



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213452478 U

(45) 授权公告日 2021.06.15

(21) 申请号 202021872670.X

(22) 申请日 2020.08.31

(73) 专利权人 曹敬斌

地址 518000 广东省深圳市龙岗区萝岗路
32号景和园5号楼2单元1409

(72) 发明人 曹敬斌

(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 罗芬梅

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 7/00 (2006.01)

B60R 11/02 (2006.01)

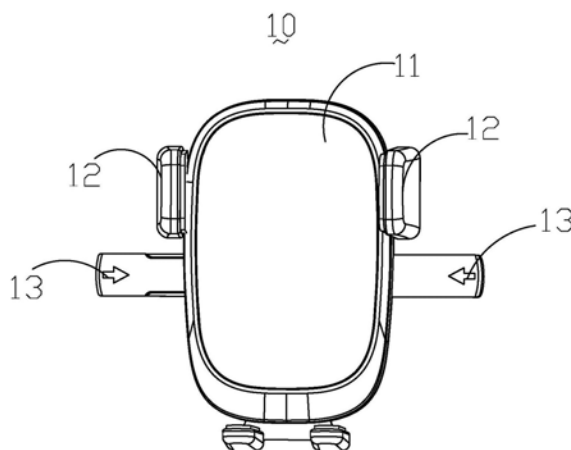
权利要求书2页 说明书7页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种电子设备支架

(57) 摘要

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支架,一种电子设备支架,电子设备支架包括壳体、至少两个夹臂、至少一个调节臂、设置在壳体内部的推动块、以及与夹臂和/或所述调节臂连接的弹性件,一所述推动块与一弹性件相对,至少两个夹臂中的一者与壳体滑动连接、至少与壳体滑动连接的夹臂连接有一调节臂,所述调节臂与壳体滑动连接,壳体包括活动连接的第一壳体和第二壳体,驱动调节臂滑动使得弹性件拉伸并推动所述推动块移动,使得第一壳体和第二壳体相对远离且所述至少两个夹臂相对远离。通过设置调节臂、推动块以及弹性件即可驱动夹臂张开,供电子设备放置,结构简单,制作成本低且操作方便快捷。



1. 一种电子设备支架,其特征在于:所述电子设备支架包括壳体、至少两个夹臂、至少一个调节臂、设置在所述壳体内的推动块、以及与所述夹臂和/或所述调节臂连接的弹性件,一所述推动块与一所述弹性件相对,所述至少两个夹臂中的一者与所述壳体滑动连接、至少与所述壳体滑动连接的夹臂连接有一调节臂,所述调节臂与所述壳体滑动连接,所述壳体包括活动连接的第一壳体和第二壳体,驱动所述调节臂滑动使得所述弹性件拉伸并推动所述推动块移动,使得所述第一壳体和第二壳体相对远离且所述至少两个夹臂相对远离。

2. 如权利要求1所述的电子设备支架,其特征在于:相互连接的夹臂与调节臂相对所述壳体的延伸方向相反。

3. 如权利要求1所述的电子设备支架,其特征在于:所述电子设备支架还包括设置在所述壳体内的锁位块,所述第一壳体和所述第二壳体远离时,所述夹臂的端部可抵接在所述锁位块的端部限位,推动所述第一壳体相对所述第二壳体靠近时,所述夹臂与所述锁位块分离使得所述至少两个夹臂相对靠近夹紧电子设备。

4. 如权利要求3所述的电子设备支架,其特征在于:所述第一壳体为前壳,所述推动块设置在所述第一壳体上,所述锁位块呈勾状,所述锁位块与所述第一壳体之间形成供夹臂穿设的空腔,所述第一壳体和所述第二壳体相互远离的过程中所述夹臂滑出所述空腔且夹臂抵接在所述锁位块端部,推动所述第一壳体和所述第二壳体靠近时,所述夹臂与锁位块端部脱离退回空腔。

5. 如权利要求3所述的电子设备支架,其特征在于:与所述壳体滑动连接的夹臂或者调节臂上开设有限位槽和滑动连接在限位槽内的第一限位块,所述限位槽的延伸方向与所述夹臂的滑动方向一致,所述第一限位块抵接在所述限位槽靠近所述壳体中心的一端时,所述夹臂抵接在所述锁位块端部。

6. 如权利要求1-5中任一项所述的电子设备支架,其特征在于:所述夹臂设置为两个,两个夹臂与所述壳体滑动连接,每个夹臂对应连接一调节臂,所述弹性件弹性方向的两端分别与一夹臂相连。

7. 如权利要求1所述的电子设备支架,其特征在于:所述第一壳体和所述第二壳体之一者上设置有连接柱,另一者上设置有紧固件,所述紧固件穿设通过所述第一壳体或者所述第二壳体与所述连接柱连接;和/或所述第一壳体和第二壳体上设置有弯折方向相反的调节勾,所述第一壳体和所述第二壳体的调节勾扣合时所述第一壳体和所述第二壳体运动到最大位置处。

8. 如权利要求5所述的电子设备支架,其特征在于:所述壳体上开设有供所述夹臂和调节臂伸出的开口,所述壳体内设置有多块第二限位块,至少两块第二限位块相对设置形成供调节臂放置的空间,与所述第一限位块对应设置有第二限位块形成供夹臂放置的空间;所述第二限位块包括移动部和卡勾部,所述移动部与所述夹臂以及所述调节臂的厚度尺寸的侧面连接,所述卡勾部卡接在所述夹臂和所述调节臂宽度尺寸的表面;所述调节臂设置为两个,两个所述调节臂之间叠加设置,位于下侧的调节臂的滑动方向上设置有导向槽,所述卡勾部卡接在所述导向槽上。

9. 如权利要求1所述的电子设备支架,其特征在于:所述电子设备支架还包括托臂,所述托臂设置在所述壳体的底部,所述托臂与所述壳体滑动连接,所述壳体上设置有档位卡

槽和档位板,所述托臂包括主体,设置在主体上的调节板以及设置在所述调节板上的锁止块,按压所述调节板使得所述主体抵接在不同的档位板且锁止块卡入不同的档位卡槽中以调节托臂相对壳体的位置。

10.如权利要求1所述的电子设备支架,其特征在于:所述夹臂与电子设备连接的位置上设置有缓冲件,所述第二壳体为后壳,所述第二壳体上设置有连接件。

一种电子设备支架

【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支架。

【背景技术】

[0002] 车载支架作为车内手机夹持工具,以其在车内夹持手机且便于用户对手机的操作的优点,受到广大有车一族的喜爱。

[0003] 市面上的车载支架大多是齿轮结构联动实现夹持臂对手机的夹持,其结构复杂程度高,且操作不方便。

【实用新型内容】

[0004] 为克服现有的电子设备支架结构复杂,成本高的技术问题,本实用新型提供一种电子设备支架。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:所述电子设备支架包括壳体、至少两个夹臂、至少一个调节臂、设置在所述壳体内的推动块、以及与所述夹臂和/或所述调节臂连接的弹性件,一所述推动块与一所述弹性件相对,所述至少两个夹臂中的一者与所述壳体滑动连接、至少与所述壳体滑动连接的夹臂连接有一调节臂,所述调节臂与所述壳体滑动连接,所述壳体包括活动连接的第一壳体和第二壳体,驱动所述调节臂滑动使得所述弹性件拉伸并推动所述推动块移动,使得所述第一壳体和第二壳体相对远离且所述至少两个夹臂相对远离。

