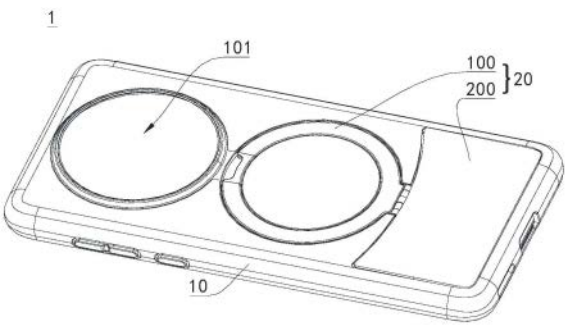
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称

电子设备配件

(57) 摘要

本实用新型提供一种电子设备配件。所述电子设备配件包括：配件主体；支架组件，设置在所述配件主体上，所述支架组件包括：第一支撑件和第二支撑件；联动机构，包括：转动结构，固定连接所述配件主体，所述第一支撑件和所述第二支撑件同时与所述转动结构连接且通过所述转动结构转动连接于所述配件主体。本实施例的电子设备配件可以形成一个稳定的支撑结构，提供更好的稳定性，且提供更多支撑角度的选择，满足用户需求，提升用户体验感。



1. 一种电子设备配件(1), 其特征在于, 包括:
配件主体(10);
支架组件(20), 设置在所述配件主体(10)上, 所述支架组件(20)包括: 第一支撑件(100)和第二支撑件(200);
联动机构(300), 包括:
转动结构(310), 固定连接所述配件主体(10), 所述第一支撑件(100)和所述第二支撑件(200)同时与所述转动结构(310)连接且通过所述转动结构(310)转动连接于所述配件主体(10)。
2. 如权利要求1所述的电子设备配件(1), 其特征在于, 所述转动结构(310)包括转动轴(311)与固定件(312), 所述固定件(312)上设置有第一连接部(3121), 所述固定件(312)与所述配件主体(10)固定连接, 且所述转动轴(311)穿设于所述第一连接部(3121)。
3. 如权利要求2所述的电子设备配件(1), 其特征在于, 所述联动机构(300)还包括:
第一连接件(320), 固定连接于所述第一支撑件(100), 所述第一连接件(320)上设置有第二连接部(321), 所述转动轴(311)转动连接于所述第二连接部(321);
第二连接件(330), 固定连接于所述第二支撑件(200), 所述第二连接件(330)上设置有第三连接部(331), 所述转动轴(311)转动连接于所述第三连接部(331)。
4. 如权利要求1所述的电子设备配件(1), 其特征在于,
所述支架组件(20)包括收纳状态, 当所述支架组件(20)处于所述收纳状态时, 所述第一支撑件(100)与所述第二支撑件(200)收纳在所述配件主体(10)上, 且所述第一支撑件(100)与所述第二支撑件(200)相互展开。
5. 如权利要求1所述的电子设备配件(1), 其特征在于,
所述第一支撑件(100)包括第一支撑状态和第一收纳状态, 所述第二支撑件(200)包括第二支撑状态和第二收纳状态;
当所述第一支撑件(100)处于所述第一支撑状态, 所述第二支撑件(200)处于所述第二收纳状态, 所述第二支撑件(200)由所述第二收纳状态运动至所述第二支撑状态时通过所述联动机构(300)带动所述第一支撑件(100)由所述第一支撑状态至所述第一收纳状态;
或, 当所述第一支撑件(100)处于所述第一收纳状态, 所述第二支撑件(200)处于所述第二支撑状态, 所述第一支撑件(100)由所述第一收纳状态至所述第一支撑状态时通过所述联动机构(300)以带动所述第二支撑件(200)由所述第二支撑状态至所述第二收纳状态。
6. 如权利要求4所述的电子设备配件(1), 其特征在于, 所述配件主体(10)上设置有第一收纳部(11); 当所述支架组件(20)处于所述收纳状态时, 所述第一支撑件(100)位于所述第一收纳部(11)。
7. 如权利要求6所述的电子设备配件(1), 其特征在于, 所述配件主体(10)上设置有第二收纳部(12), 所述第二收纳部(12)与所述第一收纳部(11)位于所述配件主体(10)的不同区域; 当所述支架组件(20)处于所述收纳状态时, 所述第二支撑件(200)位于所述第二收纳部(12)。
8. 如权利要求7所述的电子设备配件(1), 其特征在于, 所述配件主体(10)为保护壳, 所述保护壳依次包括中间区域(15)和底部区域(16);
所述第一收纳部(11)设置在所述中间区域(15), 所述第二收纳部(12)设置在所述底部

