



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215522510 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 14

(21) 申请号 202120062647.2

(22) 申请日 2021.01.11

(73) 专利权人 深圳市乐永创科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区华强北
街道华强北路赛格经济大厦4楼4D40

(72) 发明人 朱德文

(74) 专利代理机构 深圳市智享知识产权代理有
限公司 44361

代理人 梁琴琴

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/24 (2006.01)

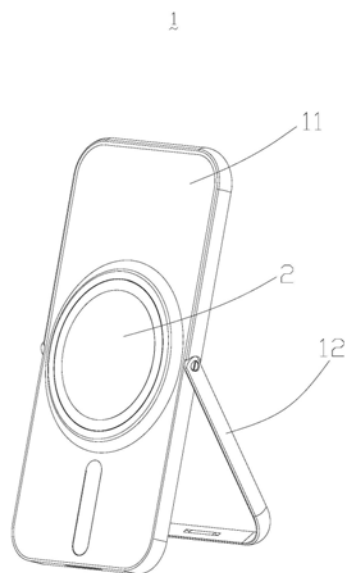
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54) 实用新型名称

一种支架

(57) 摘要

一种支架,用于支撑电子设备,所述支架包括支架主体以及支撑部,所述支撑部与所述支架主体的侧边可转动配合,当所述支撑部与所述支架主体平行时,所述支撑部与所述支架主体的侧边贴合。本实用新型所提供的支架整体外观更为简洁大方,且其结构简单、使用更为方便。



1. 一种支架,用于支撑电子设备,其特征在于:所述支架包括支架主体以及支撑部,所述支撑部与所述支架主体的侧边可转动配合,当所述支撑部与所述支架主体平行时,所述支撑部与所述支架主体的侧边贴合。

2. 如权利要求1所述的支架,其特征在于:所述支撑部的形状为U型,所述支撑部两端分别与所述支架主体相对两侧的侧边可转动配合。

3. 如权利要求2所述的支架,其特征在于:所述支撑部靠近所述支架主体的一面设置有第一磁性件,所述支架主体对应所述第一磁性件的位置设置有第二磁性件,当所述支撑部与所述支架主体平行时,所述第一磁性件与所述第二磁性件配合。

4. 如权利要求2所述的支架,其特征在于:所述支撑部靠近所述支架主体的一面设置有卡位凸起,所述支架主体对应所述卡位凸起的位置设置有卡位凹槽,所述卡位凸起与所述卡位凹槽配合后,所述支撑部不可相对所述支架主体转动。

5. 如权利要求3所述的支架,其特征在于:所述支撑部的两端分别与所述支架主体较长边的中点可转动配合,所述第一磁性件设置在所述支架主体的较短边,所述第二磁性件所在面的相对面设置有第三磁性件,转动所述支撑部使所述第二磁性件与所述第一磁性件或所述第三磁性件配合。

6. 如权利要求1所述的支架,其特征在于:所述支架主体包括边框以及主体,所述边框与所述主体的侧边配合,所述边框上设置有避让位,当所述支撑部与所述支架主体平行时,所述支撑部收纳于所述避让位。

7. 如权利要求6所述的支架,其特征在于:所述主体一面设置有容置槽,所述容置槽内设置有一通孔。

8. 如权利要求7所述的支架,其特征在于:所述主体远离所述容置槽的一面设置有通槽,所述通槽连通所述容置槽,并连通至所述通孔。

9. 如权利要求7所述的支架,其特征在于:所述支架主体进一步包括磁吸件,所述磁吸件收纳于所述容置槽内。

10. 如权利要求9所述的支架,其特征在于:所述容置槽为圆形,对应所述磁吸件为圆形,所述容置槽与所述磁吸件的直径为46mm-60mm。

一种支架

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及到数码配件领域,特别涉及一种支架。

【背景技术】

[0002] 随着电子设备的普及,人们对电子设备使用的频率越来越高,在各种场合都有使用电子设备的可能,在需要把电子设备稳固的立在桌面上时,通常需要支架进行辅助。现有的支架包括夹持式,长期的使用会对电子设备的外观造成一定的磨损或变形。而托举式的支架通常体积较大,不方便收纳。

【实用新型内容】

[0003] 为克服现有支架存在的问题,本实用新型提供一种新型支架。

[0004] 本实用新型解决技术问题的方案是提供一种支架,用于支撑电子设备,所述支架包括支架主体以及支撑部,所述支撑部与所述支架主体的侧边可转动配合,当所述支撑部与所述支架主体平行时,所述支撑部与所述支架主体的侧边贴合。

