



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215499103 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 11

(21) 申请号 202121781471.2

(22) 申请日 2021.08.02

(73) 专利权人 深圳市图拉斯科技有限公司
地址 518000 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 于定孝

(74) 专利代理机构 深圳市智圈知识产权代理事务所(普通合伙) 44351
代理人 张辉

(51) Int. Cl.
H04M 1/04 (2006.01)
B60R 11/02 (2006.01)

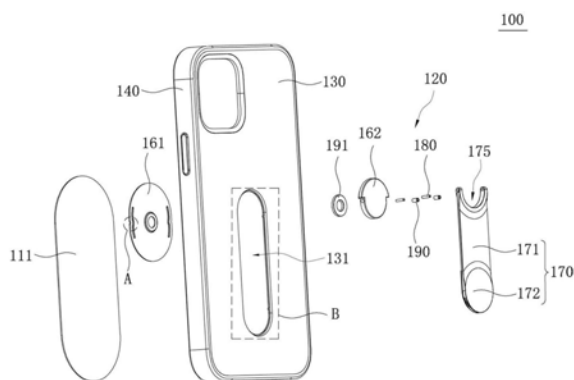
权利要求书1页 说明书7页 附图10页

(54) 实用新型名称

电子设备保护壳以及车载电子设备支架

(57) 摘要

本申请实施例提供一种电子设备保护壳以及车载电子设备支架,电子设备保护壳包括壳体和支架组件,壳体包括背板和边框,边框围绕背板的外周设置,并与背板围合形成用于容纳电子设备的容置腔;背板设有滑槽;支架组件包括底座和支撑架,底座至少部分设于滑槽内,并可相对于背板沿滑槽滑动,支撑架转动连接于底座,以选择性地收纳于滑槽内或者在底座位于不同的滑动位置时相对背板转动至预设角度。本申请实施例提供的电子设备保护壳通过将底座可滑动地设置于背板,且支撑架转动连接于底座,使得支撑架能够相对于壳体发生转动和滑动,从而能够调节支撑架的支撑角度和支撑位置,进一步提升用户的使用体验效果。



1. 一种电子设备保护壳,其特征在于,包括:

壳体,包括背板和边框,所述边框围绕所述背板的外周设置,并与所述背板围合形成用于容纳电子设备的容置腔;所述背板设有滑槽;以及

支架组件,包括底座和支撑架,所述底座至少部分设于所述滑槽内,并可相对于所述背板沿所述滑槽滑动,所述支撑架转动连接于所述底座,以选择性地收纳于所述滑槽内,或者在所述底座位于不同的滑动位置时相对所述背板转动至预设角度。

2. 根据权利要求1所述的电子设备保护壳,其特征在于,所述底座为铁磁性底座,所述背板设有对应于所述电子设备的无线充电感应区域的无线充电区域;所述滑槽的一端位于所述无线充电区域的范围内,另一端位于所述无线充电区域的范围外,以使所述底座可滑动至所述无线充电区域的范围外或者范围内。

3. 根据权利要求2所述的电子设备保护壳,其特征在于,所述底座包括铁磁片和支架座,所述铁磁片设于所述背板朝向所述容置腔的一侧,且所述铁磁片的外径大于所述滑槽的宽度;所述支架座转动连接于所述铁磁片,且至少部分位于所述滑槽内,所述支撑架转动连接于所述支架座。

4. 根据权利要求3所述的电子设备保护壳,其特征在于,所述背板朝向所述容置腔的一侧设有第一收容槽,所述滑槽与所述第一收容槽相互连通,并位于所述第一收容槽的范围内,所述铁磁片可滑动地设于所述第一收容槽内;所述背板设有位于所述第一收容槽内的限位凸起,所述铁磁片的边缘设有限位槽,所述限位凸起可嵌入所述限位槽,以定位所述铁磁片。

5. 根据权利要求4所述的电子设备保护壳,其特征在于,所述背板朝向所述容置腔的一侧还设有第二收容槽,所述第一收容槽位于所述第二收容槽的范围内;所述壳体还包括装饰片,所述装饰片嵌设于所述第二收容槽内,所述铁磁片位于所述装饰片和所述背板之间。

6. 根据权利要求3所述的电子设备保护壳,其特征在于,所述支架组件还包括转轴和第一阻尼环,所述转轴的两端分别穿设于所述支撑架和所述支架座,所述第一阻尼环设于所述转轴和所述支架座之间。

7. 根据权利要求6所述的电子设备保护壳,其特征在于,所述支架座包括止挡部和设于所述止挡部的连接部,所述止挡部沿所述转轴的轴向凸出于所述连接部外,所述转轴穿设于连接部,所述止挡部可与所述支撑架相抵,以使所述支撑架相对所述背板展开成所述预设角度。

8. 根据权利要求7所述的电子设备保护壳,其特征在于,所述背板设有朝向所述滑槽内凸起的台阶部,所述止挡部设有台阶避让槽,所述台阶部至少部分位于所述台阶避让槽内,所述止挡部可滑动地抵持于所述台阶部。

9. 根据权利要求3-8任一项所述的电子设备保护壳,其特征在于,所述支架座设有安装槽以及位于所述安装槽内的连接柱,所述连接柱远离所述支架座的一端沿径向凸出形成凸缘;所述支架组件还包括第二阻尼环,所述铁磁片和所述第二阻尼环沿远离所述凸缘的方向依次套设于所述连接柱外,所述第二阻尼环设于所述铁磁片和所述支架座之间。

10. 一种车载电子设备支架,其特征在于,包括车载支架以及如权利要求1-9任一项所述的电子设备保护壳,所述电子设备保护壳可拆卸地固定于所述车载支架。

电子设备保护壳以及车载电子设备支架

技术领域

[0001] 本申请涉及电子设备配件技术领域,具体涉及一种电子设备保护壳以及车载电子设备支架。

背景技术

[0002] 目前,手机等电子设备逐渐成为人们日常生活中必不可少的物品。用户在利用手机进行阅读或者观看视频时,通常需要用到支架对手机进行支撑,使手机与水平面之间形成一定夹角,以方便用户观看手机屏幕。市场上出现了一种具有支撑架的手机保护壳,支撑架通过连接轴可转动地安装于保护壳上,从而能够对保护壳内的电子设备进行支撑。然而,该支撑架仅能够相对于保护壳翻转,支撑架与保护壳的连接位置无法调节,导致用户无法根据实际需要调节支架的支撑位置,降低了用户的使用体验。

实用新型内容

[0003] 本申请的目的在于提出一种电子设备保护壳以及车载电子设备支架,以解决上述问题。本申请通过以下技术方案来实现上述目的。

[0004] 第一方面,本申请实施例提供了一种电子设备保护壳,包括壳体和支架组件,壳体包括背板和边框,边框围绕背板的外周设置,并与背板围合形成用于容纳电子设备的容置腔;背板设有滑槽;支架组件包括底座和支撑架,底座至少部分设于滑槽内,并可相对于背板沿滑槽滑动,支撑架转动连接于底座,以选择性地收纳于滑槽内或者在底座位于不同的滑动位置时相对背板转动至预设角度。

[0005] 在一种实施方式中,底座为铁磁性底座,背板设有对应于电子设备的无线充电感应区域的无线充电区域;滑槽的一端位于无线充电区域的范围内,另一端位于无线充电区域的范围外,以使底座可滑动至无线充电区域的范围外或者范围内。

[0006] 在一种实施方式中,底座包括铁磁片和支架座,铁磁片设于背板朝向容置腔的一侧,且铁磁片的外径大于滑槽的宽度;支架座转动连接于铁磁片,且至少部分位于滑槽内,支撑架转动连接于支架座。

