(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218352532 U
(45)授权公告日 2023.01.20

(21)申请号 202222056129.7

(22)申请日 2022.08.05

(73)专利权人 杨小龙
地址 410000 湖南省长沙市芙蓉区车站北路长盛上东区22楼

(72)发明人 杨小龙

(51)Int.Cl.
H04M 1/04(2006.01)

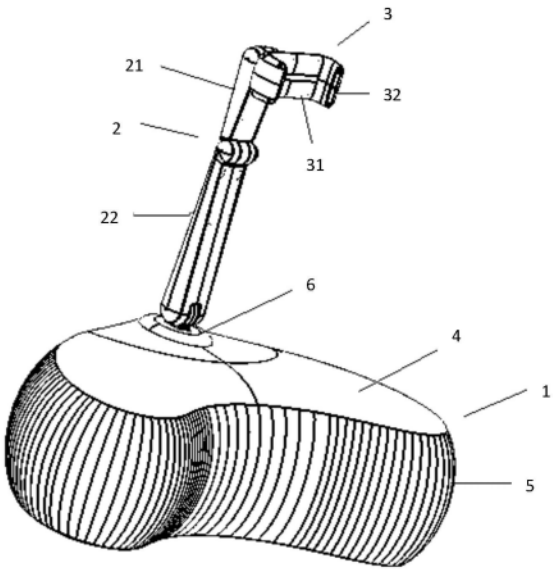
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带快拆机构的手机支架

(57)摘要

本实用新型涉及一种带快拆机构的手机支架。其方案包括底座，支撑杆和夹子，底座包括硬质骨架，硬质骨架上包裹有软性外袋，支撑杆一端与底座的硬质骨架转动连接，另一端与夹子转动连接，底座朝向使用者的一侧设置为U形或V形的凹陷区，硬质骨架上还设置有快拆机构，快拆机构包括连接头，连接柱和连接帽，连接头在连接柱的顶部，连接头与支撑杆转动连接，在硬质骨架上设置有贯穿孔，连接柱通过贯穿孔，连接柱的底部设置有连接帽，连接帽为可拆卸的，连接帽的尺寸大于贯穿孔，调节时，快拆机构相对于硬质骨架表面水平转动。本实用新型用于放置手机或平板电脑，既稳定，又方便随时根据需要调整使用的场景和角度，方便操作。



CN 218352532 U

1.一种带快拆机构的手机支架，包括底座，支撑杆和夹子，其特征在于，底座包括硬质骨架，硬质骨架上包裹有软性外袋，支撑杆的上端与夹子转动连接，底座朝向使用者的一侧设置为U形或V形的凹陷区，硬质骨架上还设置有快拆机构，快拆机构包括连接头，连接柱和连接帽，连接头在连接柱的顶部，连接头与支撑杆的下端转动连接，在硬质骨架上设置有贯穿孔，连接柱通过贯穿孔，连接柱的底部设置有连接帽，连接帽为可拆卸的，连接帽的尺寸大于贯穿孔，调节时，快拆机构相对于硬质骨架表面水平转动。

2.根据权利要求1所述带快拆机构的手机支架，其特征在于，所述支撑杆为两节臂，上臂的长度小于下臂的长度，上臂与下臂也为转动连接。

3.根据权利要求1所述带快拆机构的手机支架，其特征在于，软性外袋内填充有泡沫粒子或海绵。

4.根据权利要求1所述带快拆机构的手机支架，其特征在于，所述夹子包括夹子本体和夹片，夹片可拉伸连接在夹子本体的两端。

一种带快拆机构的手机支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机和平板电脑的辅助使用产品，具体涉及一种带快拆机构的手机支架。

背景技术

[0002] 随着电子科技的发展，各种各样的工作和娱乐APP层出不穷，现在手机和平板电脑的功能越来越丰富，人们的生活和工作与手机和平板电脑的交互越来越多。当人们长时间用手拿着手机或平板电脑工作或娱乐时，会手累和肩酸，影响了使用体验。因此手机和平板电脑的支架应之而产生。现在的手机支架都是由底座、连接件、夹子三部分组成，底座一般为一个配重盘或者夹持件使支架固定在桌面上，夹子用来夹持手机或平板电脑，连接件连接底座和夹子。现有的手机或平板电脑支架，其配重一般用一个方形或圆形的薄形底盘，放在腿上使用时很不方便，因为手的扶持或抱着着力不自然，所以稳定性差。同时，现在的手机夹夹片的转角都为直角或圆角，手机放进或脱出时倾斜不方便。因此，如何设计一种可以适合用手抱着使用的手机或平板电脑支架，拓展手机和平板电脑的使用场景是非常必要的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的上述缺点与不足，提供一种带连接座的手机支架。本实用新型用于放置手机或平板电脑，可以在观看手机或平板电脑时，一只手或两只手抱持着底座，既稳定，又方便随时根据需要调整使用的场景和角度。U形或V形凹陷区还可使使用者的身体能尽量靠近支架，方便操作。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案实现：