[0005] 优选地,所述支撑部的形状为U型,所述支撑部两端分别与所述支架主体相对两侧的侧边可转动配合。

[0006] 优选地,所述支撑部靠近所述支架主体的一面设置有第一磁性件,所述支架主体对应所述第一磁性件的位置设置有第二磁性件,当所述支撑部与所述支架主体平行时,所述第一磁性件与所述第二磁性件配合。

[0007] 优选地,所述支撑部靠近所述支架主体的一面设置有卡位凸起,所述支架主体对应所述卡位凸起的位置设置有卡位凹槽,所述卡位凸起与所述卡位凹槽配合后,所述支撑部不可相对所述支架主体转动。

[0008] 优选地,所述支撑部的两端分别与所述支架主体较长边的中点可转动配合,所述第一磁性件设置在所述支架主体的较短边,所述第二磁性件所在面的相对面设置有第三磁性件,转动所述支撑部使所述第二磁性件与所述第一磁性件或所述第三磁性件配合。

[0009] 优选地,所述支架主体包括边框以及主体,所述边框与所述主体的侧边配合,所述边框上设置有避让位,当所述支撑部与所述支架主体平行时,所述支撑部收纳于所述避让位。

[0010] 优选地,所述主体一面设置有容置槽,所述容置槽内设置有一通孔。

[0011] 优选地,所述主体远离所述容置槽的一面设置有通槽,所述通槽连通所述容置槽,并连通至所述通孔。

[0012] 优选地,所述支架主体进一步包括磁吸件,所述磁吸件收纳于所述容置槽内。

[0013] 优选地,所述容置槽为圆形,对应所述磁吸件为圆形,所述容置槽与所述磁吸件的直径为46mm-60mm。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的支架具有以下优点:

[0015] 1、本实用新型所提供的支架包括支架主体以及支撑部,所述支撑部与所述支架主

体的侧边可转动配合,当所述支撑部与所述支架主体平行时,所述支撑部与所述支架主体的侧边贴合,使得所述支架整体外观更为简洁大方,且其结构简单、使用更为方便。

[0016] 2、所述支撑部的形状为U型,使得所述支架在使用时更为稳定,不会轻易产生晃动,提高用户使用体验。

[0017] 3、所述支撑部设置有第一磁性件,所述支架设置有第二磁性件,所述第一磁性件与所述第二磁性件磁吸配合,进而将所述支撑部固定,使所述支架方便收纳与携带,提高用户使用体验。

[0018] 4、所述支撑部的两端分别与所述支架主体较长边的中点可转动配合,所述第二磁性件所在面的相对面设置有第三磁性件,进而使所述支撑部可相对所述支架主体360度的转动,使得所述支撑部转动的角度更大,进而使其可适应各种角度的需求,提高所述支架的适用性。

[0019] 5、所述支架主体包括边框以及主体,所述边框上设置有避让位,所述避让位可收纳所述支撑部,使得所述支架在收纳时更为美观、简洁。

[0020] 6、所述主体一面设置有容置槽,所述支架主体进一步包括磁吸件,所述磁吸件收纳于所述容置槽内,使电子设备可与所述支架磁吸配合,磁吸的配合方式可方便电子设备在所述支架上放置或取下,进而使所述支架的使用更为方便,提高用户使用体验。

【附图说明】

[0021] 图1是本实用新型支架的立体结构示意图。

[0022] 图2是本实用新型支架的收纳状态结构示意图。

[0023] 图3是本实用新型支架之爆炸结构示意图。

[0024] 图4是本实用新型支架之正视结构示意图。

[0025] 图5是本实用新型支架之仰视结构示意图。

[0026] 图6是本实用新型支架之俯视结构示意图。

[0027] 图7是本实用新型支架之部分结构示意图。

[0028] 图8是本实用新型支架的另一角度立体结构示意图。

[0029] 图9是本实用新型支架的使用状态参考图。

[0030] 附图标记说明:1、支架;2、无线充电器;11、支架主体;12、支撑部;111、边框;112、主体;113、螺丝;121、第一磁性件;1111、避让位;114、第二磁性件;115、第三磁性件;1121、容置槽;1122、通孔;1123、通槽;21、连接线;13、磁吸件。