[0007] 在一种实施方式中,背板朝向容置腔的一侧设有第一收容槽,滑槽与第一收容槽相互连通,并位于第一收容槽的范围内,铁磁片可滑动地设于第一收容槽内;背板设有位于第一收容槽内的限位凸起,铁磁片的边缘设有限位槽,限位凸起可嵌入限位槽,以定位铁磁片。

[0008] 在一种实施方式中,背板朝向容置腔的一侧还设有第二收容槽,第一收容槽位于第二收容槽的范围内;壳体还包括装饰片,装饰片嵌设于第二收容槽内,铁磁片位于装饰片和背板之间。

[0009] 在一种实施方式中,支架组件还包括转轴和第一阻尼环,转轴的两端分别穿设于支撑架和支架座,第一阻尼环设于转轴和支架座之间。

[0010] 在一种实施方式中,支架座包括止挡部和设于止挡部的连接部,止挡部沿转轴的

轴向凸出于连接部外,转轴穿设于连接部,止挡部可与支撑架相抵,以使支撑架相对背板展开成预设角度。

[0011] 在一种实施方式中,背板设有朝向滑槽内凸起的台阶部,止挡部设有台阶避让槽,台阶部至少部分位于台阶避让槽内,止挡部可滑动地抵持于台阶部。

[0012] 在一种实施方式中,支架座设有安装槽以及位于安装槽内的连接柱,连接柱远离支架座的一端沿径向凸出形成凸缘;支架组件还包括第二阻尼环,铁磁片和第二阻尼环沿远离凸缘的方向依次套设于连接柱外,第二阻尼环设于铁磁片和支架座之间。

[0013] 第二方面,本申请实施例还提供了一种车载电子设备支架,包括车载支架以及第一方面所述的电子设备保护壳,电子设备保护壳可通过底座可拆卸的固定于车载支架。

[0014] 相较于现有技术,本申请实施例提供的电子设备保护壳通过将底座可滑动地设置于背板,且支撑架转动连接于底座,使得支撑架不仅能够相对壳体转动,还能够相对壳体滑动,从而能够调节支撑架的支撑角度和支撑位置,进一步提升用户的使用体验效果。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案,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申请的一些实施例,对于本领域技术人员来讲,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。

[0016] 图1是本申请实施例提供的电子设备保护壳在支撑架处于收纳状态时的结构示意图。

[0017] 图2是本申请实施例提供的电子设备保护壳在底座滑动至滑槽的一端时的结构示意图。

[0018] 图3是本申请实施例提供的电子设备保护壳在竖屏站立支撑状态的结构示意图。

[0019] 图4是本申请实施例提供的电子设备保护壳在横屏站立支撑状态的结构示意图。

[0020] 图5是本申请实施例提供的电子设备保护壳贴附有无线充电座的结构示意图。

[0021] 图6是本申请实施例提供的电子设备保护壳的爆炸图。

[0022] 图7是图6所示的电子设备保护壳在B处的放大图。

[0023] 图8是本申请实施例提供的电子设备保护壳在横屏站立支撑状态贴附有无线充电座的结构示意图。

[0024] 图9是本申请实施例提供的电子设备保护壳的剖面图。

[0025] 图10是图9所提供的剖面图在C处的放大图。

[0026] 图11是本申请实施例提供的电子设备保护壳中底座的结构示意图。

[0027] 图12是本申请实施例提供的电子设备保护壳中背板在另一视角的结构示意图。

[0028] 图13是图12所示的背板在D处的放大图。

[0029] 图14是图6所示的电子设备保护壳在A处的放大图。

[0030] 图15是本申请实施例提供的车载电子设备支架的结构示意图。

具体实施方式

[0031] 下面详细描述本申请的实施方式,所述实施方式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方式是示例性的,仅用于解释本申请,而不能理解为对本申请的限制。

[0032] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述。显然,所描述的实施例仅仅是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0033] 请一并参阅图1至图3,本申请实施例提供了一种电子设备保护壳100,包括壳体110和支架组件120,壳体110包括背板130和边框140,边框140围绕背板130的外周设置,并与背板130围合形成用于容纳电子设备的容置腔150。容置腔150与电子设备的外形轮廓相适配,使得壳体110可以直接套设于电子设备外,以起到对电子设备的保护和装饰作用。电子设备可以是手机、平板电脑或者多媒体播放器等,本实施例以电子设备为手机为例进行说明。

[0034] 进一步地,背板130设有滑槽131,支架组件120包括底座160和支撑架170,底座160至少部分设于滑槽131内,并可相对于背板130沿滑槽131所限定的方向滑动,支撑架170转动连接于底座160,以选择性地收纳于滑槽131内或者在底座160位于不同的滑动位置时相对背板130转动至预设角度。

[0035] 本实施例中,背板130大致为矩形板,背板130还设有摄像头避让孔132,摄像头避让孔132的位置与电子设备的摄像头位置相对应,以显露电子设备的摄像头。滑槽131大致呈跑道状,滑槽131的长度方向可与背板130的长度方向一致。滑槽131所限定的方向与滑槽131的长度方向一致。滑槽131具有沿其长度方向(也即滑动方向)相对的第一端和第二端,滑槽131的第一端大致位于背板130的中心位置,滑槽131的第二端靠近背板130的边缘,底座160可在滑槽131的第一端和第二端之间滑动,并悬停于滑槽131内的任意位置。

[0036] 具体地,当底座160滑动至滑槽131的第一端时,支撑架170可选择性地收纳于滑槽131内(详见图1)或者相对于背板130展开成一定角度(详见图4),如此能够对竖屏站立或者横屏站立的电子设备进行支撑。当底座160滑动至滑槽131的第二端或者是其他任意位置时,支撑架170也可以相对于背板130展开成一定角度(详见图3),以对电子设备进行支撑。

[0037] 支撑架170大致为长板状结构,当支撑架170收纳于滑槽131内时,支撑架170的长度方向与滑槽131的长度方向一致。支撑架170可以包括沿其长度方向排布的支架主体171和持握部172,支架主体171的一端连接于底座160,另一端连接于持握部172,持握部172的厚度大于支架主体171的厚度,当支撑架170收容于滑槽131内时,持握部172可以凸出于背板130外,便于用户从滑槽131中掀起支撑架170。

[0038] 请一并参阅图2和图5,在一些实施例中,底座160为铁磁性底座,背板130设有对应于电子设备的无线充电感应区域的无线充电区域135,当壳体110套设于电子设备外时,电子设备的无线充电感应区域的正投影落在无线充电区域135的范围内。无线充电区域135适用于贴附无线充电座136,当无线充电座136贴附于背板130时,无线充电座136可以刚好覆盖无线充电区域135。

[0039] 其中,底座160可以是铁质底座,或者是由铁、钴、镍等其他具有铁磁性的金属或者合金制成的金属底座。电子设备保护壳100通过底座160可吸附固定于车载支架210(详见图15)上。由于底座160可相对于壳体110沿滑槽131所限定的方向滑动,支撑架170转动连接于

底座160,使得支撑架170不仅能够相对背板130转动,还能够相对背板130滑动,从而能够调节支撑架170的支撑角度和支撑位置,进一步的提升用户的使用体验效果。

[0040] 滑槽131的一端位于无线充电区域135的范围内,另一端位于无线充电区域135的范围外,以使底座160可滑动至无线充电区域135的范围外或者范围内。具体地,滑槽131的第一端位于无线充电区域135的范围内,滑槽131的第二端位于无线充电区域135的范围外。