区域(16);或,所述第二收纳部(12)设置在所述中间区域(15),所述第一收纳部(11)设置在所述底部区域(16)。

9.如权利要求8所述的电子设备配件(1),其特征在于,所述中间区域(15)设置避让部(13),当所述支架组件(20)处于所述收纳状态时,所述第一支撑件(100)收纳在所述避让部(13)四周。

10.如权利要求9所述的电子设备配件(1),其特征在于,所述第一支撑件(100)为环状结构,所述支架组件(20)处于所述收纳状态时,所述第一支撑件(100)环设在所述避让部(13)四周。

11.如权利要求1-10任意一项所述的电子设备配件(1),其特征在于,所述第一支撑件(100)内设置有磁吸件(400);和/或,所述第二支撑件(200)内设置有磁吸件(400)。

电子设备配件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子设备配件技术领域,尤其涉及一种电子设备配件。

背景技术

[0002] 现有技术中的电子设备保护壳一般通过在保护壳上设置支架来实现对电子设备的支撑功能,而其一般支撑稳定性不好或支撑角度单一。例如,常见的一字型支架和圆环形支架,一字型支架一般设置在保护壳底部,其在横向支撑时相对稳定,但是竖向支撑时,电子设备中心偏上,稳定性不够;圆环形支架受制于其圆环形的形状,其横向支撑的角度却差强人意。

实用新型内容

[0003] 为了改善以上的至少部分缺点或不足,本实用新型的实施例提供一种电子设备配件,可以形成一个稳定的支撑结构,提供更好的稳定性,且提供更多支撑角度的选择,满足用户需求,提升用户体验感。

[0004] 具体地,本实用新型实施例提供的一种电子设备配件,包括:配件主体;支架组件,设置在所述配件主体上,所述支架组件包括:第一支撑件和第二支撑件;联动机构,包括:转动结构,固定连接所述配件主体,所述第一支撑件和所述第二支撑件同时与所述转动结构连接且通过所述转动结构转动连接于所述配件主体。

[0005] 在本实用新型的一个实施例中,所述转动结构包括转动轴与固定件,所述固定件上设置有第一连接部,所述固定件与所述配件主体固定连接,且所述转动轴穿设于所述第一连接部。

[0006] 在本实用新型的一个实施例中,所述联动机构还包括:第一连接件,固定连接于所述第一支撑件,所述第一连接件上设置有第二连接部,所述转动轴转动连接于所述第二连接部;第二连接件,固定连接于所述第二支撑件,所述第二连接件上设置有第三连接部,所述转动轴转动连接于所述第三连接部。

[0007] 在本实用新型的一个实施例中,所述支架组件包括收纳状态,当所述支架组件处于所述收纳状态时,所述第一支撑件与所述第二支撑件收纳在所述配件主体上,且所述第一支撑件与所述第二支撑件相互展开。

[0008] 在本实用新型的一个实施例中,所述第一支撑件包括第一支撑状态和第一收纳状态,所述第二支撑件包括第二支撑状态和第二收纳状态;当所述第一支撑件处于所述第一支撑状态,所述第二支撑件处于所述第二收纳状态,所述第二支撑件由所述第二收纳状态运动至所述第二支撑状态时通过所述联动机构带动所述第一支撑件由所述第一支撑状态至所述第一收纳状态;或,当所述第一支撑件处于所述第一收纳状态,所述第二支撑件处于所述第二支撑状态,所述第一支撑件由所述第一收纳状态至所述第一支撑状态时通过所述联动机构以带动所述第二支撑件由所述第二支撑状态至所述第二收纳状态。

[0009] 在本实用新型的一个实施例中,所述配件主体上设置有第一收纳部;当所述支架

组件处于所述收纳状态时,所述第一支撑件位于所述第一收纳部。

[0010] 在本实用新型的一个实施例中,所述配件主体上设置有第二收纳部,所述第二收纳部与所述第一收纳部位于所述配件主体的不同区域;当所述支架组件处于所述收纳状态时,所述第二支撑件位于所述第二收纳部。