[0006] 优选地,相互连接的夹臂与调节臂相对所述壳体的延伸方向相反。

[0007] 优选地,所述电子设备支架还包括设置在所述壳体内的锁位块,所述第一壳体和所述第二壳体远离时,所述夹臂的端部可抵接在所述锁位块的端部限位,推动所述第一壳体相对所述第二壳体靠近时,所述夹臂与所述锁位块分离使得所述至少两个夹臂相对靠近夹紧电子设备。

[0008] 优选地,所述第一壳体为前壳,所述推动块设置在所述第一壳体上,所述锁位块呈勾状,所述锁位块与所述第一壳体之间形成供夹臂穿设的空腔,所述第一壳体和所述第二壳体相互远离的过程中所述夹臂滑出所述空腔且夹臂抵接在所述锁位块端部,推动所述第一壳体和所述第二壳体靠近时,所述夹臂与锁位块端部脱离退回空腔。

[0009] 优选地,与所述壳体滑动连接的夹臂或者调节臂上开设有限位槽和滑动连接在限位槽内的第一限位块,所述限位槽的延伸方向与所述夹臂的滑动方向一致,所述第一限位块抵接在所述限位槽靠近所述壳体中心的一端时,所述夹臂抵接在所述锁位块端部。

[0010] 优选地,所述夹臂设置为两个,两个夹臂与所述壳体滑动连接,每个夹臂对应连接一调节臂,所述弹性件弹性方向的两端分别与一夹臂相连。

[0011] 优选地,所述第一壳体和所述第二壳体之一者上设置有连接柱,另一者上设置有紧固件,所述紧固件穿设通过所述第一壳体或者所述第二壳体与所述连接柱连接;和/或所述第一壳体和第二壳体上设置有弯折方向相反的调节勾,所述第一壳体和所述第二壳体

的调节勾扣合时所述第一壳体和所述第二壳体运动到最大位置处。

[0012] 优选地,所述壳体上开设有供所述夹臂和调节臂伸出的开口,所述壳体内设置有多块第二限位块,至少两块第二限位块相对设置形成供调节臂放置的空间,与所述第一限位块对应设置有第二限位块形成供夹臂放置的空间;所述第二限位块包括移动部和卡勾部,所述移动部与所述夹臂以及所述调节臂的厚度尺寸的侧面连接,所述卡勾部卡接在所述夹臂和所述调节臂宽度尺寸的表面;所述调节臂设置为两个,两个所述调节臂之间叠加设置,位于下侧的调节臂的滑动方向上设置有导向槽,所述卡勾部卡接在所述导向槽上。

[0013] 优选地,所述电子设备支架还包括托臂,所述托臂设置在所述壳体的底部,所述托臂与所述壳体滑动连接,所述壳体上设置有档位卡槽和档位板,所述托臂包括主体,设置在主体上的调节板以及设置在所述调节板上的锁止块,按压所述调节板使得所述主体抵接在不同的档位板且锁止块卡入不同的档位卡槽中以调节托臂相对壳体的位置。

[0014] 优选地,所述夹臂与电子设备连接的位置上设置有缓冲件,所述第二壳体为后壳,所述第二壳体上设置有连接件。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供的电子设备支架具有以下有益效果:

[0016] 1、所述电子设备支架包括壳体、至少两个夹臂、至少一个调节臂、设置在所述壳体内的推动块、以及与所述夹臂和/或所述调节臂连接的弹性件,一所述推动块与一所述弹性件相对,所述至少两个夹臂中的一者与所述壳体滑动连接、至少与所述壳体滑动连接的夹臂连接有一调节臂,所述调节臂与所述壳体滑动连接,所述壳体包括活动连接的第一壳体和第二壳体,驱动所述调节臂滑动使得所述弹性件拉伸并推动所述推动块移动,使得所述第一壳体和第二壳体相对远离且所述至少两个夹臂相对远离,通过设置调节臂、推动块以及弹性件即可驱动夹臂张开,供电子设备放置,结构简单,制作成本低且操作方便快捷。

[0017] 2、所述电子设备支架还包括设置在所述壳体内的锁位块,所述第一壳体和所述第二壳体远离时,所述夹臂的端部可抵接在所述锁位块的端部限位,推动所述第一壳体相对所述第二壳体靠近时,所述夹臂与所述锁位块分离使得所述至少两个夹臂相对靠近夹紧电子设备,设置锁位块能很好的对张开的夹臂进行限位,从而放置电子设备,在放置电子设备的过程中,利用电子设备的对壳体的推力即可实现夹臂与锁位块的脱离,使得夹臂夹紧电子设备,操作简单,快捷。

[0018] 3、所述第一壳体为前壳,所述推动块设置在所述第一壳体上,所述锁位块呈勾状,所述锁位块与所述第一壳体之间形成供夹臂穿设的空腔,所述第一壳体和所述第二壳体相互远离的过程中所述夹臂滑出所述空腔且夹臂抵接在所述锁位块端部,推动所述第一壳体和所述第二壳体靠近时,所述夹臂与锁位块端部脱离退回空腔,将锁位块设置成勾状,不仅能起到对夹臂的限位作用,同时能对夹臂的滑动起到很好的导向作用,使得夹臂的滑动比较稳定,提高电子设备支架的寿命。

[0019] 4、与所述壳体滑动连接的夹臂或者调节臂上开设有限位槽和滑动连接在限位槽内的第一限位块,所述限位槽的延伸方向与所述夹臂的滑动方向一致,所述第一限位块抵接在所述限位槽靠近所述壳体中心的一端时,所述夹臂抵接在所述锁位块端部,设置限位槽,使得方便用户在推动调节臂的过程中知道何时推动到恰当位置,也即推动到夹臂端部与锁位块的端部对应的位置,告知用户可以松手,进一步提高了用户的操作灵活性。

[0020] 5、所述第一壳体和第二壳体上设置有弯折方向相反的调节勾,所述第一壳体和所

述第二壳体的调节勾扣合时所述第一壳体和所述第二壳体运动到最大位置处,设置调节勾能很好的限制第一壳体相对第二壳体移出的距离,提高电子设备支架的使用寿命。

【附图说明】

[0021] 图1是本实用新型提供的电子设备支架呈夹紧状的结构示意图;

[0022] 图2是本实用新型提供的电子设备支架呈张开状的结构示意图;

[0023] 图3是本实用新型提供的电子设备支架的爆炸结构示意图;

[0024] 图4是本实用新型提供的电子设备支架的前壳与夹臂和调节臂配合的爆炸结构示意图;

[0025] 图5是本实用新型提供的电子设备支架的后壳与夹臂和调节臂配合的爆炸结构示意图;