[0041] 由此,在使用无线充电座136对壳体110内的电子设备进行充电时,可将底座160朝向滑槽131的第二端滑动,使得底座160避开无线充电区域135,避免底座160与无线充电座136的相互干涉,使得电子设备在进行无线充电时也无需脱下电子设备保护壳100,使用更加方便。当然,在底座160滑动至滑槽131的第二端时,也可以展开支撑架170进行支撑,使得在电子设备进行无线充电时,也可以方便用户观看电子设备播放的视频。

[0042] 请一并参阅图1、图6和图7,在一些实施例中,背板130设有位于滑槽131内的第一端面1311和第二端面1312,第一端面1311和第二端面1312沿滑槽131的长度方向相对设置;当支撑架170收纳于滑槽131内时,底座160与第一端面1311相抵,支撑架170与第二端面1312相抵。由此,可以利用第一端面1311和第二端面1312对支架组件120进行限位,使得支架组件120可以更加稳固的收纳于滑槽131内,同时也可以提高电子设备保护壳100的外观一致性。

[0043] 在本实施例中,第一端面1311和第二端面1312均为弧形面,且第一端面1311位于滑槽131的第一端,第二端面1312位于滑槽131的第二端。背板130还设有位于滑槽131内的第一平面1313和第二平面1314,第一平面1313和第二平面1314沿滑槽131的宽度方向相对设置,且均沿滑槽131的长度方向延伸。第一平面1313的长度方向两端分别连接于第一端面1311和第二端面1312,第二平面1314的长度方向两端分别连接于第一端面1311和第二端面1312。当支撑架170收纳于滑槽131内时,第一平面1313和第二平面1314均抵接支撑架170,使得支撑架170可以更加稳固地收纳于滑槽131内。

[0044] 请一并参阅图6至图8,在一些实施例中,底座160可以包括铁磁片161和支架座162,铁磁片161设于背板130朝向容置腔150的一侧,且铁磁片161的外径大于滑槽131的宽度,以卡设底座160,防止底座160脱落背板130;支架座162转动连接于铁磁片161,且至少部分位于滑槽131内,支撑架170转动连接于支架座162。由此,支撑架170相对于背板130的转动轴线可发生变化,例如支撑架170相对于背板130的转动轴线可以沿背板130的宽度方向延伸(详见图4),通过转动支架座162,支撑架170相对于背板130的转动轴线可以沿背板130的长度方向延伸(详见图8),使得支撑架170具有更多的支撑形态,能够进一步地满足用户的多样化需求。

[0045] 在本实施例中,铁磁片161大致可以呈圆形片状结构,支架座162可以是铁质支架座,支架座162的外形适配于滑槽131的宽度,使得支架座162的外周壁可贴合于第一平面1313和第二平面1314,实现支架座162和背板130的滑动配合。

[0046] 在一些实施例中,支架组件120还可以包括转轴180和第一阻尼环190,转轴180的两端分别穿设于支撑架170和支架座162,第一阻尼环190设于转轴180和支架座162之间,以为支撑架170相对支架座162的转动提供阻尼,使支撑架170能够悬停于转动行程中的任意位置。

[0047] 本实施例中,转轴180的一端与支撑架170固定连接,另一端可转动地穿设于支架

座162内。在其他一些实施方式中,第一阻尼环190也可以设于转轴180和支撑架170之间,此时转轴180的一端可与支架座162固定连接,另一端可转动地穿设于支撑架170内。

[0048] 在一些实施例中,支架座162可以包括止挡部1621和设于止挡部1621的连接部1622,止挡部1621沿转轴180的轴向凸出于连接部1622外,转轴180穿设于连接部1622,止挡部1621可与支撑架170相抵,以使支撑架170相对背板130展开成预设角度。由此,止挡部1621能够用于锁定支撑架170的位置,保证支撑架170可以稳固地定位在该预设角度。作为一种示例,该预设角度可以是90度。

[0049] 在本实施例中,止挡部1621和连接部1622大致均为半圆板状结构,连接部1622设于止挡部1621的径向一侧。止挡部1621的直径可等于滑槽131的宽度,且止挡部1621的直径大于连接部1622的直径,使得止挡部1621的径向两侧可凸出于连接部1622外。

[0050] 连接部1622还可以开设有紧邻止挡部1621设置的轴孔1623(详见图11),转轴180的一端穿设于轴孔1623内,且第一阻尼环190设置于轴孔1623内。支架主体171的宽度可与止挡部1621的直径相等,支架主体171远离持握部172的一端开设有避让通槽175,避让通槽175的形状适配于连接部1622,转轴180的一端穿设于避让通槽175的内壁面。当支撑架170收纳于滑槽131内时,避让通槽175的内壁面环绕于连接部1622的外周,支撑架170叠置于铁磁片161上方,并大致与止挡部1621和连接部1622位于同一平面上。

[0051] 请一并参阅图6、图10和图11,在一些实施例中,支架座162还设有安装槽1626以及位于安装槽1626内的连接柱1624,连接柱1624远离支架座162的一端沿径向凸出形成凸缘1625;支架组件120还可以包括第二阻尼环191,铁磁片161和第二阻尼环191沿远离凸缘1625的方向依次套设于连接柱1624外,第二阻尼环191设于铁磁片161和支架座162之间,以为支架座162相对壳体110的转动提供阻尼,使得支架座162在相对壳体110转动时能够悬停在任意位置,且凸缘1625能够起到卡持铁磁片161和第二阻尼环191的作用。

[0052] 本实施例中,铁磁片161可以包括主体环部1611和凸起环部1612,凸起环部1612的外周连接于主体环部1611,并相对主体环部1611朝向安装槽1626内凸出,凸起环部1612套设于连接柱1624外,并与第二阻尼环191相抵接。凸缘1625的厚度可大致等于凸起环部1612凸出主体环部1611的高度,使得凸缘1625和主体环部1611大致位于同一平面上。其中,凸缘1625的厚度方向与连接柱1624的轴向一致。

[0053] 请一并参阅图6、图7和图11,在一些实施例中,背板130设有朝向滑槽131内凸起的台阶部1317,止挡部1621设有台阶避让槽1627,台阶避让槽1627可以环绕于止挡部1621的外周,台阶部1317至少部分位于台阶避让槽1627内,止挡部1621可滑动地抵持于台阶部1317。由此,台阶部1317能够将支架座162支撑在滑槽131内,且在支撑架170收纳于滑槽131内,支撑架170也能够与台阶部1317相抵,使得台阶部1317也能够起到支撑支撑架170的作用。

[0054] 在本实施例中,台阶部1317可以设置于第一端面1311、第二端面1312、第一平面1313和第二平面1314中朝向铁磁片161的一侧。台阶部1317还可以设置有朝向滑槽131中心凸起的第一凸起1315和第二凸起1316,第一凸起1315紧邻第一端面1311设置,第二凸起1316紧邻第二端面1312设置,第一凸起1315可用于将底座160卡合于第一凸起1315和第一端面1311之间,第二凸起1316可用于将底座160卡合于第二凸起1316和第二端面1312之间。由此,当底座160滑动至滑槽131的第一端时,第一凸起1315能够对底座160进行限位,以将

底座160锁固在滑槽131的第一端；而当底座160滑动至滑槽131的第二端时，第二凸起1316能够对底座160进行限位，以将底座160锁固在滑槽131的第二端，防止底座160发生相对滑动，提高支撑稳定性。

[0055] 在本实施例中，第一凸起1315的数量可以包括两个，两个第一凸起1315沿滑槽131的宽度方向相对设置。第二凸起1316的数量也可以包括两个，两个第二凸起1316沿滑槽131的宽度方向相对设置。第一凸起1315可相对于台阶部1317上略微凸起，第二凸起1316同样可相对于台阶部1317上略微凸起，确保第一凸起1315和第二凸起1316不对底座160在滑槽131内的滑动造成阻碍。