[0011] 在本实用新型的一个实施例中,所述配件主体为保护壳,所述保护壳依次包括中间区域和底部区域;所述第一收纳部设置在所述中间区域,所述第二收纳部设置在所述底部区域;或,所述第二收纳部设置在所述中间区域,所述第一收纳部设置在所述底部区域。

[0012] 在本实用新型的一个实施例中,所述中间区域设置避让部,当所述支架组件处于所述收纳状态时,所述第一支撑件收纳在所述避让部四周。

[0013] 在本实用新型的一个实施例中,所述第一支撑件为环状结构,所述支架组件处于所述收纳状态时,所述第一支撑件环设在所述避让部四周。

[0014] 在本实用新型的一个实施例中,所述第一支撑件内设置有磁吸件;和/或,所述第二支撑件内设置有磁吸件。

[0015] 由上可知,本实用新型上述技术特征可以具有如下一个或多个有益效果:通过在电子设备配件的配件主体上设置支架组件和联动机构,支架组件设置为包括第一支撑件和第二支撑件,第一支撑件和第二支撑件通过联动机构转动连接于配件主体上,用户需要支撑电子设备时,可以通过联动机构展开第一支撑件和第二支撑件,使其形成一个稳定的支撑结构,且第一支撑件和第二支撑件共轴且可以联动,电子设备可以在横向和竖向上得到良好的支撑,提供更好的稳定性,同时通过第一支撑件和第二支撑件配合以提供更多支撑角度的选择,满足用户需求,提升用户体验感。此外,通过设置联动机构,用户可以轻松切换支撑方向,无需额外的动作,提供了更加方便和简单的操作体验,可以节省用户的时间和精力。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型实施例提供的一种电子设备配件的结构示意图。

[0018] 图2为图1电子设备配件的分解结构示意图。

[0019] 图3为图1中的支架组件处于支撑状态时的结构示意图。

[0020] 图4为图1电子设备配件的再一分解结构示意图。

[0021] 图5为图1示出的联动机构的结构示意图。

[0022] 图6为图1示出的联动机构的另一视角的结构示意图。

[0023] 图7为图1示出的第一支撑件的分解结构示意图。

[0024] 主要元件编号:

[0025] 1:电子设备配件;10:配件主体;11:第一收纳部;12:第二收纳部;13:避让部;14:顶部区域;15:中间区域;16:底部区域;20:支架组件;100:第一支撑件;101:摄像头避让孔;106:铆钉;200:第二支撑件;300:联动机构;310:转动结构;311:转动轴;312:固定件;3121:

第一连接部;320:第一连接件;321:第二连接部;330第二连接件;331:第三连接部;400:磁吸件;410:子磁吸件;500:隔磁件。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 参照图1和图2,本实用新型实施例提供一种电子设备配件1,例如包括:配件主体10、支架组件20和联动机构300。配件主体10可例如为电子设备保护壳,也可例如为卡包保护壳,还可例如为充电宝等。

[0028] 具体地,支架组件20例如包括第一支撑件100和第二支撑件200。其中,支架组件20和配件主体10例如由耐用的材料制成,如塑料或金属,以提供足够的强度和稳定性,以支撑电子设备。在本实施例中,第一支撑件100例如为图1所示的圆形支架,以增加支架组件20的支撑稳定性,第二支撑件200例如为图1所示的方形支架,与第一支撑件100配合以提供更多支撑角度的选择,在其他实施例中,第一支撑件100和第二支撑件200的具体形状可以根据用户需求而设计,例如为一字型等,本实施例并不以此为限。其中,第二支撑件200的表面可以通过粘贴等方式设置镜子,以满足用户需求。第一支撑件100与配件主体10转动连接。以及,第二支撑件200与配件主体10转动连接,从而使得第一支撑件100可相对配件主体10转动至支撑状态,第二支撑件200也可相对配件主体10转动至支撑状态。在本实施例中,转动连接的结构例如为转轴结构、合页结构等,在其他实施例中,转动连接的结构还包括柔性关节等,当然,本实施例并不以此为限。支架组件20例如包括收纳状态和支撑状态。当支架组件20处于收纳状态时,第一支撑件100和第二支撑件200收纳在配件主体10上,且第二支撑件200与第一支撑件100相互展开。第一支撑件100和第二支撑件200设置在配件主体10的不同位置上,第一支撑件100和第二支撑件200相互展开,可例如第一支撑件100和第二支撑件200相邻设置在配件主体10的长度方向上。参照图3,当支架组件20处于支撑状态时,第一支撑件100可向上翻起,相对第二支撑件200转动至支撑状态,以通过电子设备配件1对电子设备进行支撑。