[0026] 图6是本实用新型提供的电子设备支架的后壳的结构示意图;

[0027] 图7是本实用新型提供的电子设备支架的前壳与夹臂和调节臂配合的另一爆炸结构示意图;

[0028] 图8是本实用新型提供的电子设备支架的后壳的另一结构示意图。

[0029] 附图标记说明:

[0030] 10、电子设备支架;11、壳体;111、第一壳体;112、第二壳体;12、夹臂;13、调节臂;131、导向槽;14、推动块;15、弹性件;16、锁位块;17、第一限位块;171、第二限位块;1711、移动部;1712、卡勾部;18、限位槽;19、开口;20、连接柱;21、紧固件;22、调节勾;23、托臂;231、主体;232、调节板;233、按键;234、锁止块;235、档位卡槽;236、档位板;237、穿设孔;24、缓冲件;25、连接件、26、第一连接板;27、第二连接板。

【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和图2,本实用新型提供一种电子设备支架 10,其包括壳体11、至少两个夹臂12、至少一个调节臂13,壳体11形成有容纳夹臂12和调节臂13的空间和供两者伸出的开口。所述至少两个夹臂12中的一者与所述壳体11 滑动连接、至少与所述壳体11滑动连接的夹臂12连接有一调节臂13,调节臂13与所述壳体11滑动连接。所述至少两个夹臂12之间形成用于放置电子设备的空间。通过驱动所述调节臂13滑动使得所述第一壳体111和第二壳体112相对运动带动所述至少两个夹臂12张开或者夹紧。并且通过驱动所述调节臂13滑动使得所述夹臂12滑动,从而调节至少两个夹臂12之间形成的空间的大小,从而起到夹紧电子设备或者松开取下电子设备的目的。如图1中,为未夹持电子设备时的状态,当需要夹持电子设备时,向壳体11 的中心方向的一侧推动调节臂13,使得调节臂13推动夹臂 12

相互远离,从而形成放置电子设备空间,即如图2所示的状态。此时将电子设备放置在上面,在电子设置的作用力下或者外力的作用下,至少两个夹臂12夹紧电子设备。

[0034] 在一些具体的实施方式中,夹臂12的数量可以设置为 2个、3个、4个或者其他数量。至少包括两个相对设置的夹臂12即可,这样能很好的对电子设备进行夹紧,当多于两个时,可以两两成对相对设置或者多于两个的其他夹臂 12设置在一侧均可以,以对电子设备夹持得更牢固。

[0035] 在一些具体的实施方式中,当所述夹臂12均与壳体11 滑动连接时,每个夹臂12都可以连接一个调节臂13。为了更好的实现在对调节臂13施力的时候,调节夹臂12滑动远离,与夹臂12连接的调节臂13两者的延伸方向相反,也即,位于壳体11左侧的夹臂12与位于壳体11右侧的调节臂13 相连,位于壳体11右侧的夹臂12与位于壳体11左侧的调节臂13相连,此处左侧和右侧仅仅是相对壳体11的位置,不是对产品结构的限定。

[0036] 在本实施例中,为了提高相对设置的夹臂12之间张开的速度,与壳体11滑动连接的夹臂12均对应设置有一调节臂13,这样,当按压相对设置的两个调节臂13相向运动时,相对设置的两个夹臂12同时相互远离,使得两者形成的空间快速达到容纳电子设备的空间,提高操作的便捷性。

[0037] 可选地,在本实施例中夹臂12设置为两个,两个夹臂 12与所述壳体11滑动连接,每个夹臂12对应连接一调节臂 13。以下实施例中以夹臂12的数量设置为两个,调节臂13的数量也设置为两个时进行具体的说明。

[0038] 请参阅图3和4,壳体11包括相互连接的第一壳体111 和第二壳体112,第一壳体111和第二壳体112之间活动连接,使得第一壳体111和第二壳体112之间可相对运动,即第一壳体111相对第二壳体112在电子设备置入的方向上移出一定的距离。第一壳体111对应为前壳,与电子设备贴合,第二壳体112为后壳。所述电子设备支架10还包括设置在所述壳体11内的推动块14和弹性件15。所述推动块14设置在第一壳体111上,且沿着第一壳体111的内壁向第二壳体112的一侧凸起形成。弹性件15与所述推动块14相对设置,当所述弹性件15处于自然状态时,弹性件15呈弯曲状置于所述推动块14的前端部,当所述弹性件15处于拉伸状态时,所述弹性件15抵接在所述推动块14的前端部并且对推动块14有推动力,推动力的方向朝远离第二壳体 112的方向。所述弹性件15与所述夹臂12弹性连接。所述弹性件15弹性方向的两端分别与一夹臂12相连,驱动所述两个调节臂13相互靠近时,所述两个夹臂12张开且所述弹性件15处于拉伸状态,所述弹性件15抵持在所述推动块14 的端面上,且对所述推动块14有向远离第二壳体112方向的推动力,推动第一壳体111相对第二壳体112远离。

[0039] 作为一种变形,弹性件15可以与调节臂13连接,同时推动块14和弹性件15相对。此时,夹臂12上还可以设置弹性件15或者不设置弹性件15都可以。为了保证夹臂12对电子设备的夹持效果,同时在夹臂12上设置有弹性件15,当夹臂12设置有弹性件15时,其对应设置有推动块14或者不设置推动块14皆可。

[0040] 在一些具体的实施方式中,弹性件15包括弹簧、扭簧或者弹性橡胶柱等弹性元件。

[0041] 请继续参阅图3和图4,所述电子设备支架10还包括设置在所述第一壳体111上的锁位块16,锁位块16凸起在第一壳体111的内壁上,且呈勾状结构。所述锁位块16与所述第一壳体111之间形成供夹臂12滑动穿设的空腔,锁位块16将夹臂12勾住对其具有一定的限

位导向作用。在调节臂13的驱动下夹臂12滑动到相互远离的最大位置时,弹性件15处于拉伸状态,弹性件15通过推动块14推出一距离后,同时夹臂12的端部移出锁位块16的空腔使得夹臂12端部抵接在所述锁位块16的侧面,限制夹臂12的相对移动,此时用户可以将电子设备放置。当放上电子设备时,在电子设备的推动力下推定所述第一壳体111向靠近所述第二壳体112的一侧移动,使得所述夹臂12与所述锁位块16的端部分离回至锁位块16与第一壳体111形成的空腔内,此时弹性件15仍然处于拉伸状态,所述至少两个夹臂12夹紧电子设备。

[0042] 作为一种变形,锁位块16以及推动块14可以设置在所述第二壳体112上,这样,当需要夹紧电子设备时,通过手动对第二壳体112施加一个向第一壳体111的作用力,使得夹臂12的端部与锁位块16分离即可。

[0043] 请参阅图5,与所述壳体11滑动连接的夹臂12上开设有限位槽18和滑动连接在限位槽18内的第一限位块17。可选地,第一限位块17设置在第二壳体112上。所述限位槽18的延伸方向与所述夹臂12的滑动方向一致,所述夹臂12相对远离到最大距离时,所述第一限位块17抵接在所述限位槽18靠近所述壳体11中心的一端,此时夹臂12滑出所述锁位块16,当去除对调节臂13的操作力时,夹臂12的端部抵接在所述锁位块16的端面,从而限制夹臂12的移动。