[0056] 请一并参阅图6、图12和图13，在一些实施例中，背板130朝向容置腔150的一侧设有第一收容槽133，滑槽131与第一收容槽133相互连通，并位于第一收容槽133的范围内，铁磁片161可滑动地设于第一收容槽133内；背板130设有位于第一收容槽133内的限位凸起1341，铁磁片161的边缘设有限位槽1613（详见图14），限位凸起1341可嵌入限位槽1613，以定位铁磁片161，也即能够定位底座160，防止底座160随意滑动，提高支撑稳定性。

[0057] 在本实施例中，铁磁片161的径向两侧均设置有限位槽1613，同样的，第一收容槽133的宽度方向两侧均设有限位凸起1341，以更加稳固的卡合铁磁片161。进一步地，沿第一收容槽133的滑动方向可以间隔设置有多个限位凸起1341，以将铁磁片161定位于多个不同的位置。例如，第一收容槽133的滑动方向两端分别设置有一限位凸起1341，通过与铁磁片161的配合，能够将底座160定位在滑槽131的第一端和第二端。

[0058] 在一些实施例中，背板130朝向容置腔150的一侧还可以设有第二收容槽134，第一收容槽133位于第二收容槽134的范围内；壳体110还包括装饰片111，装饰片111嵌设于第二收容槽134内，铁磁片161位于装饰片111和背板130之间。由此，能够将铁磁片161限定在装饰片111和背板130之间，实现铁磁片161和背板130的滑动配合，且装饰片111能够完全覆盖铁磁片161和滑槽131，可以提高壳体110的外观一致性。本实施例中，装饰片111可以是麦拉片，麦拉片具有优良的抗撕拉强度和耐磨性。

[0059] 在本实施例中，第一收容槽133位于第二收容槽134的槽底，滑槽131位于第一收容槽133的槽底，并贯穿背板130。铁磁片161的外径可以等于第一收容槽133的宽度，铁磁片161可沿第一收容槽133的长度方向滑动。装饰片111可以嵌设于第二收容槽134内，以将铁磁片161限定在装饰片111和背板130之间。装饰片111可与背板130的内表面平齐，以避免对容置腔150内的电子设备造成干涉。

[0060] 请一并参阅图1和图15，本申请实施例还提供了一种车载电子设备支架200，包括车载支架210以及电子设备保护壳100，电子设备保护壳100可拆卸地固定于车载支架210，以方便用户在开车时使用电子设备。

[0061] 在本实施例中，车载支架210可以包括第一支座211与第二支座212，第二支座212适于固定于车内，第一支座211连接于第二支座212，且能够相对第二支座212万向转动，以方便调节电子设备保护壳100内电子设备的角度，便于用户观看电子设备的屏幕。

[0062] 当底座160为铁磁性底座时，车载支架210可以为磁性车载支架，以通过与底壳160的磁吸配合吸附固定电子设备保护壳100。具体地，第一支座211可以设置有磁铁，以与底座160磁吸配合，或者第一支座211自身即为磁性材料制成，如此同样能够与磁性底座160磁吸配合。

[0063] 关于电子设备保护壳100的详细结构特征,请参阅上述实施例的相关描述。由于车载电子设备支架200包括上述实施例中的电子设备保护壳100,因而具有电子设备保护壳100所具有的一切有益效果,在此不再赘述。

[0064] 以上所述实施例仅表达了本申请的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但不能因此而理解为对本申请专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本申请构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本申请的保护范围。因此,本申请专利的保护范围应以所附权利要求为准。