【具体实施方式】

[0031] 为了使本实用新型的目的,技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0032] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0033] 请参阅图1,本实用新型提供支架1,所述支架1适用于自带磁性件的电子设备,如苹果12代手机,所述支架1可为电子设备提供支撑。所述支架1包括支架主体11以及支撑部12,所述支撑部12与所述支架主体11可转动连接。所述支架主体11用于与电子设备进行配合,以将电子设备固定于所述支架主体11上,所述支撑部12用于为所述支架主体11提供支撑。

[0034] 进一步地,所述支架1包括收纳状态以及展开状态,当所述支架1处于收纳状态时,所述支撑部12与所述支架主体11互相平行,如图2所示。当所述支架1处于展开状态时,所述支撑部12与所述支架主体11呈角度设置,如图1所示。

[0035] 在本实用新型具体实施例中,所述支架主体11为四个边角为圆弧形的类长方形,所述支撑部12的形状为U型,以对应所述支架主体11的形状。所述支撑部12两端分别与所述支架主体11相对两侧的侧边可转动配合。使用时,转动所述支撑部12,使所述支撑部12与所述支架主体11呈一定角度,所述支撑部12此时可为所述支架主体11提供支撑,所述支撑部12的U型结构可更稳定的支撑所述支架主体11。

[0036] 在本实用新型其它具体实施例中,所述支撑部12可以为直杆型,所述支撑部12的数量可以为两个,一所述支撑部12与所述支架主体11的一侧边可转动配合,另一所述支撑部12与所述支架主体11的另一侧可转动配合。

[0037] 请参阅图3,所述支架主体11包括边框111以及主体112,所述边框111与所述主体112的侧边配合,所述边框111可为所述主体112提供保护,所述支撑部12与所述边框111可转动连接。在本实用新型具体实施例中,所述支撑部12通过螺丝113与所述边框111螺纹连接,并以所述螺丝113的轴心为轴,进行转动。在本实用新型其它具体实施例中,可在所述支撑部12上设置转轴,通过转轴与所述支架主体112配合,并以转轴轴心为轴,使所述支撑部12绕转轴轴心转动。

[0038] 可以理解,请结合图3及图4,为了使所述支架1处于收纳状态时更为美观、整洁,在所述边框111上设置有避让位1111,当所述支撑部12与所述支架主体11平行时,即所述支架1处于收纳状态时,所述支撑部12收纳于所述避让位1111上。

[0039] 进一步地,请参阅图3、图5及图6,在本实用新型具体实施例中,所述支撑部12靠近所述支架主体11的一面设置有第一磁性件121,且所述第一磁性件121的位置位于所述支撑部12的中间位置。所述支架主体11对应所述第一磁性件121的位置设置有第二磁性件114,所述第二磁性件114镶嵌在所述边框111上。当所述支架1处于收纳状态时,所述第一磁性件121与所述第二磁性件114磁吸配合,进而将所述支撑部12固定,使其不可相对所述支架主体11转动。

[0040] 在本实用新型其它具体实施例中,所述支撑部12的两端分别与所述支架主体11较长边的中点可转动配合,所述第一磁性件121设置在所述支架主体11的较短边,所述第二磁性件114所在面的相对面设置有第三磁性件115,转动所述支撑部12使所述第二磁性件114与所述第一磁性件121或所述第三磁性件115配合。

[0041] 可以理解,因所述支撑部12为U字型,且所述支撑部12的两端分别与所述支架主体11较长边的中点可转动配合,故所述支撑部12可绕所述支架主体11较长边的中点进行转动,故所述支撑部12可绕所述支架主体11进行360度的转动,使得所述支撑部12转动的角度更大,进而使其可适应各种不角度的需求,提高所述支架1的适用性。且在所述支架1的较短

边上分别设置有第二磁性件114以及第三磁性件115,故所述支撑部12可与所述支架1的两条较短边磁吸配合,进一步提高用户使用体验。

[0042] 作为一种变形实例,可将所述第一磁性件121替换为卡位凸起,可将所述第二磁性件114替换为卡位凹槽,即所述支撑部12靠近所述支架主体11的一面设置有卡位凸起,所述支架主体11对应所述卡位凸起的位置设置有卡位凹槽,通过所述卡位凸起与所述卡位凹槽卡接配合,进而将所述支撑部12固定,使其不可相对所述支架主体11转动。