[0044] 作为一种变形,也可以将限位槽18设置在调节臂13上,第一限位块17与限位槽18对应。

[0045] 请参阅图6,所述壳体11上开设有供所述夹臂12和调节臂13伸出的开口19,所述壳体11还设置有至少一块第二限位块171,第一限位块17和第二限位块171相对设置,所述夹臂12滑动连接在所述第一限位块17和第二限位块171形成的空间中。

[0046] 请继续参阅图6,所述第二限位块171包括移动部1711和卡勾部1712,所述移动部1711和所述夹臂12以及所述调节臂13厚度尺寸的侧面连接,所述卡勾部1712卡接在所述夹臂12和所述调节臂13宽度尺寸的表面。同样地,为了对调节臂13进行限位,与调节臂13对应的位置同样设置有相对设置的第二限位块171。

[0047] 请继续参阅图5和图6,所述调节臂13设置为两个,两个所述调节臂13之间叠加设置,这样能很好的减小调节臂13伸出的长度。所述卡勾部1712卡接在位于上侧的调节臂13的表面,位于下侧的调节臂13的滑动方向上设置有导向槽131,所述卡勾部1712卡接在所述导向槽131上。设置有与卡勾部1712配合的导向槽131能进一步保证调节臂13滑动的稳定性。

[0048] 请参阅图6和7,在第一壳体111上设置有第一连接板26,在第二壳体112上设置有第二连接板27,第一连接板26和第二连接板27相对设置,且设置在第一壳体26和第二壳体27的底侧,可以通过连接轴等元件将第一连接板26和第二连接板27连接,从而将第一壳体111和第二壳体112连接,并且第一壳体111和第二壳体112可以相对转动一定的范围。将第一连接板26和第二连接板27设置在壳体11的底侧,顶侧上未设置有锁紧的元件,使得第一壳体111和第二壳体112可以相对远离或者靠近。

[0049] 请参阅图7,所述第一壳体111和所述第二壳体112之一者上设置有连接柱20,另一者上设置有紧固件21。连接柱20和紧固件21设置在壳体11大致中间的位置。在本实施例中,连接柱20设置在第一壳体111上,紧固件21穿设通过第二壳体112并与设置在第一壳体111

上的连接柱20连接。为了保证第一壳体111可以相对第二壳体112活动,紧固件21在于连接柱20连接的时候,不是完全锁紧的状态,保证第一壳体111和第二壳体112之间的相对运动。所述紧固件21与所述连接柱20连接将所述第一壳体111和第二壳体112活动连接。连接柱20和紧固件21之间可以是螺纹连接的方式。紧固件21包括螺钉和垫片,垫片卡接在第二壳体112上。

[0050] 请继续参阅图6和图7,所述第一壳体111和第二壳体112上设置有相互扣合的调节勾22,第一壳体111和第二壳体112上调节勾22的勾口方向相反。也即,第一壳体111上调节勾22向上侧弯折,第二壳体112上的调节勾22向下侧弯折。在第一壳体111和第二壳体112上设置相互配合的调节勾22,能很好的限制第一壳体111和第二壳体112相对滑出的距离。所述第一壳体111和所述第二壳体112的调节勾22扣合时所述第一壳体111和所述第二壳体112运动到最大位置处。为了保证第一壳体111和第二壳体112顺利的相对远离和靠近,调节勾22设置在第一壳体111和第二壳体112靠近顶部的一侧。

[0051] 可以理解,连接柱20和紧固件21配合限位与两个调节勾22之间的限位,两者保留其一也可以。当两者均保留时,两者之间可以相互配合,限位更牢固,特别是当紧固件21在长期使用的过程中,出现磨损的时候,其紧固性能降低时,有调节勾22的配合能很好的避免第一壳体111和第二壳体112分离损坏。

[0052] 请再次参阅图6和图7,所述电子设备支架10还包括托臂23,所述托臂23设置在所述壳体11的底部。托臂23对电子设备的底部进行支撑作用,与夹臂12进行配合,使得更好的夹持住电子设备。

[0053] 为了适应不同尺寸的电子设备,所述托臂23与所述壳体11滑动连接,调节托臂23的底部相对壳体11的距离。所述第二壳体112上设置有多组档位卡槽235和档位板236,使得托臂23卡接固定在不同的档位卡槽235中,实现档位的调节。档位卡槽235以多排的设置方式设置在第二壳体112上,其排列方形和托臂23的滑动方向一致。在本实施例中,档位卡槽235设置为两排,每排档位卡槽235设置为两个,且档位卡槽235的开口朝向壳体11的侧边。

[0054] 请继续参阅图6和图7,所述托臂23包括主体231,设置在主体231上的调节板232、设置在调节板232上的按键233以及设置在调节板232上的锁止块234。调节板232为沿着主体231的主表面挖切部分裂缝形成,且一端与主体231保持连接,使得调节板232可相对主体231活动,即相对主体231弹出或者弹入。锁止块234设置在调节板232的底部,且其数量和档位卡槽235的数量对应。当需要调节档位时,按压按键233,使得调节板232远离第二壳体112,从而使得锁止块234与档位卡槽235脱离,从而滑动到档位板236处,进而松开按键233,使得锁止块234再次落入档位卡槽235内。调节所述调节板232,使得所述主体231滑动以使所述锁止块234卡接在不同的档位卡槽235内。

[0055] 请参阅图8,在第二壳体112上开设有穿设孔237,按键233从穿设孔237穿出。所述第二壳体112上设置有连接件25。通过连接件25实现电子设备支架10与外界的固定连接。

[0056] 请再次参阅图7,所述夹臂12与电子设备连接的位置设置有缓冲件24。缓冲件24为海绵、软性橡胶、硅胶或者其他柔性材料。

[0057] 与现有技术相比,所述电子设备支架具有如下有益效果:

[0058] 1、所述电子设备支架包括壳体、至少两个夹臂、至少一个调节臂、设置在所述壳体内部的推动块、以及与所述夹臂和/或所述调节臂连接的弹性件,一所述推动块与一所述弹性

件相对,所述至少两个夹臂中的一者与所述壳体滑动连接、至少与所述壳体滑动连接的夹臂连接有一调节臂,所述调节臂与所述壳体滑动连接,所述壳体包括活动连接的第一壳体和第二壳体,驱动所述调节臂滑动使得所述弹性件拉伸并推动所述推动块移动,使得所述第一壳体和第二壳体相对远离且所述至少两个夹臂相对远离,通过设置调节臂、推动块以及弹性件即可驱动夹臂张开,供电子设备放置,结构简单,制作成本低且操作方便快捷。