[0029] 当用户需要支撑电子设备时,可以展开第一支撑件100和第二支撑件200,使其形成一个稳定的支撑结构,这样一来,电子设备可以在横向和竖向上得到良好的支撑,提供更好的稳定性。

[0030] 参照图2,第一支撑件100和第二支撑件200通过联动机构300转动连接于配件主体10。在本实施例中,通过设置联动机构300,联动机构300例如包括转动轴等转动结构,使得第一支撑件100和第二支撑件200共轴设置,使得第一支撑件100和第二支撑件200可以联动,即在打开第二支撑件200时可以带动第一支撑件100闭合,用户在使用时不需要先闭合第一支撑件100再打开第二支撑件200,优化了支架结构,进一步提升用户体验感。当用户打开或闭合第二支撑件200时,转动结构310的动作传递到第一支撑件100,从而带动其闭合或展开。这样,用户可以轻松切换支撑方向,无需额外的动作,提供了更加方便和简单的操作体验,可以节省用户的时间和精力。

[0031] 参照图4,联动机构300例如包括转动结构310,转动结构310固定连接配件主体10。其中,转动结构310例如为转动轴,第一支撑件100和第二支撑件200通过转动轴转动连接于配件主体10,第一支撑件100的运动可以通过转动结构310传递到第二支撑件200,第二支撑件200的运动可以通过转动结构310传递到第一支撑件100,以使得第一支撑件100和第二支撑件200共轴且可以联动,当然,本实施例并不以此为限。

[0032] 参照图6,转动结构310例如包括转动轴311与固定件312。固定件312上设置有第一连接部3121,固定件312例如为片状或块状,第一连接部3121例如为卷圆,第一连接部3121连接在固定件312的一侧,用于套设在转动轴311上并与其转动连接。其中,第一连接部3121可例如盖合于转动轴311上,也可例如第一连接部3121将转动轴311暴露出来,当然,本实施例并不以此为限。转动轴311例如连接在配件主体10上,固定件312与配件主体10例如通过粘接、铆钉等方式固定连接,且转动轴311穿设于第一连接部3121。在其他实施例中,转动轴311例如连接在固定件312的一侧,固定件312与配件主体10例如通过粘接、铆钉等方式固定连接,且转动轴311穿设于第一连接部3121。本实施例通过固定件312固定转动轴311,使得转动结构310能够确保第一支撑件100和第二支撑件200的联动过程时的稳定性,提供更稳定和可靠的支撑功能。

[0033] 参照图5和图6,联动机构300还例如包括第一连接件320和第二连接件330。

[0034] 具体地,第一连接件320例如通过粘接、铆钉等方式固定连接于第一支撑件100,举例来说,第一支撑件100上例如设置有图7所示的多个铆钉106,第一连接件320例如对应铆钉106设置有铆钉孔,铆钉106插入连接铆钉孔以将第一支撑件100与第一连接件320固定在一起。第一连接件320上设置有第二连接部321,第二连接部321例如为卷圆,第二连接部321连接在第一支撑件100的一侧,用于套设在转动轴311上并与其转动连接。第二连接件330例如通过粘接、铆钉等方式固定连接于第二支撑件200,第二连接件330上设置有第三连接部331,第三连接部331例如为卷圆,第三连接部331连接在第二支撑件200的一侧,用于套设在转动轴311上并与其转动连接。

[0035] 具体地,第一支撑件100例如包括第一支撑状态和第一收纳状态,第二支撑件200例如包括第二支撑状态和第二收纳状态,第二支撑件200由第二收纳状态运动至第二支撑状态时通过联动机构300带动第一支撑件100由第一支撑状态运动至第一收纳状态。或,第一支撑件100由第一收纳状态运动至第一支撑状态时通过联动机构300带动第二支撑件200由第二支撑状态运动至第二收纳状态。在本实施例的一个实施方式中,当用户打开或闭合第二支撑件200时,联动机构300的动作传递到第一支撑件100,从而带动其闭合或展开。在本实施例的另一个实施方式中,当用户打开或闭合第一支撑件100时,联动机构300的动作传递到第二支撑件200,从而带动其闭合或展开。这样一来,用户可以轻松切换支撑方向,提供了更加方便和简单的操作体验,提升了用户体验感。