[0043] 请参阅图7,所述主体112一面设置有容置槽1121,所述容置槽1121内设置有一通孔1122。所述主体112远离所述容置槽1121的一面设置有通槽1123,所述通槽1123连通所述容置槽1121,并连通至所述通孔1122。

[0044] 可以理解,请结合图1、图7及图8,所述容置槽1121可用于放置电子设备的无线充电器2,由于无线充电器2需与外部电源连接,故其需要连接线21与外部电源进行连接,则所述通孔1122以及所述通槽1123可供连接线21穿过所述主体112与外部电源进行连接,同时,所述通槽1123还可收纳连接线21。

[0045] 进一步地,请再结合图9,可提供一磁吸件13,将其放置于所述容置槽1121中,则电子设备可与所述磁吸件13磁吸配合,进而将电子设备固定于所述支架1上。

[0046] 请参阅图7及图9,在本实用新型具体实施例中,所述容置槽1121为圆形,对应所述磁吸件13为圆形,所述容置槽1121与所述磁吸件13的直径为46mm-60mm。在本实用新型其它具体实施例中,所述容置槽1121与所述磁吸件13的直径具体还可为50mm、52mm、56mm、61mm等等。

[0047] 与现有技术相比,本实用新型的支架具有以下优点:

[0048] 1、本实用新型所提供的支架包括支架主体以及支撑部,所述支撑部与所述支架主体的侧边可转动配合,当所述支撑部与所述支架主体平行时,所述支撑部与所述支架主体的侧边贴合,使得所述支架整体外观更为简洁大方,且其结构简单、使用更为方便。

[0049] 2、所述支撑部的形状为U型,使得所述支架在使用时更为稳定,不会轻易产生晃动,提高用户使用体验。

[0050] 3、所述支撑部设置有第一磁性件,所述支架设置有第二磁性件,所述第一磁性件与所述第二磁性件磁吸配合,进而将所述支撑部固定,使所述支架方便收纳与携带,提高用户使用体验。

[0051] 4、所述支撑部的两端分别与所述支架主体较长边的中点可转动配合,所述第二磁性件所在面的相对面设置有第三磁性件,进而使所述支撑部可相对所述支架主体360度的转动,使得所述支撑部转动的角度更大,进而使其可适应各种角度的需求,提高所述支架的适用性。

[0052] 5、所述支架主体包括边框以及主体,所述边框上设置有避让位,所述避让位可收纳所述支撑部,使得所述支架在收纳时更为美观、简洁。

[0053] 6、所述主体一面设置有容置槽,所述支架主体进一步包括磁吸件,所述磁吸件收纳于所述容置槽内,使电子设备可与所述支架磁吸配合,磁吸的配合方式可方便电子设备在所述支架上放置或取下,进而使所述支架的使用更为方便,提高用户使用体验。

[0054] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的原则之内所作的任何修改,等同替换和改进等均应包含本实用新型的保护范围之内。