[0005] 一种带快拆机构的手机支架，包括底座，支撑杆和夹子，其中，底座包括硬质骨架，硬质骨架上包裹有软性外袋，支撑杆一端与底座的硬质骨架转动连接，另一端与夹子转动连接，底座朝向使用者的一侧设置为U形或V形的凹陷区，硬质骨架上还设置有快拆机构，快拆机构包括连接头，连接柱和连接帽，连接头在连接柱的顶部，连接头与支撑杆转动连接，在硬质骨架上设置有贯穿孔，连接柱通过贯穿孔，连接柱的底部设置有连接帽，连接帽为可拆卸的，连接帽的尺寸大于贯穿孔，调节时，快拆机构相对于硬质骨架表面水平转动。这样，软性外袋包裹在硬质骨架上，减少骨架对人身体的硬冲击，放在腿上使用或抱着使用时既形成软接触，又增大摩擦力，方便使用，身体舒适；朝使用者一侧设置有凹陷区，使用者可以身体移进凹陷区，从而更靠近夹子，方便操作手机或平板电脑。快拆机构通过贯穿孔连接在硬质骨架上，调节时，快拆机构相对于硬质骨架表面水平转动，这样方便整个支架沿底座水平旋转，从而能稳定方便地调整夹子的朝向。连接帽为可拆卸的，拆卸下连接帽后，可以将连接柱和支撑杆等脱离底座，可以将软性外袋从硬质骨架上拆下来清洗，解决用久了变脏无法清洗的问题。

[0006] 本实用新型的另一优选方案是，所述支撑杆为两节臂，上臂的长度小于下臂的长

度，上臂与下臂也为转动连接。支撑臂设置为两节，并且上臂的长度较小，这样，下臂用于大角度调节，上臂用于小角度调节，适应不同的使用场景。

[0007] 本实用新型的另一优选方案是，软性外袋内填充有泡沫粒子或海绵，泡沫粒子可以自由找平，放在腿上使用舒适，海绵垫在软性袋内，柔软舒适，提高好的使用体验。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型实施例1手机支架的结构示意图。

[0009] 图2是本实用新型实施例1手机支架的夹子部位放大结构示意图。

[0010] 图3是本实用新型实施例1手机支架的硬质骨架部位放大结构示意图。

[0011] 图4是本实用新型实施例1手机支架的快拆机构部位放大结构示意图。

具体实施方式

[0012] 以下提供本实用新型的一些优选实施方式，以助于进一步理解本实用新型。

[0013] 实施例1

[0014] 图1为本发实用新型优选实施方案之一，如图1、图2、图3和图4所示，一种带连接座的手机支架，包括底座1，支撑杆2和夹子3，其中，底座包括硬质骨架4，硬质骨架上包裹有软性外袋5，支撑杆的上端与夹子转动连接，底座朝向使用者的一侧设置为U形或V形的凹陷区，硬质骨架上还设置有快拆机构6，快拆机构包括连接头61，连接柱62、连接帽63，还包括封盖65，连接头在连接柱的顶部，连接头与支撑杆的下端转动连接，在硬质骨架上设置有贯穿孔64，封盖盖在贯穿孔上，连接柱通过贯穿孔，连接柱的底部设置有连接帽，连接帽为可拆卸的，连接帽通过螺纹连接在连接柱上，连接帽的尺寸大于贯穿孔，调节时，快拆机构相对于硬质骨架表面水平转动。硬质骨架的外形呈弯月状，软性外袋与硬质骨架的形状对应，整个底座呈弯月状，夹子包括夹子本体31和连接在夹子本体两侧的夹片32，在夹片里靠近背板一侧的转角处设置有倒角33。硬质骨架包括上盖41和骨架主体42，快拆机构穿过上盖和骨架主体，上盖和骨架主体有V形凹陷区43，整体呈弯月状，软性外袋包裹在骨架主体上，作为替代方案，软性外袋也可以全包裹整个硬质骨架。