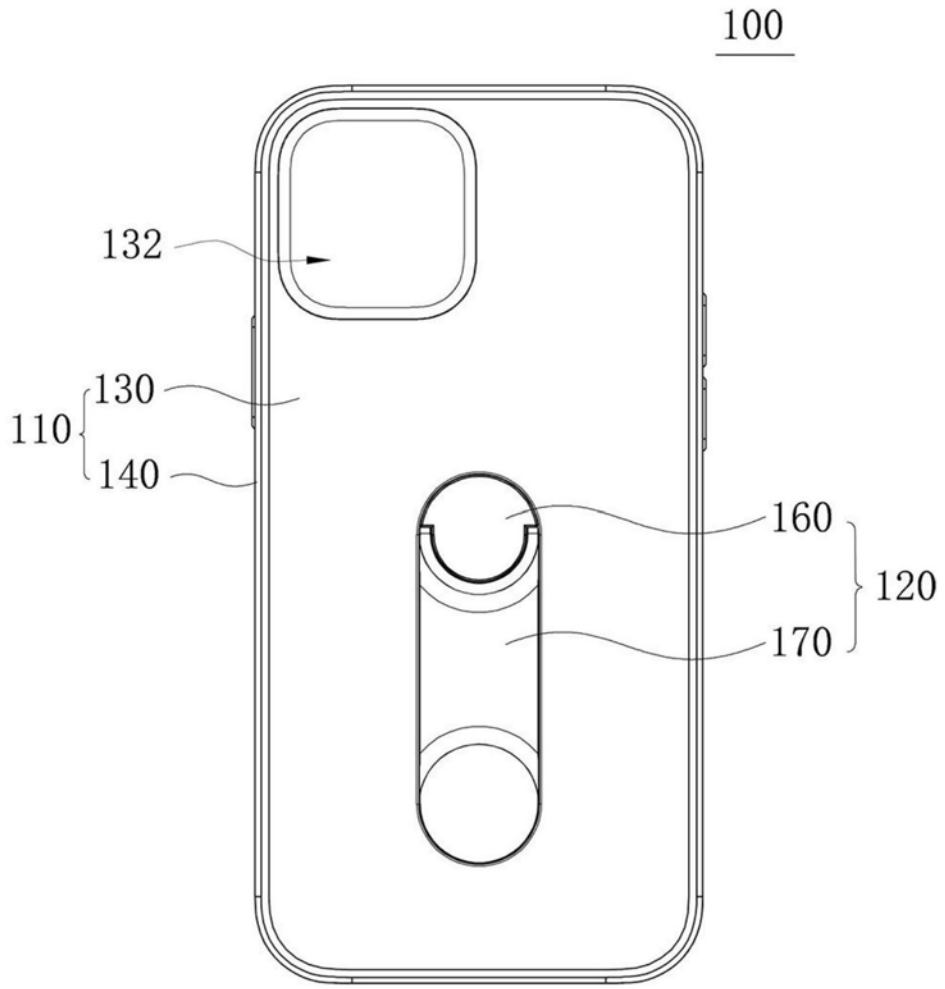


图1

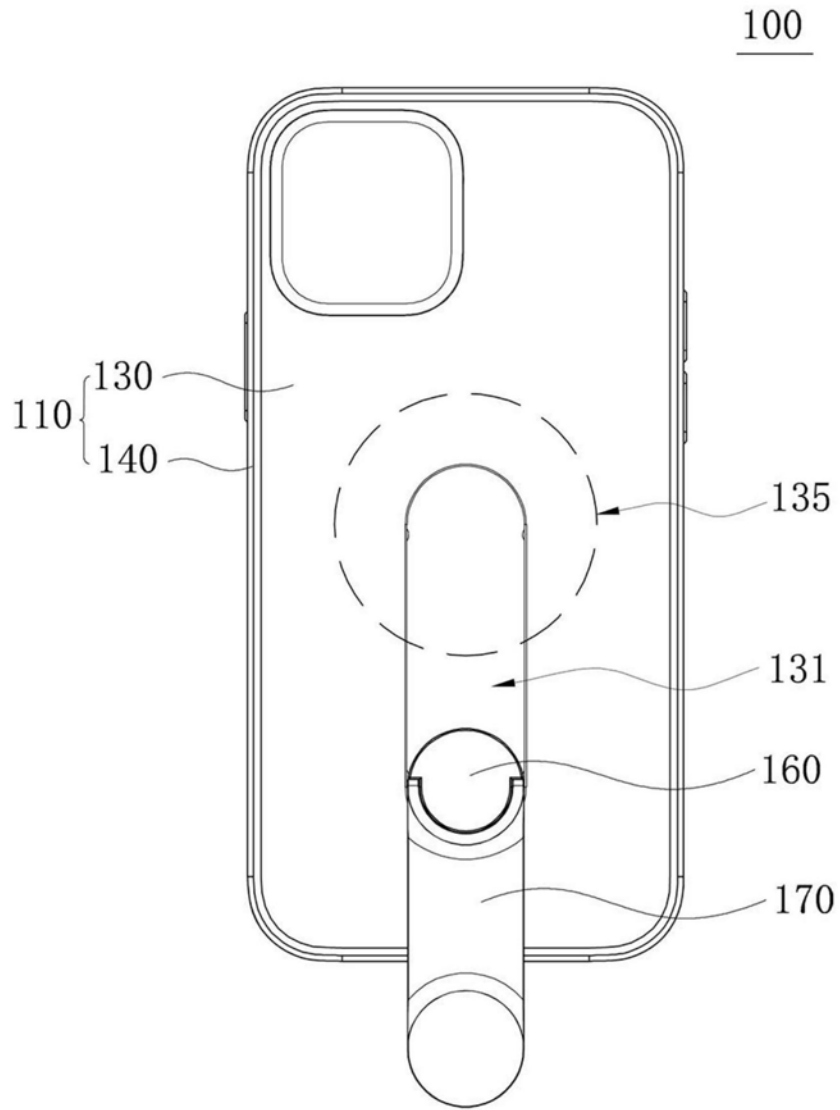


图2

100

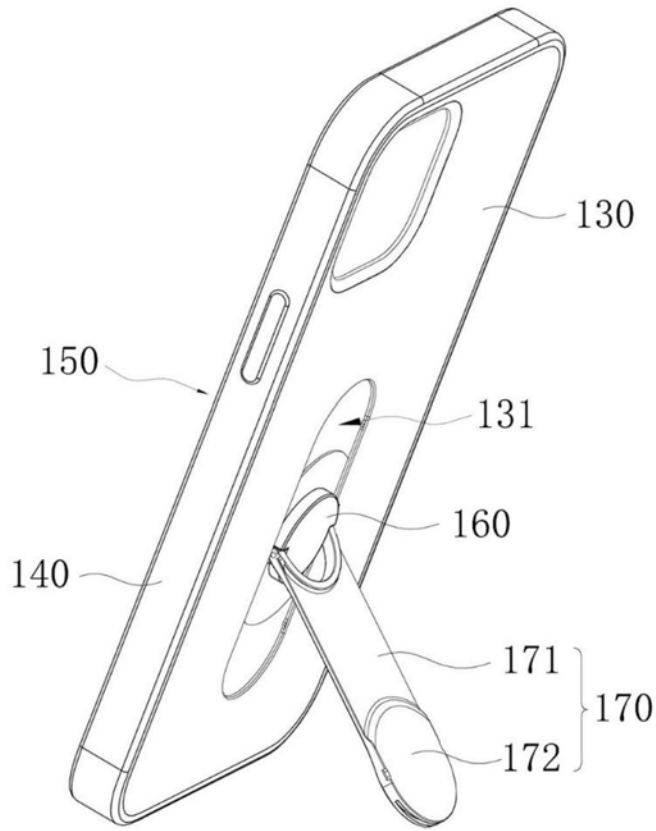


图3

100

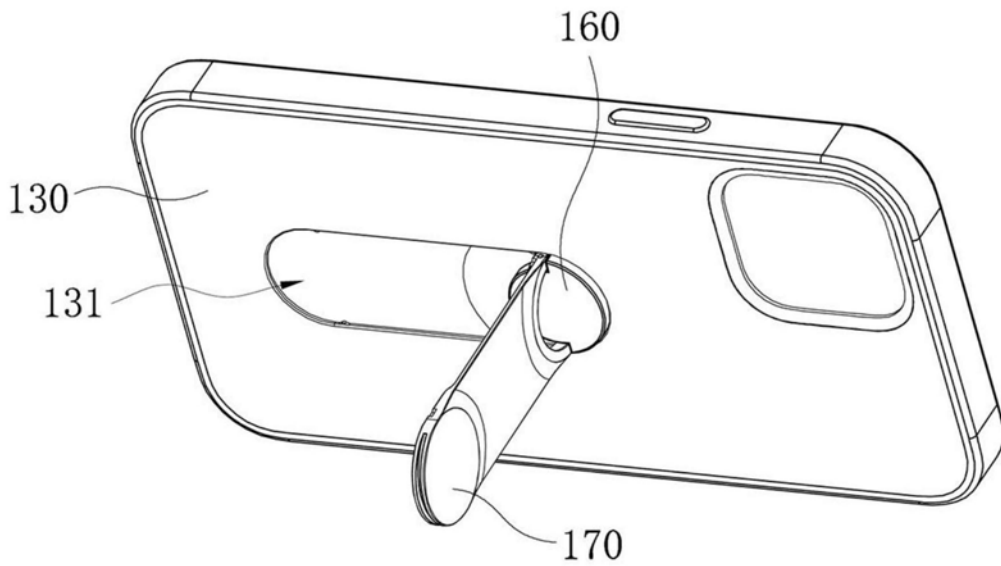