[0036] 参照图2,配件主体10上设置有第一收纳部11。当支架组件20处于收纳状态时,第一支撑件100位于第一收纳部11。再参照图2,配件主体10上设置有第二收纳部12,第二收纳部12与第一收纳部11位于配件主体10的不同区域。当支架组件20处于收纳状态时,第二支撑件200位于第二收纳部12。第一收纳部11可例如包括孔结构、凹槽结构、凸起结构、卡扣结构、磁吸结构中的一种或多种。第二收纳部12也可例如包括孔结构、凹槽结构、凸起结构、卡扣结构、磁吸结构中的一种或多种。举例来说,第二收纳部12可例如为如图2所示的凹槽结

构,第二支撑件200可例如安装在凹槽结构内;第二收纳部12还可例如为凹槽结构和磁吸结构,第二支撑件200可例如安装在凹槽结构内,并通过磁吸结构连接配件主体10。第一收纳部11和第二收纳部12的结构可根据实际需求设置,本实例不在此一一赘述。在本实施例中,第二收纳部12形成的收纳空间除可以收纳第二支撑件200外,还可以作为储物空间使用,例如可以将名片,钱,镜子等常用物品放置在收纳空间内,起到随身携带的作用,提升电子设备配件1的便利性。

[0037] 再参照图2,本实施例中以配件主体10为电子设备保护壳为例,保护壳例如依次包括顶部区域14、中间区域15和底部区域16。顶部区域14、中间区域15和底部区域16为认为划分的区域,并不限定为配件主体10上的显化结构。

[0038] 在本实施例的一个实施方式中,第一收纳部11例如设置在中间区域15,第二收纳部12例如设置在底部区域16。在本实施例的另一实施方式中,第二收纳部12例如设置在中间区域15,第一收纳部11例如设置在底部区域16。进一步地,顶部区域14例如设置有摄像头避让孔101,电子设备摄像头例如设置在摄像头避让孔101内。

[0039] 参照图2,中间区域15例如设置有避让部13,当支架组件20处于收纳状态时,第一支撑件100收纳在避让部13四周。避让部13例如被设置为无线充电时电子设备与外部充电装置连接、且用于无线充电的部位,避让部13可例如为圆形,在其他实施例中也可可为其他形状,本实施例并不以此为限。

[0040] 参照图2,第一支撑件100例如为环状结构,支架组件20处于收纳状态时,第一支撑件100环设在避让部13四周。在本实施例的一个实施方式中,第一收纳部11设置在中间区域15,当支架组件20处于收纳状态时,第一支撑件100收纳在避让部13四周。举例来说,避让部13可例如为圆形凸起,第一支撑件100也可例如为环状结构,第一支撑件100收纳避让部13四周。

[0041] 参照图7,第一支撑件100内设置有磁吸件400。和/或,第二支撑件200内设置有磁吸件400。通过磁吸件400的设置,可以实现电子设备配件1的无线充电功能。举例来说,第一支撑件100可例如对应电子设备的无线充电的位置设置,第一支撑件100上设置磁吸件400,使得电子设备配件1应用于电子设备上时,可以实现电子设备的无线充电功能。以第一支撑件100为例,第一支撑件100靠近配件主体10的一侧可例如设置有容置凹槽,磁吸件400设置在容置凹槽中。磁吸件400靠近配件主体10的一侧还设置有隔磁件500,隔磁件500可例如覆盖在容置凹槽上。通过隔磁件500的设置,可以改变磁吸件的磁场,使得第一支撑件100背离配件主体10的一侧的磁场增强,提升磁性,以进一步提升无线充电的效果。

[0042] 在本实施例的一个实施方式中,磁吸件400为环状结构,磁吸件400上设有将所述环状结构断开的开口。在本实施例的另一实施例中,磁吸件400可例如包括多个子磁吸件410,多个子磁吸件410排列成环状结构,且至少两个相邻的子磁吸件410间隔设置并形成将所述环状结构断开的开口。通过开口的设置,可以避免对无线充电效果造成影响。