[0059] 2、所述电子设备支架还包括设置在所述壳体内的锁位块,所述第一壳体和所述第二壳体远离时,所述夹臂的端部可抵接在所述锁位块的端部限位,推动所述第一壳体相对所述第二壳体靠近时,所述夹臂与所述锁位块分离使得所述至少两个夹臂相对靠近夹紧电子设备,设置锁位块能很好的对张开的夹臂进行限位,从而放置电子设备,在放置电子设备的过程中,利用电子设备的对壳体的推力即可实现夹臂与锁位块的脱离,使得夹臂夹紧电子设备,操作简单,快捷。

[0060] 3、所述第一壳体为前壳,所述推动块设置在所述第一壳体上,所述锁位块呈勾状,所述锁位块与所述第一壳体之间形成供夹臂穿设的空腔,所述第一壳体和所述第二壳体相互远离的过程中所述夹臂滑出所述空腔且夹臂抵接在所述锁位块端部,推动所述第一壳体和所述第二壳体靠近时,所述夹臂与锁位块端部脱离退回空腔,将锁位块设置成勾状,不仅能起到对夹臂的限位作用,同时能对夹臂的滑动起到很好的导向作用,使得夹臂的滑动比较稳定,提高电子设备支架的寿命。

[0061] 4、与所述壳体滑动连接的夹臂或者调节臂上开设有限位槽和滑动连接在限位槽内的第一限位块,所述限位槽的延伸方向与所述夹臂的滑动方向一致,所述第一限位块抵接在所述限位槽靠近所述壳体中心的一端时,所述夹臂抵接在所述锁位块端部,设置限位槽,使得方便用户在推动调节臂的过程中知道何时推动到恰当位置,也即推动到夹臂端部与锁位块的端部对应的位置,告知用户可以松手,进一步提高了用户的操作灵活性。

[0062] 5、所述第一壳体和第二壳体上设置有弯折方向相反的调节勾,所述第一壳体和所述第二壳体的调节勾扣合时所述第一壳体和所述第二壳体运动到最大位置处,设置调节勾能很好的限制第一壳体相对第二壳体移出的距离,提高电子设备支架的使用寿命。

[0063] 以上所述仅为本实用新型较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型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。