图4

100

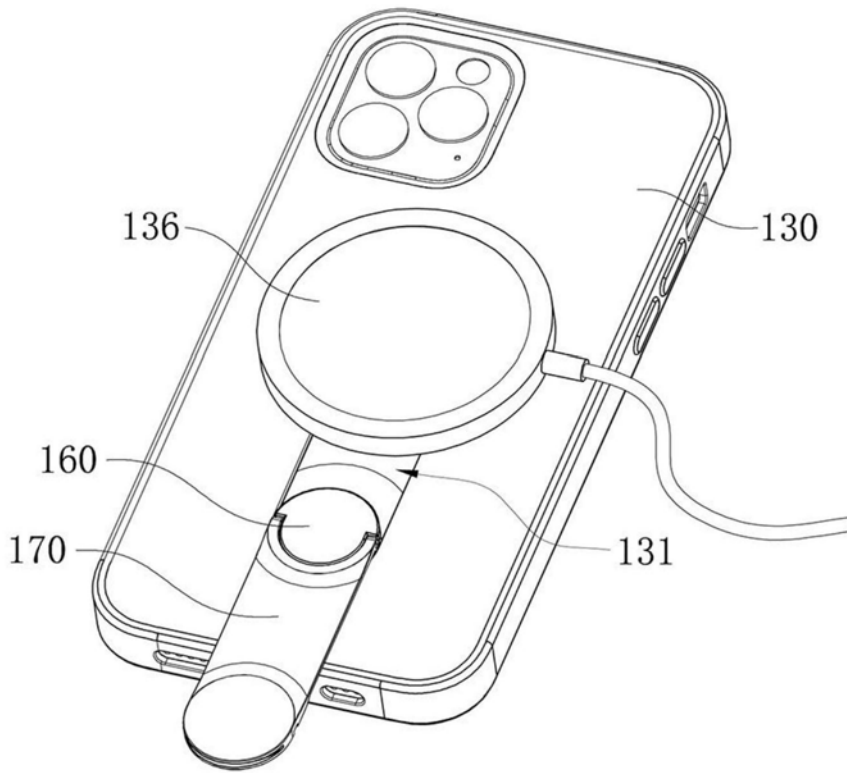


图5

100

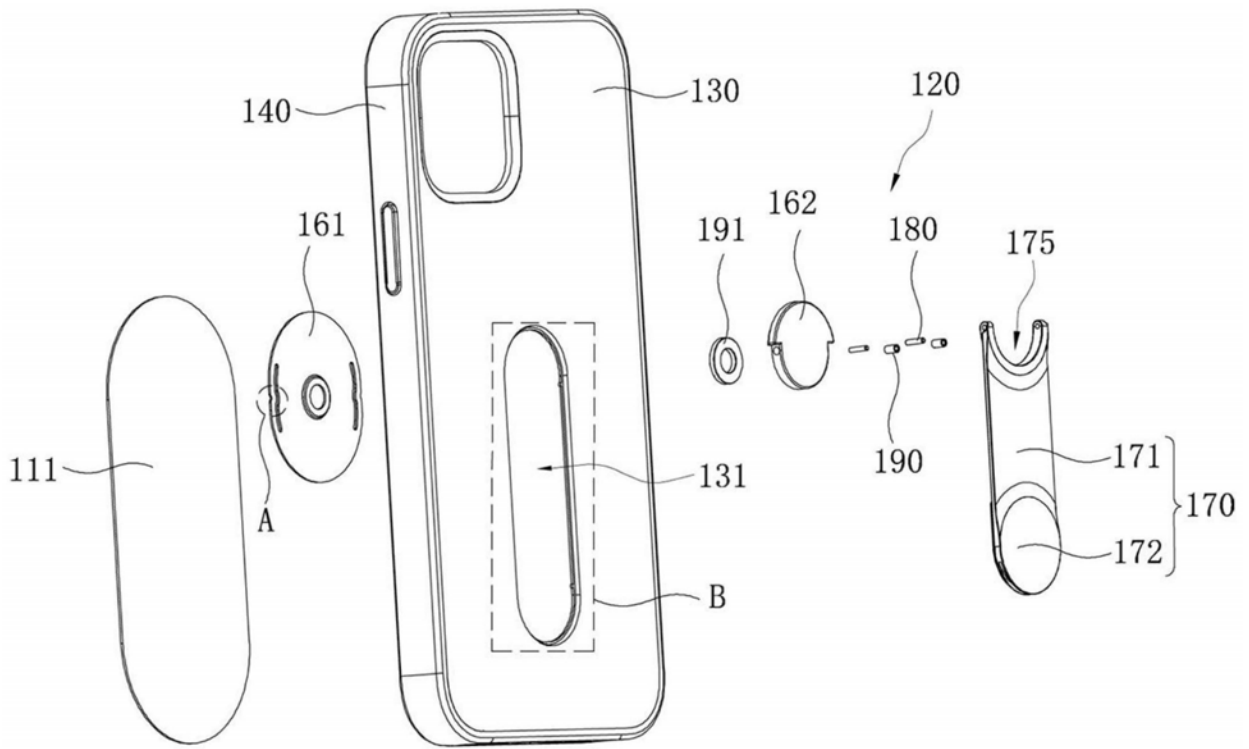


图6

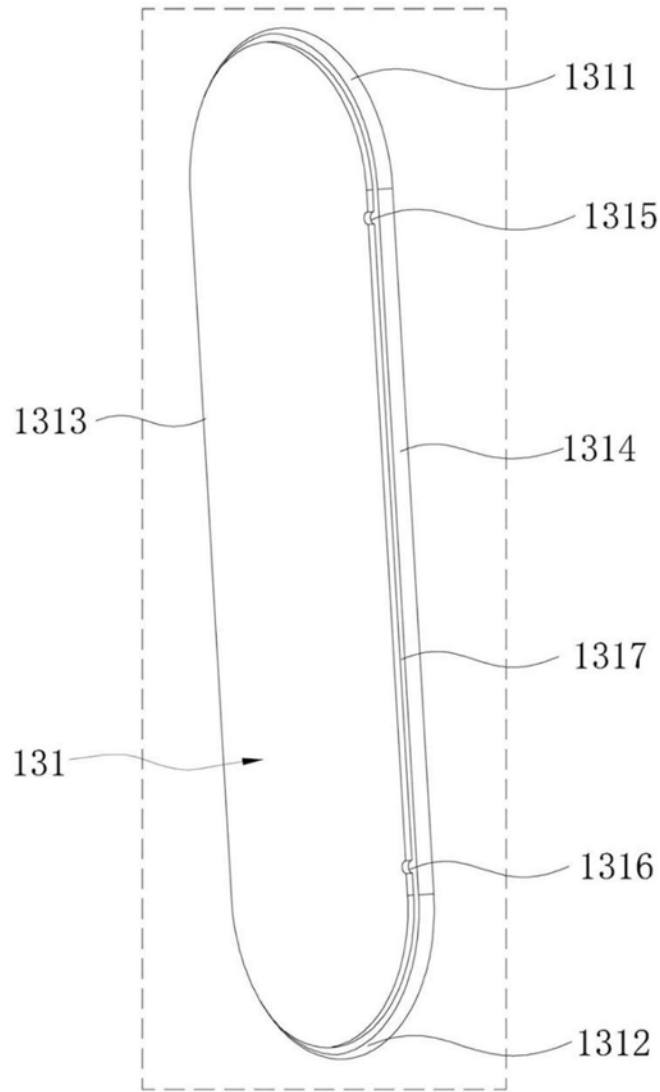


图7