1

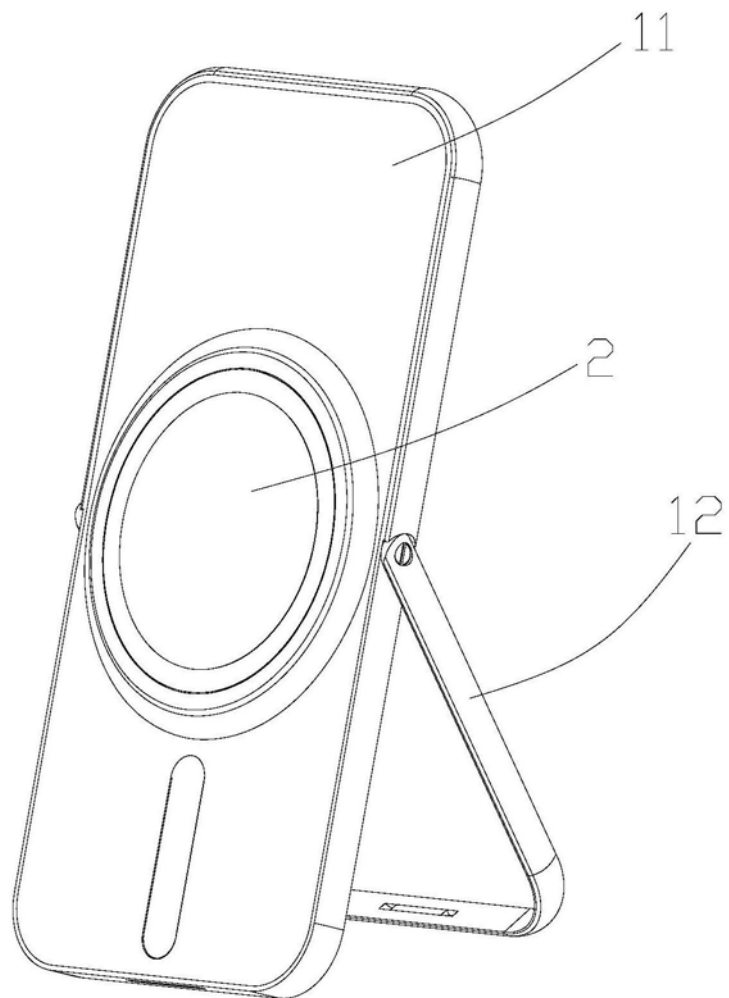


图1

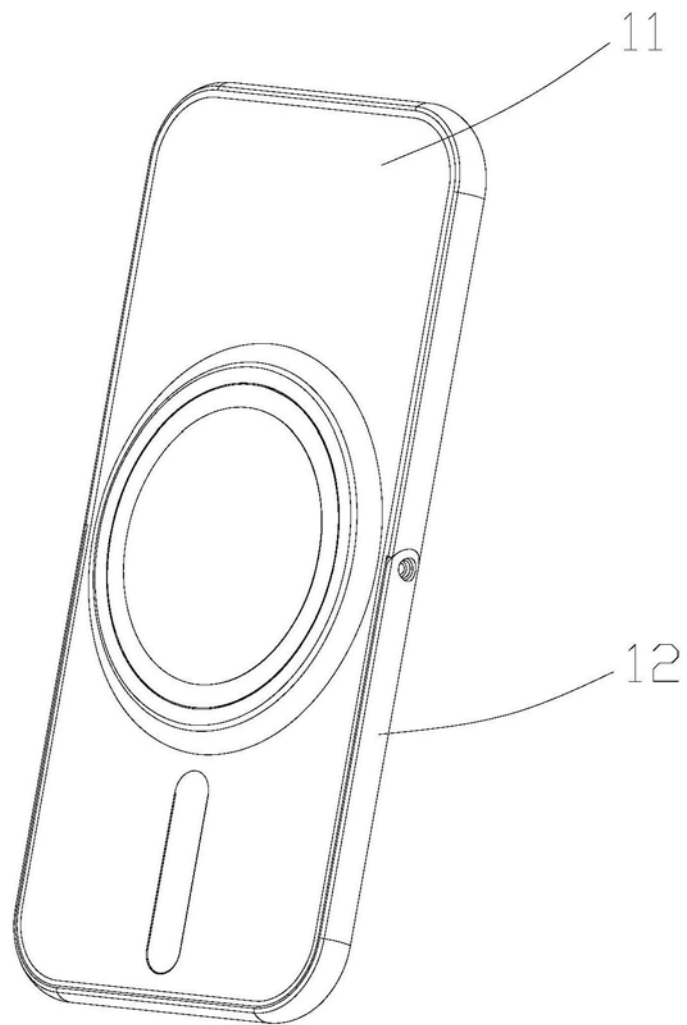
1
~

图2