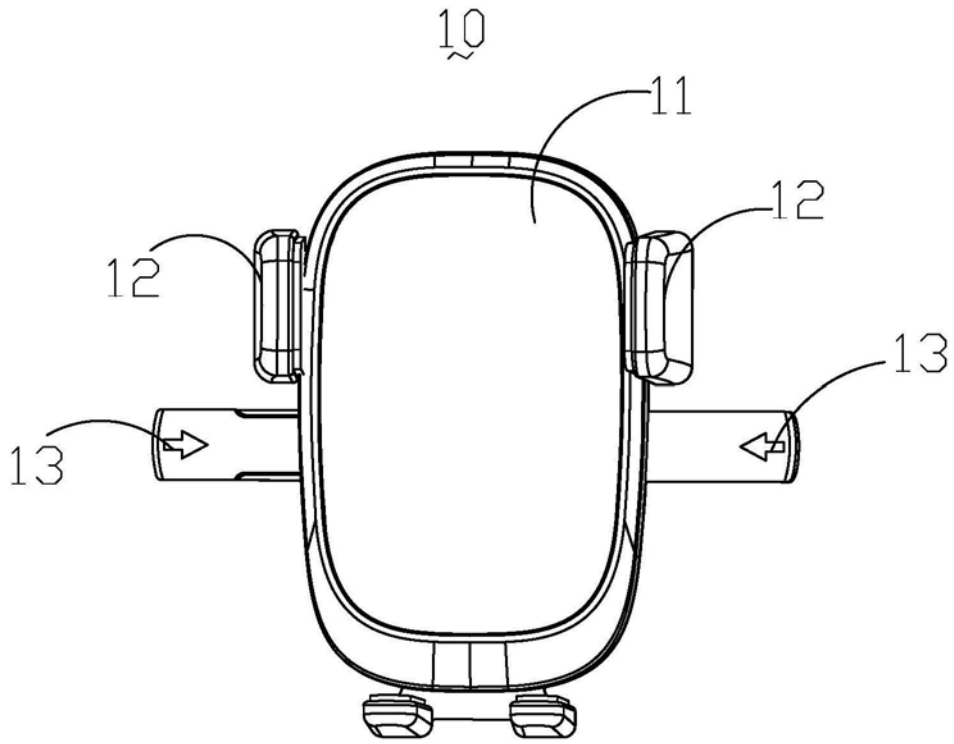


图1

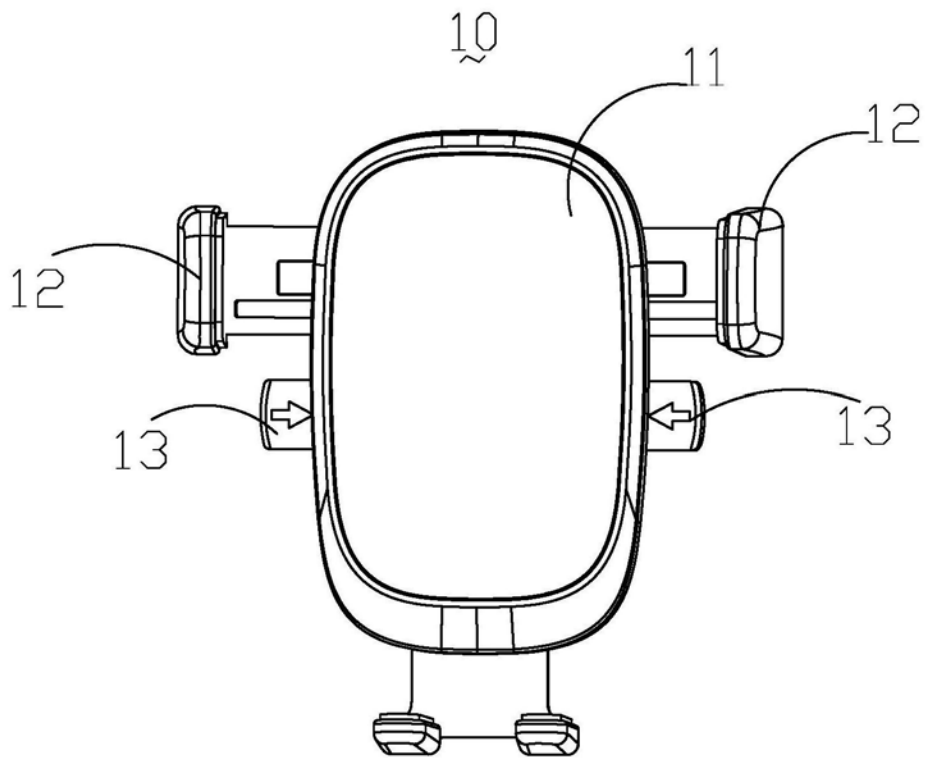


图2

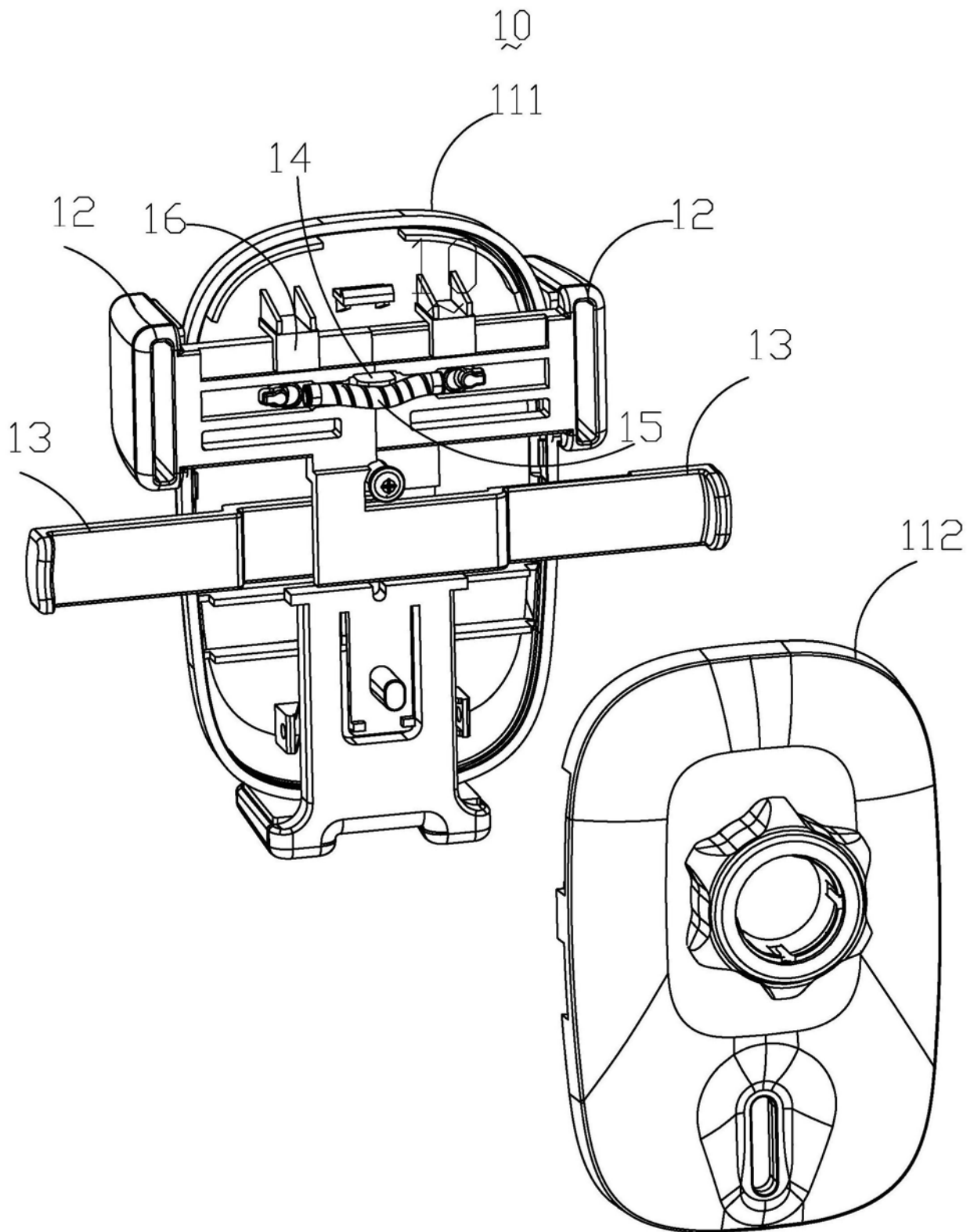