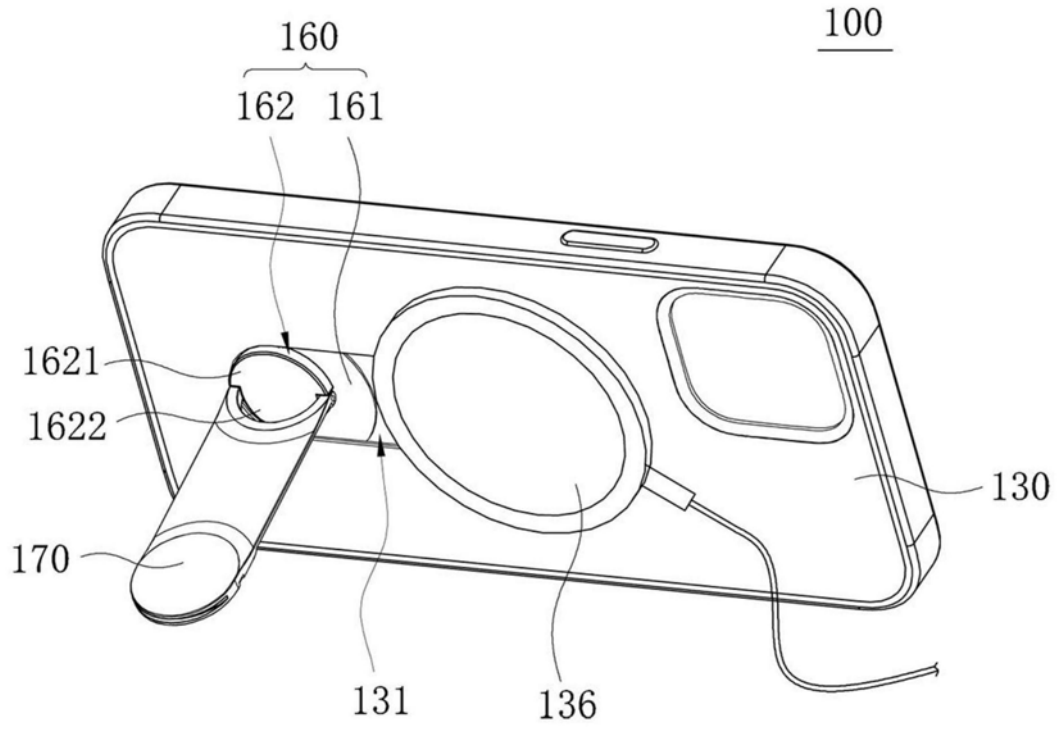


图8

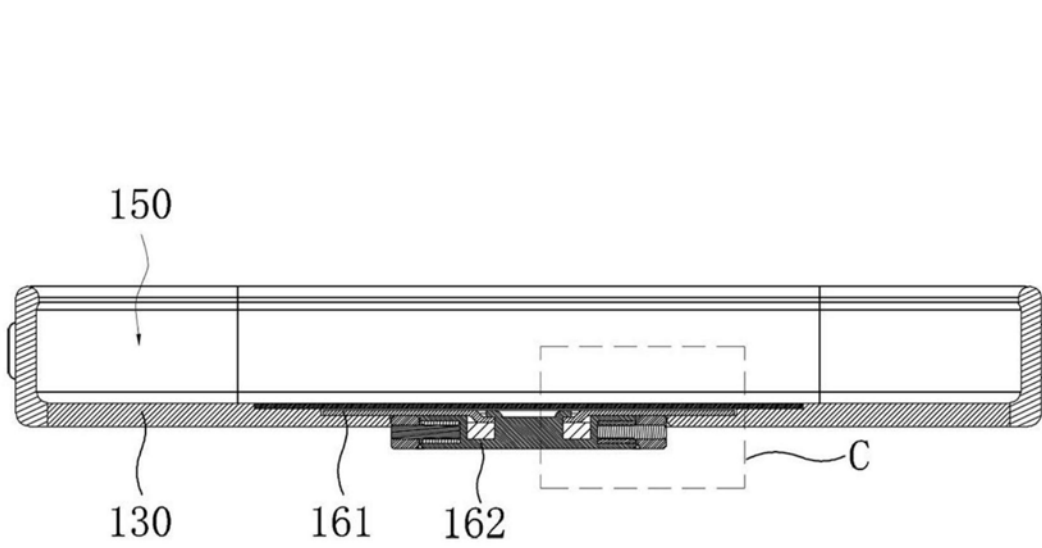


图9

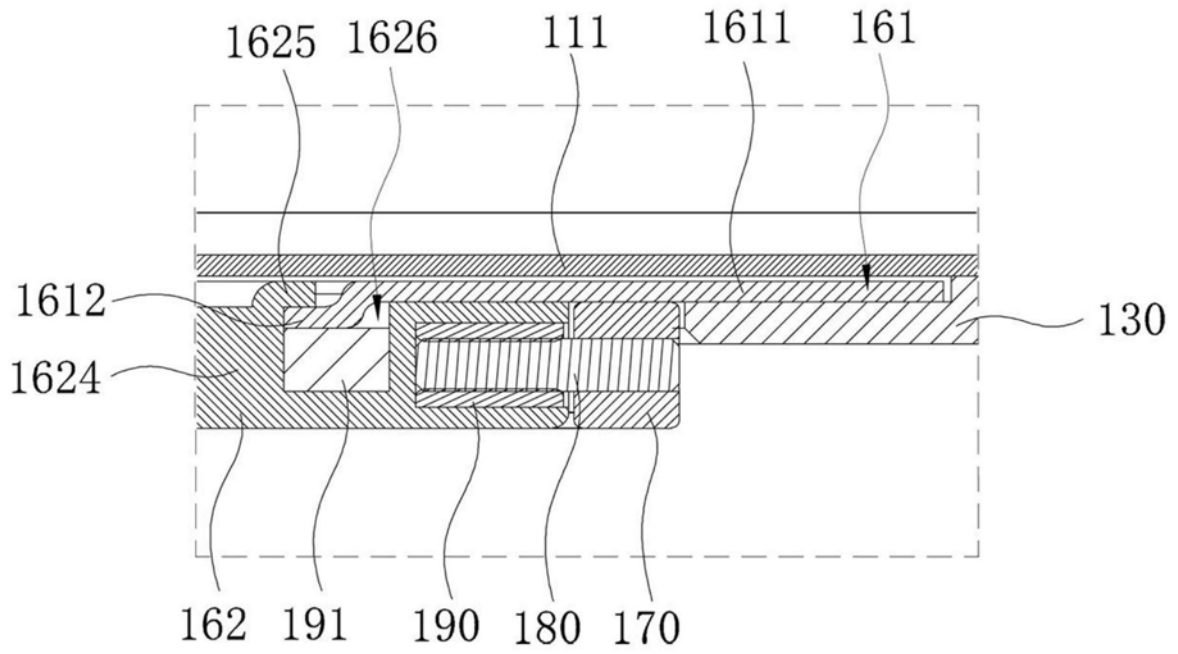


图10

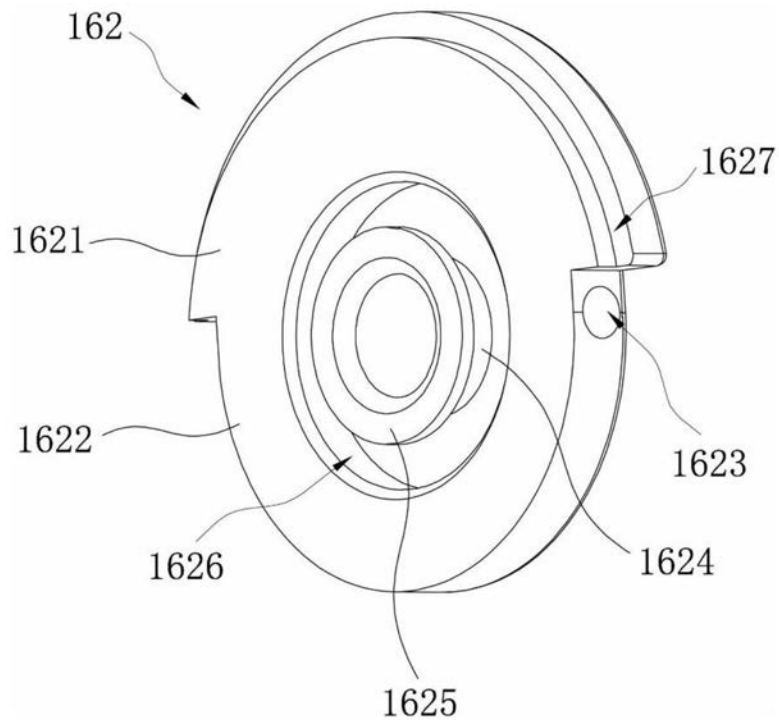


图11