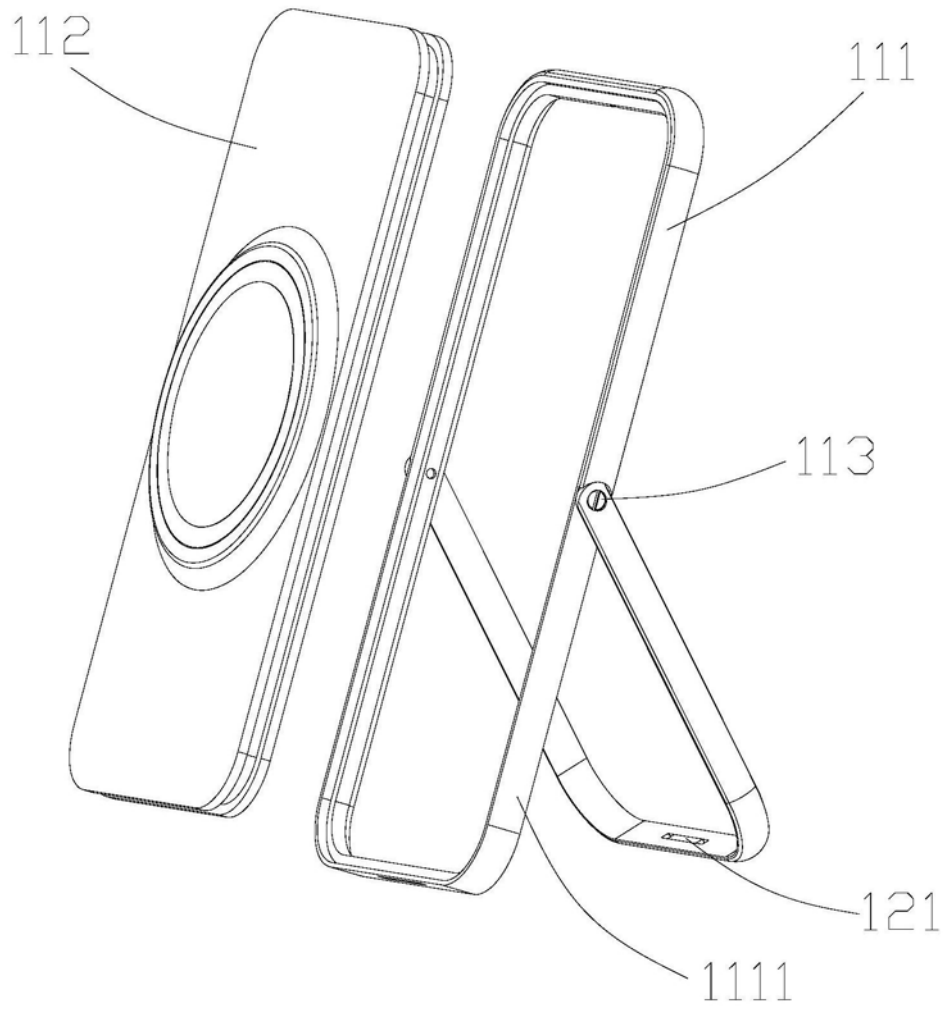
1
~

图3

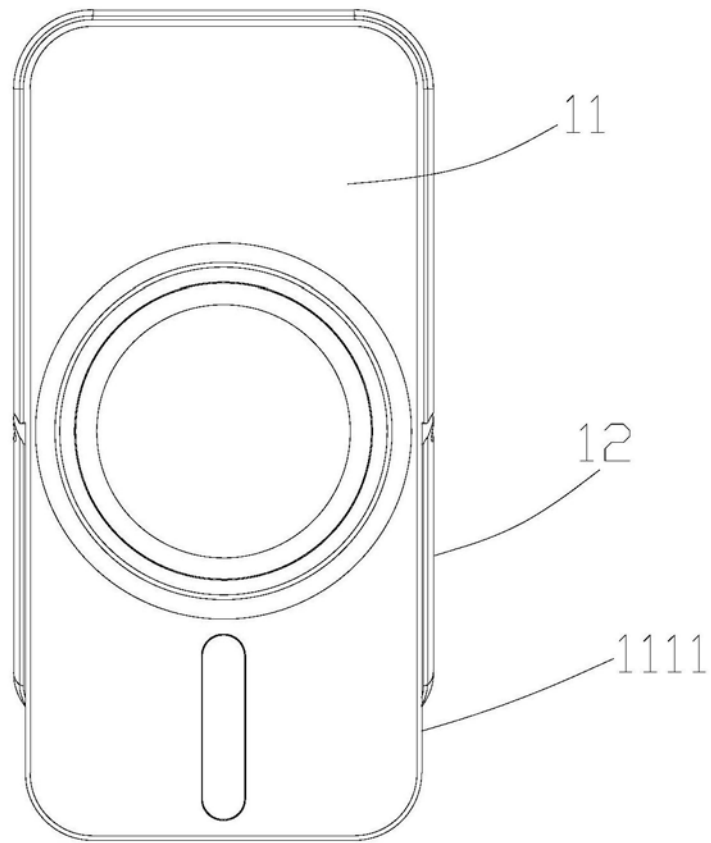
1
~

图4