[0043] 由上可知,本实用新型上述技术特征可以具有如下一个或多个有益效果:通过在电子设备配件1的配件主体10上设置支架组件20和联动机构300,支架组件20设置为包括第一支撑件100和第二支撑件200,第一支撑件100和第二支撑件200通过联动机构300转动连接于配件主体10上,用户需要支撑电子设备时,可以通过联动机构300展开第一支撑件100和第二支撑件200,使其形成一个稳定的支撑结构,且第一支撑件100和第二支撑件200共轴

且可以联动,电子设备可以在横向和竖向上得到良好的支撑,提供更好的稳定性,同时通过第一支撑件100和第二支撑件200配合以提供更多支撑角度的选择,满足用户需求,提升用户体验感。此外,通过设置联动机构300,用户可以轻松切换支撑方向,无需额外的动作,提供了更加方便和简单的操作体验,可以节省用户的时间和精力。

[0044] 此外,可以理解的是,前述各个实施例仅为本实用新型的示例性说明,在技术特征不冲突、结构不矛盾、不违背本实用新型目的前提下,各个实施例的技术方案可以任意组合、搭配使用。

[0045] 在本申请所提供的几个实施例中,应该理解到,所揭露的系统,装置和方法,可以通过其它的方式实现。例如,以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的,例如,所述单元的划分,仅仅为一种逻辑功能划分,实际实现时可以有另外的划分方式,例如多路单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统,或一些特征可以忽略,或不执行。另一点,所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口,装置或单元的间接耦合或通信连接,可以是电性,机械或其它的形式。

[0046] 所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的,作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元,即可以位于一个地方,或者也可以分布到多路网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本实施例方案的目的。