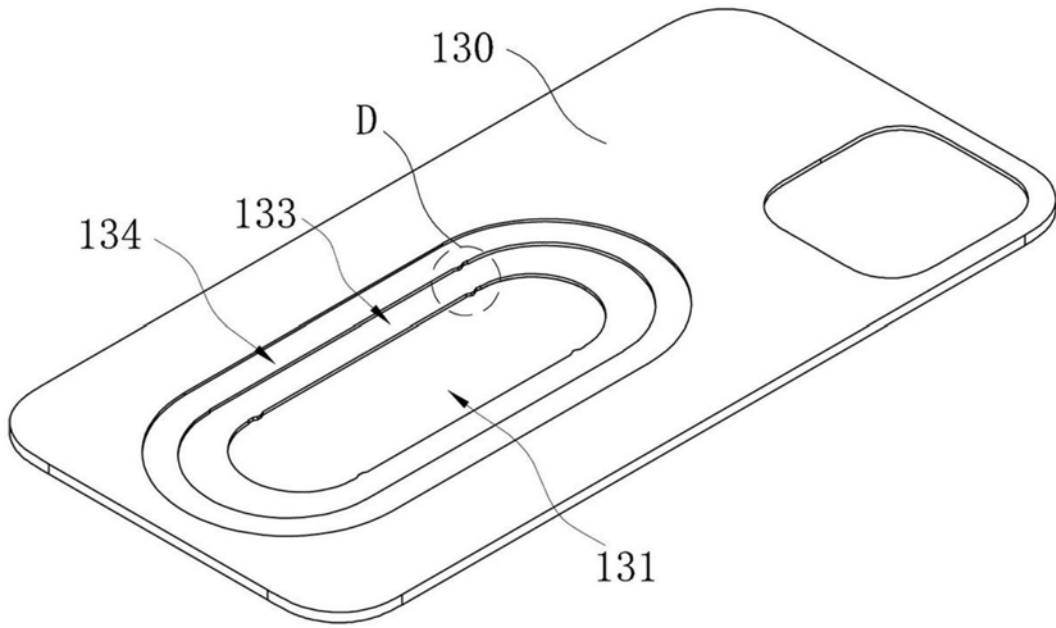


图12

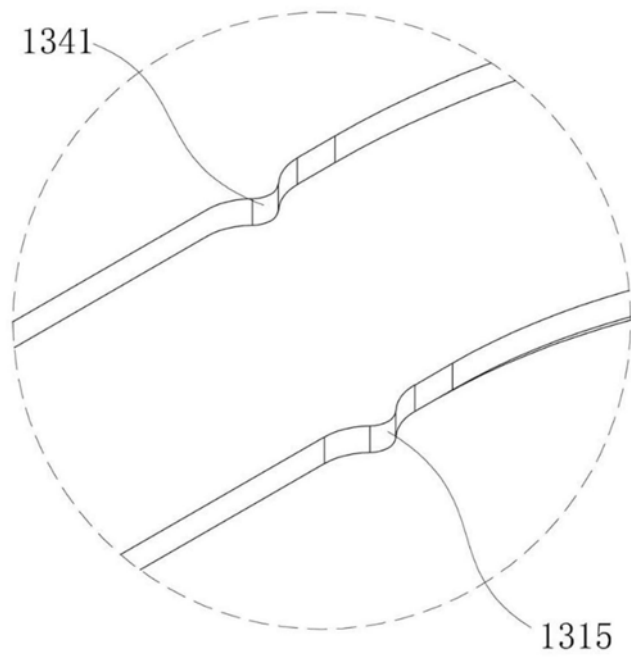


图13

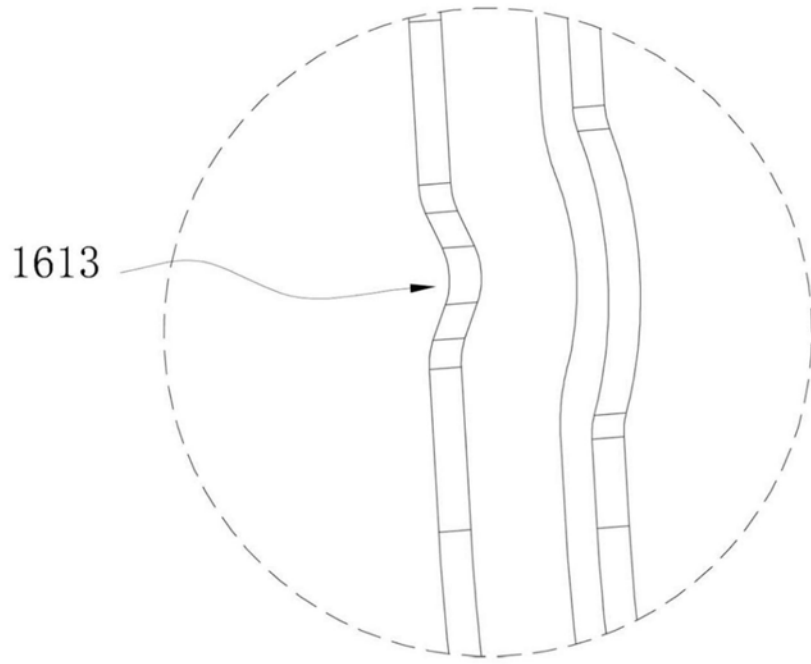


图14

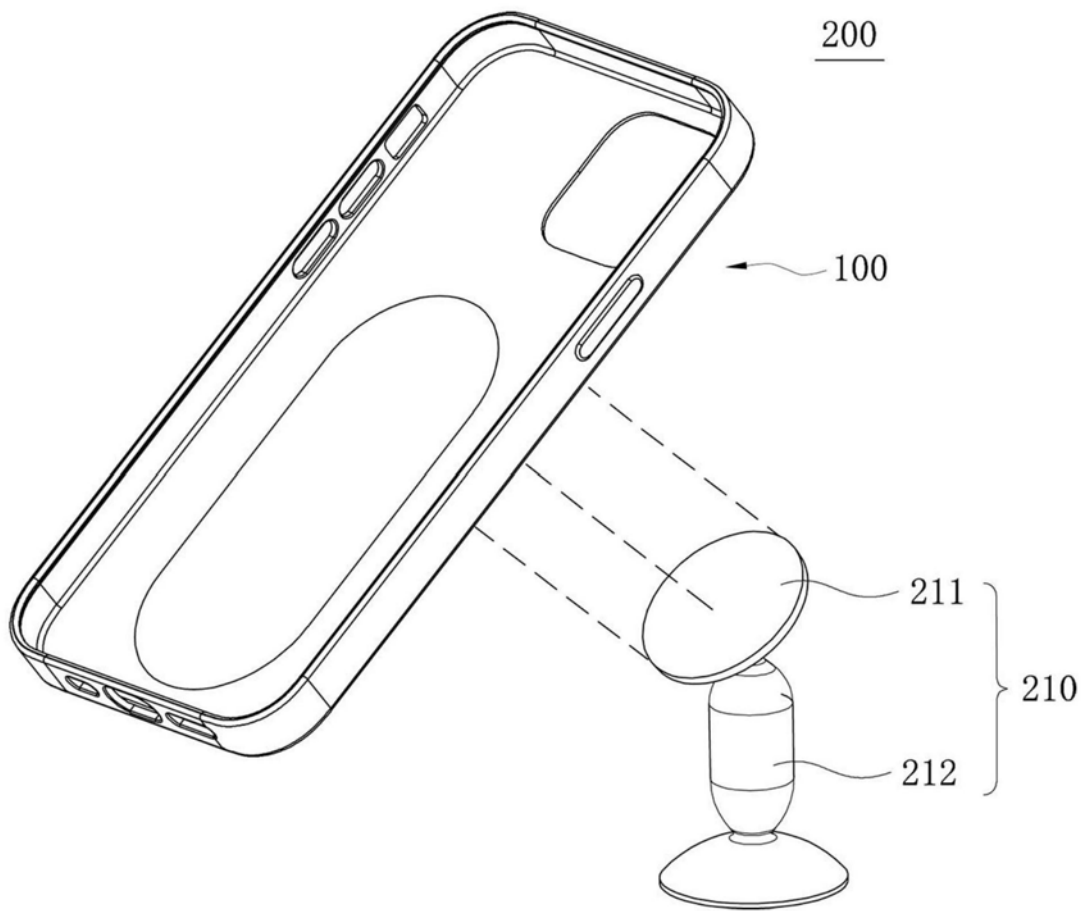


图15