图3

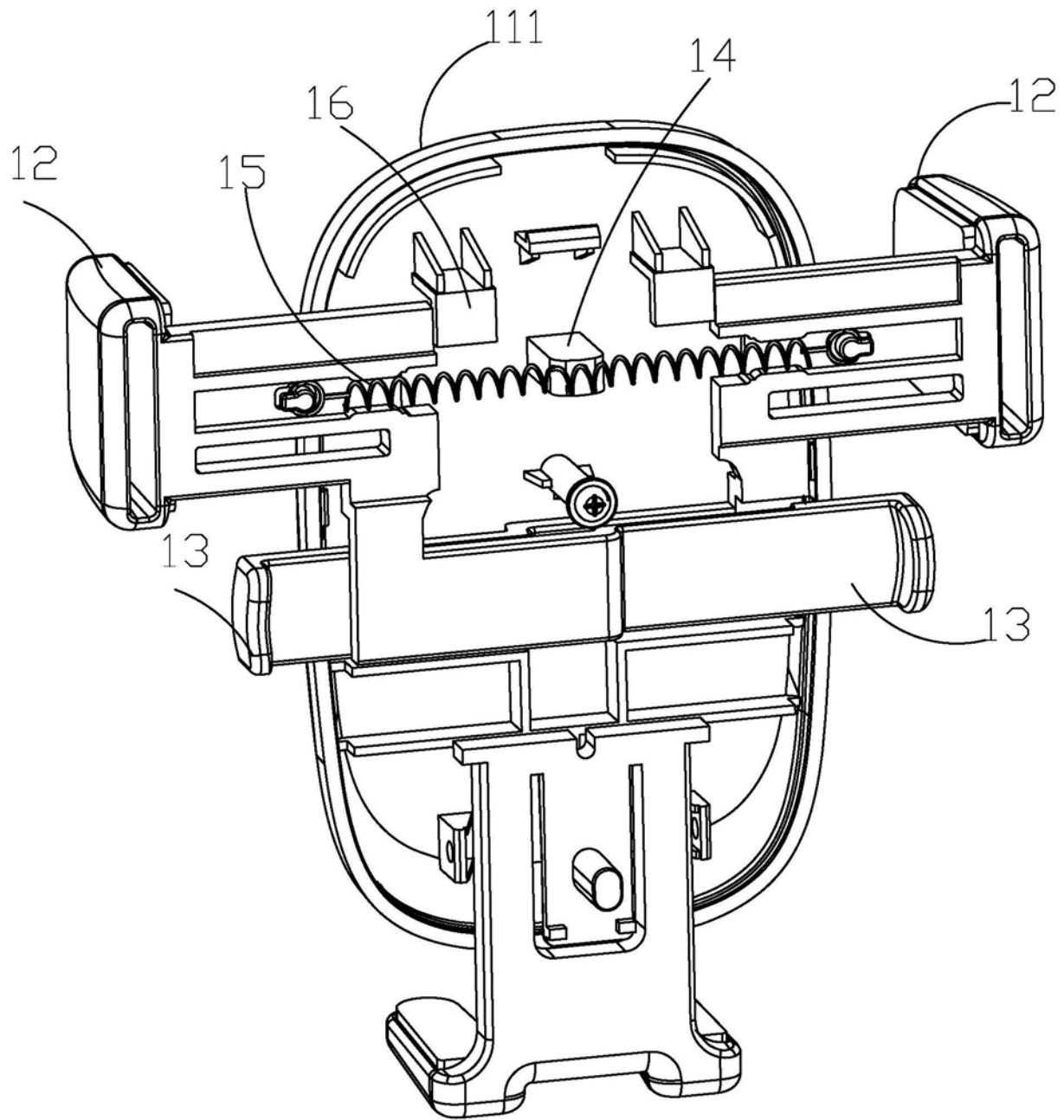


图4

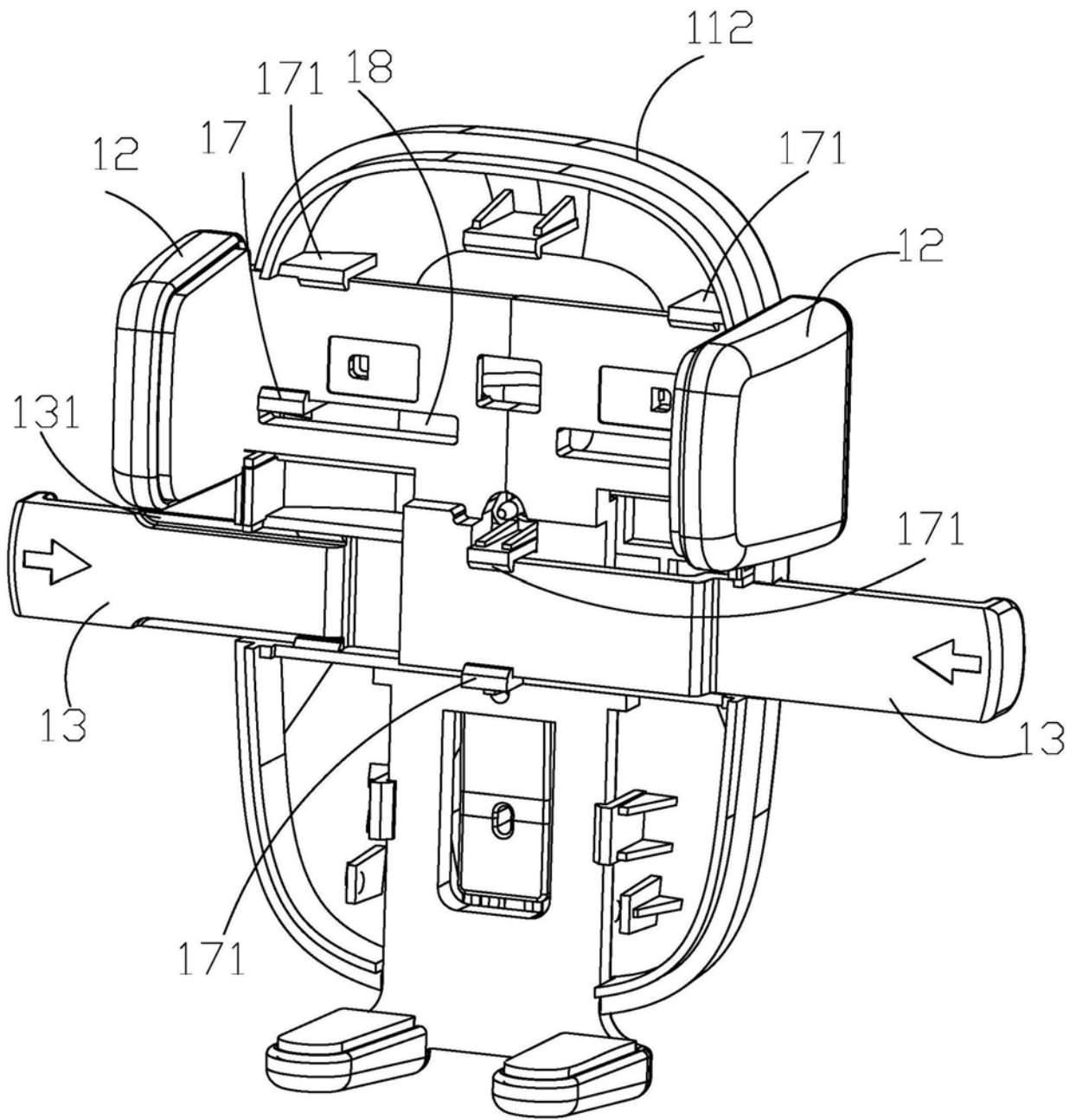


图5