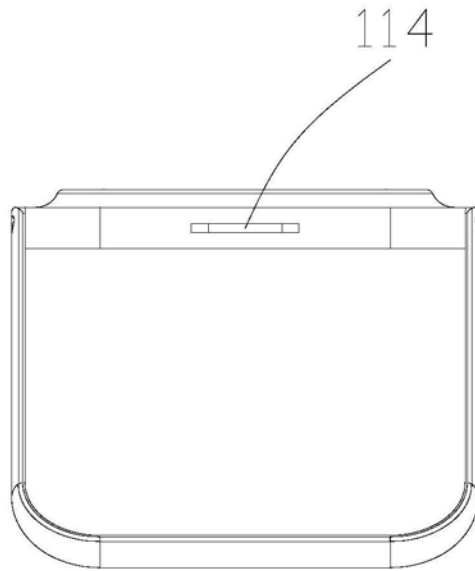


图5

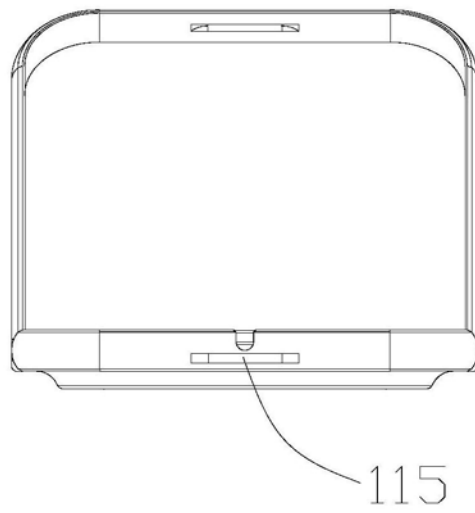


图6

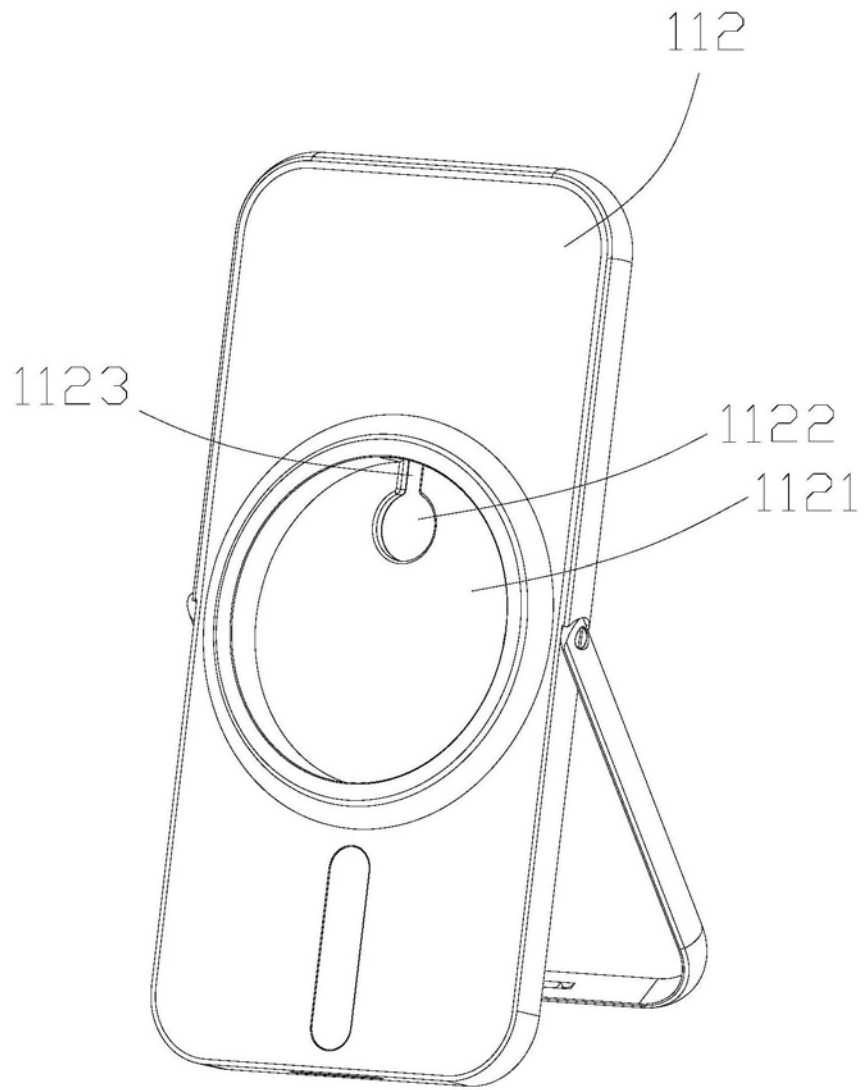