[0047] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

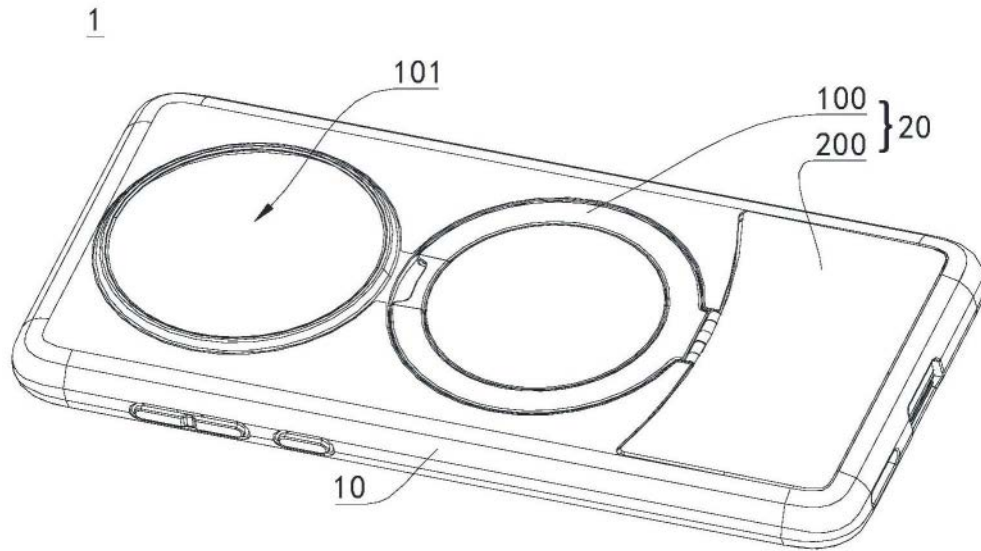


图1

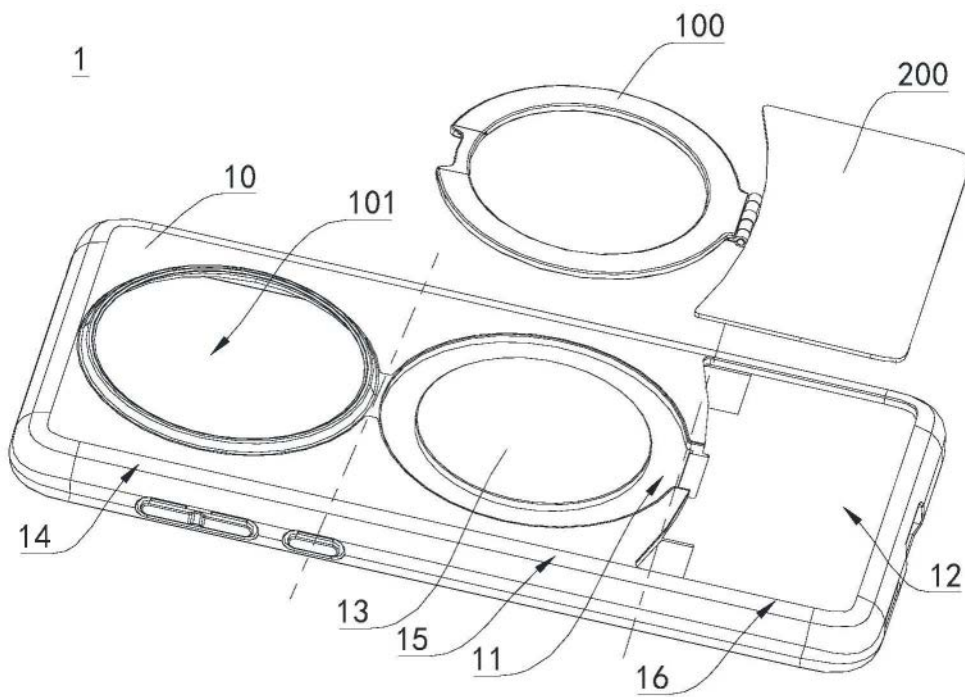


图2

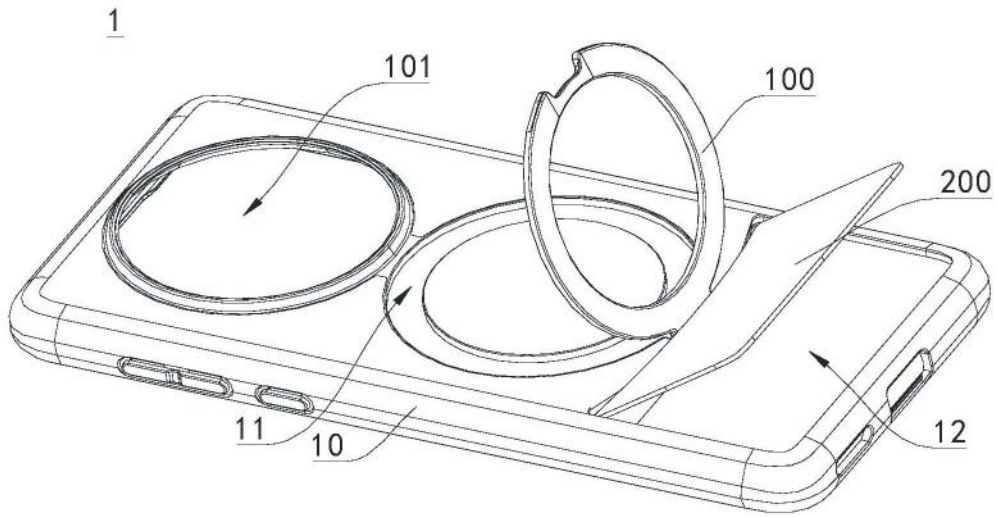