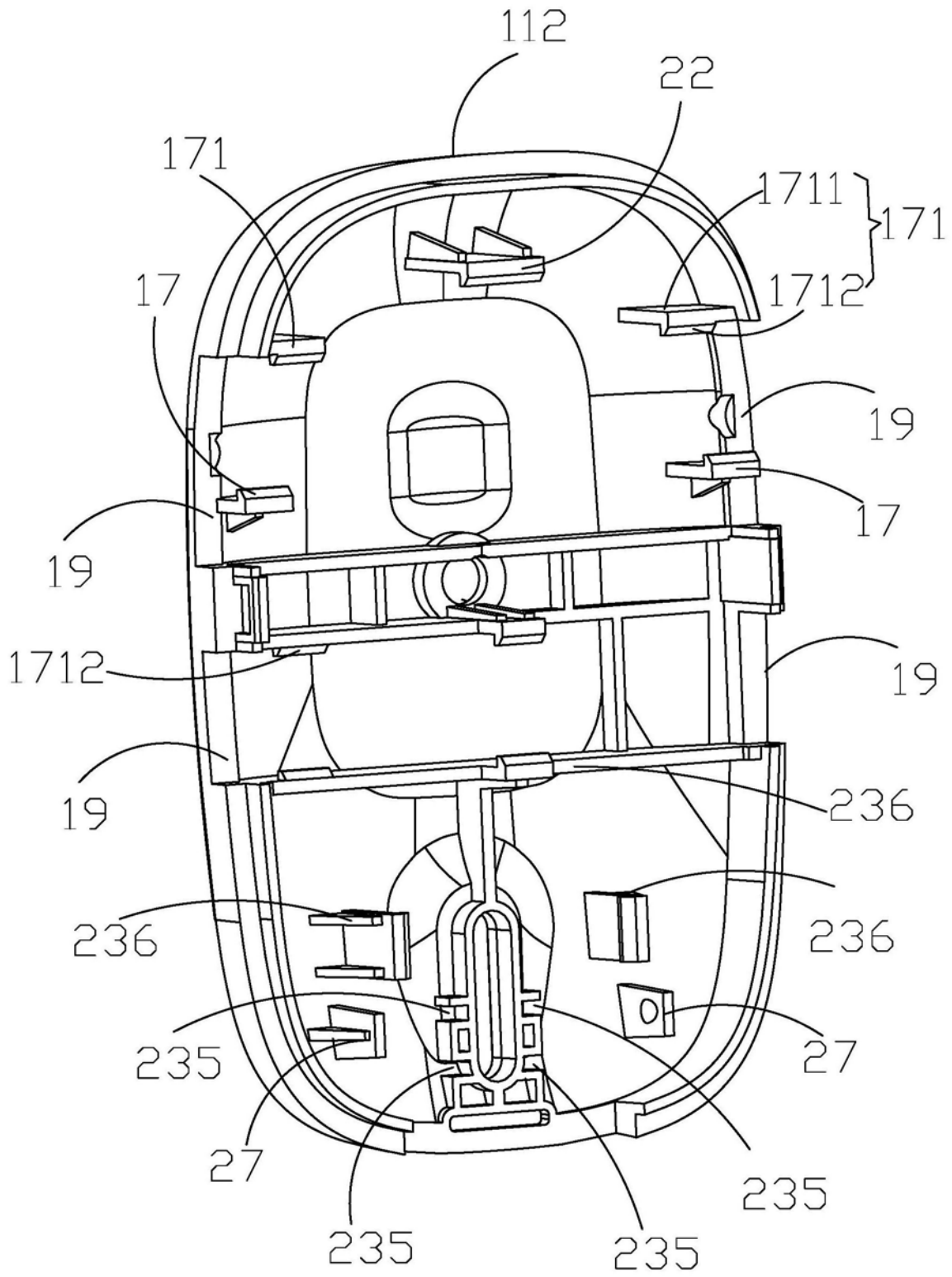


图6

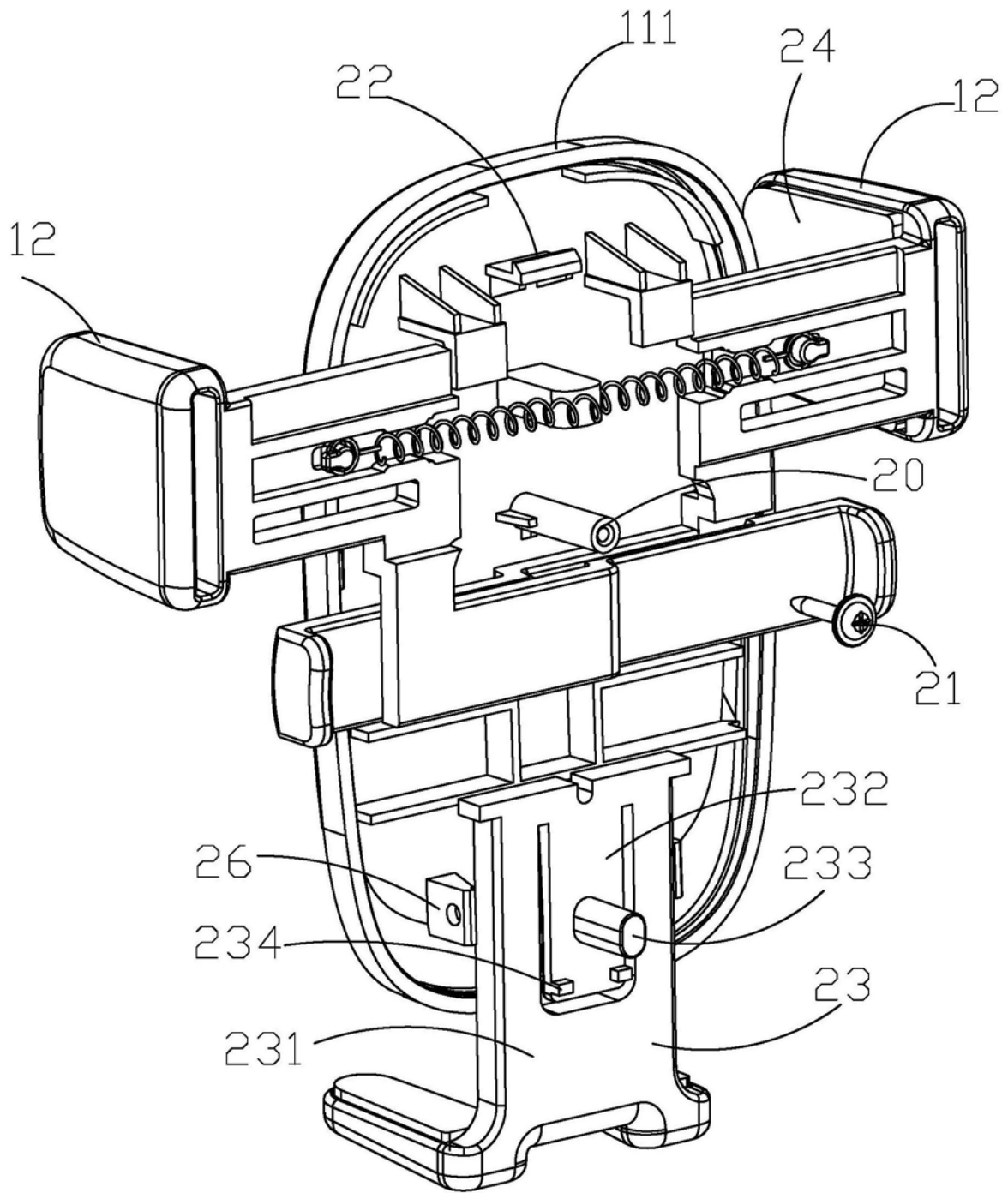


图7

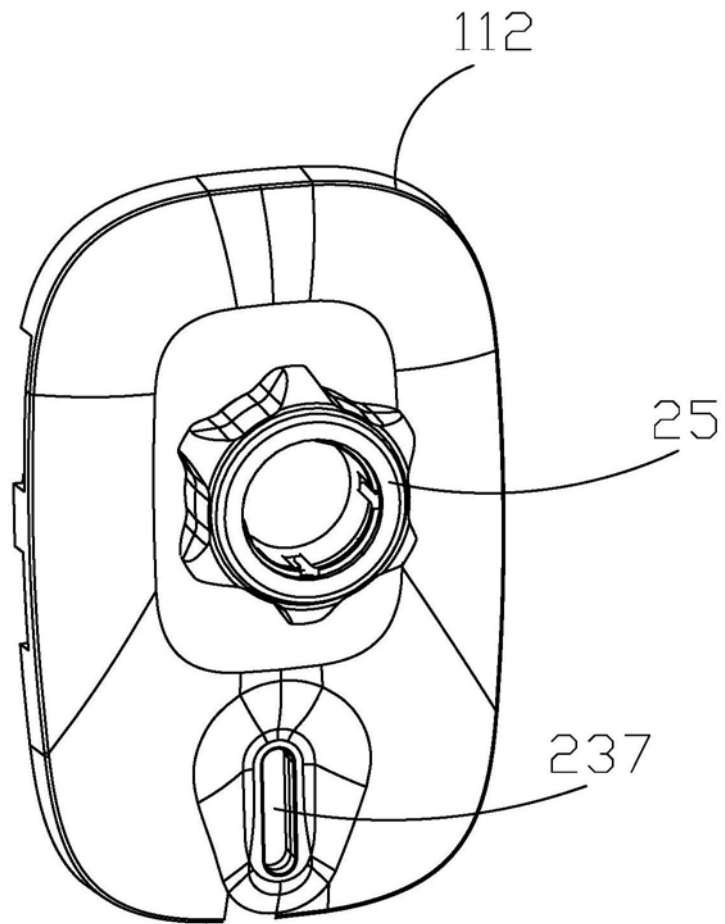


图8