图7

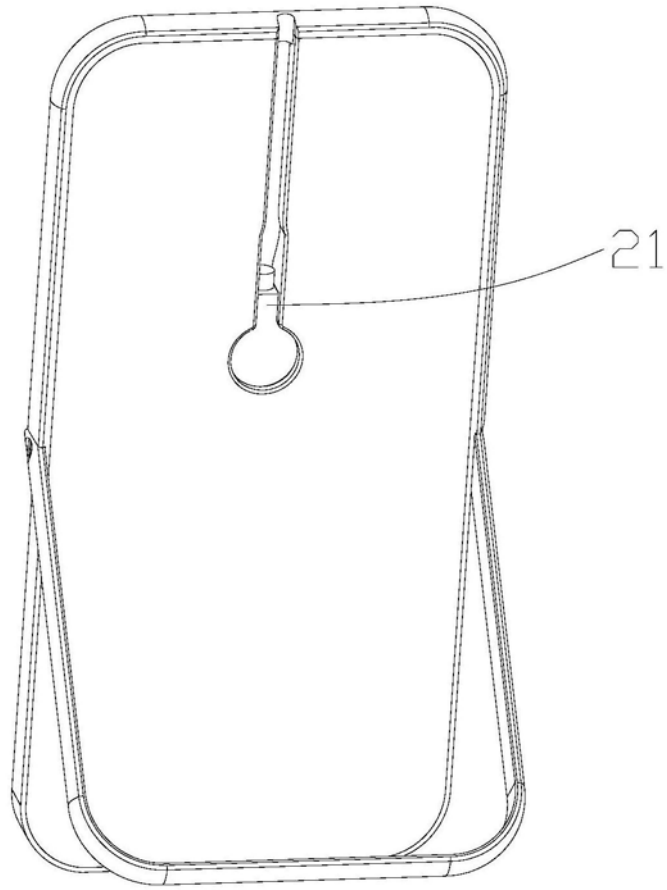


图8

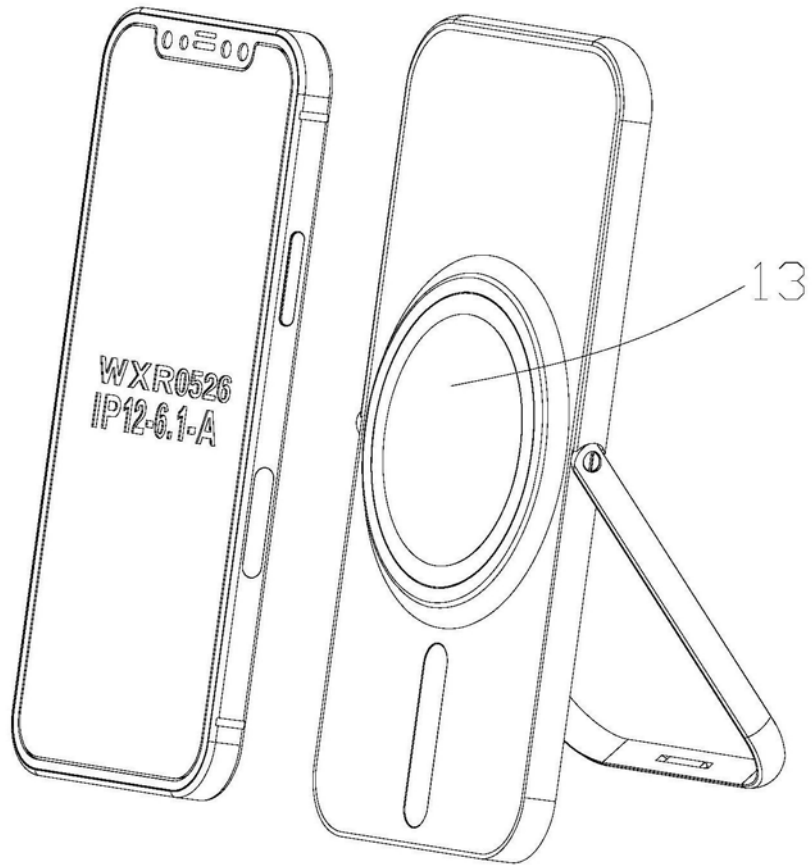


图9