图3

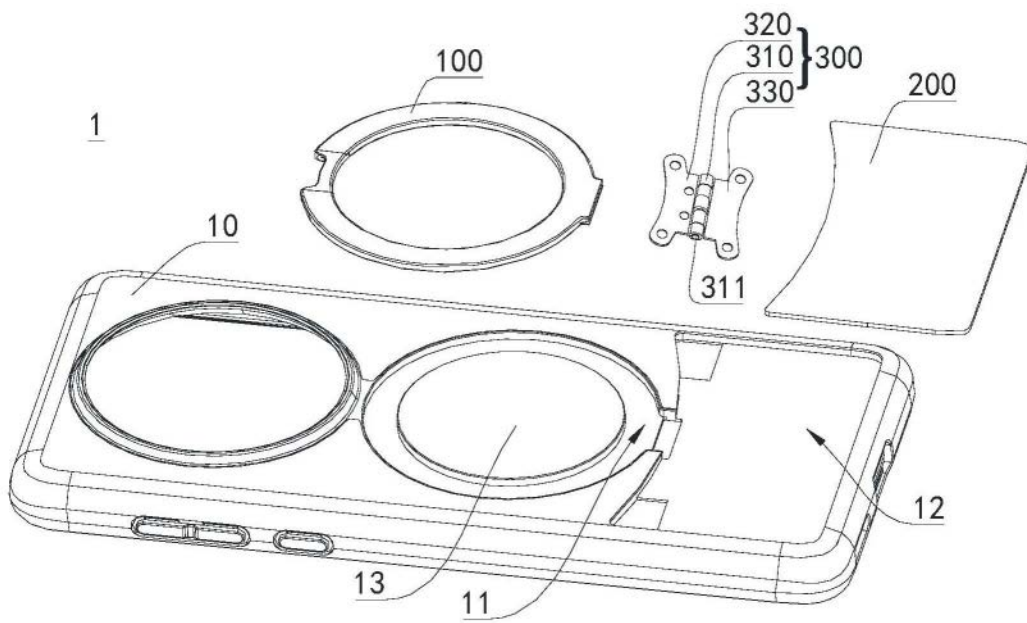


图4

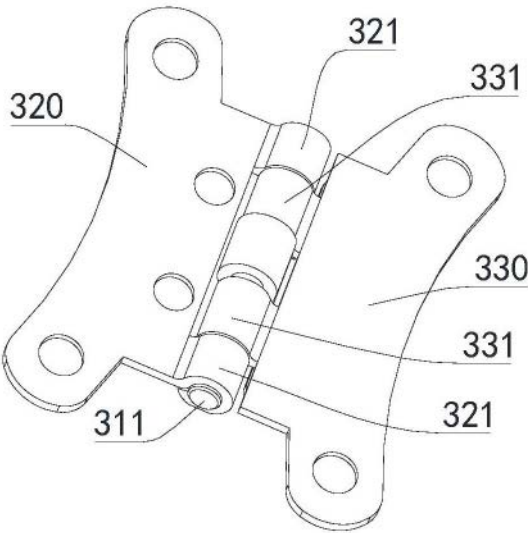


图5

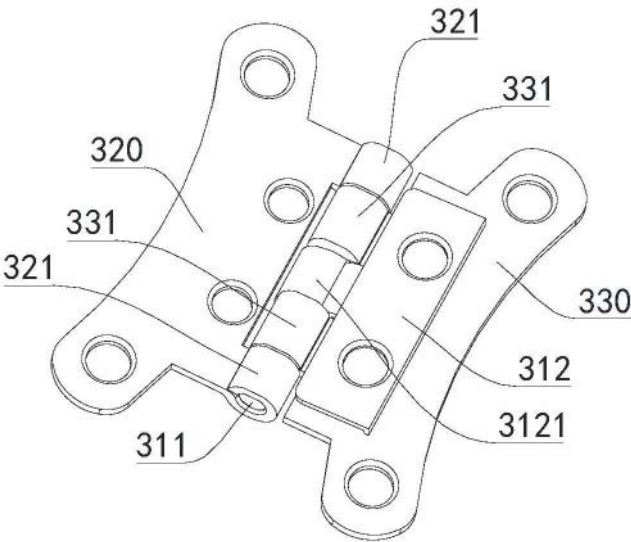


图6

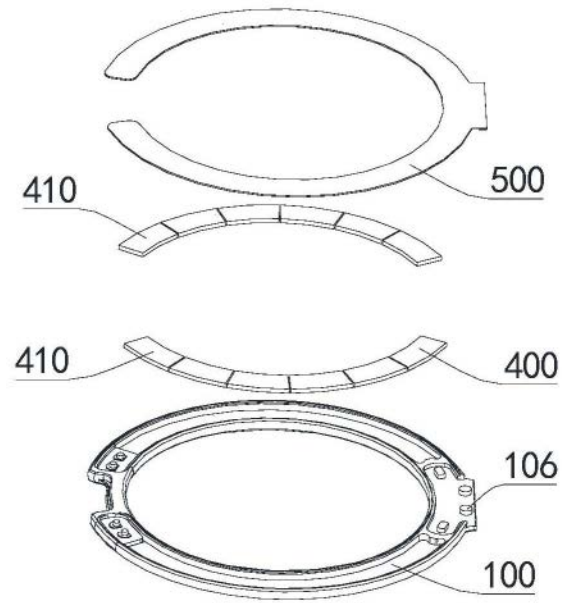


图7