[0015] 所述支撑杆为两节臂，上臂21的长度小于下臂22的长度，上臂与下臂也为转动连接。

[0016] 软性外袋内填充有泡沫粒子，泡沫粒子可以自由找平，放在腿上使用舒适，也可将海绵垫在软性袋内，柔软舒适，提高好的使用体验。

[0017] 夹子的夹片里面，靠近背板一侧的转角处设置有倒角，相当于增加一个三角形状的支撑块，支撑块的表面对手机或平板的后侧形成支撑力，支撑更稳固，同时，当将手机拿出或放进夹子时，更容易脱出或放进，避免了直角的转弯或弧形角转弯的结构手机拿出或放进时手机不方便倾斜的问题。

[0018] 本手机支架既可以当手机支架使用，也方便作为抱枕使用，手扶持在上面，舒适感好。

[0019] 上述实施例为本实用新型较佳的实施方式，但本实用新型的实施方式并不受上述实施例的限制，其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化，均应为等效的置换方式，都包含在本实用新型的保护范围之内。

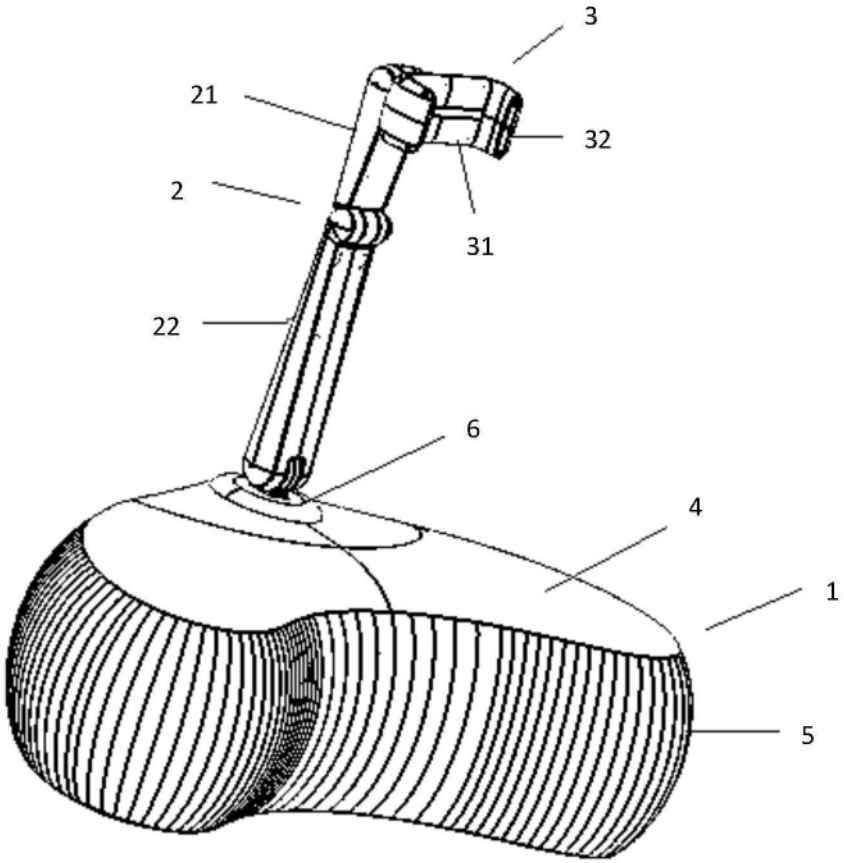


图1

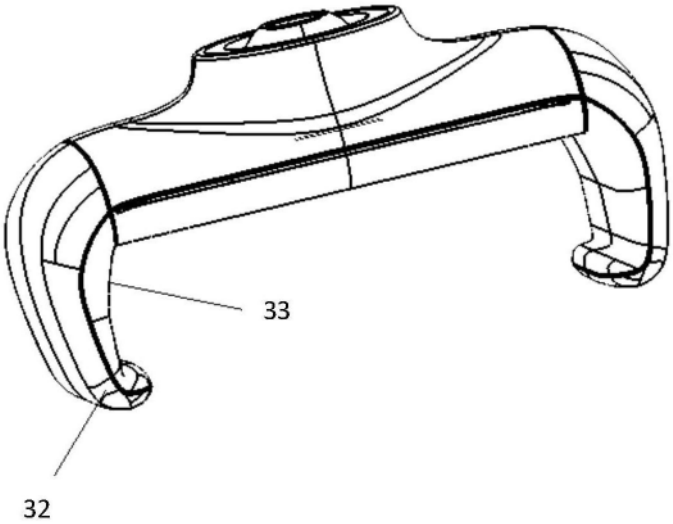


图2

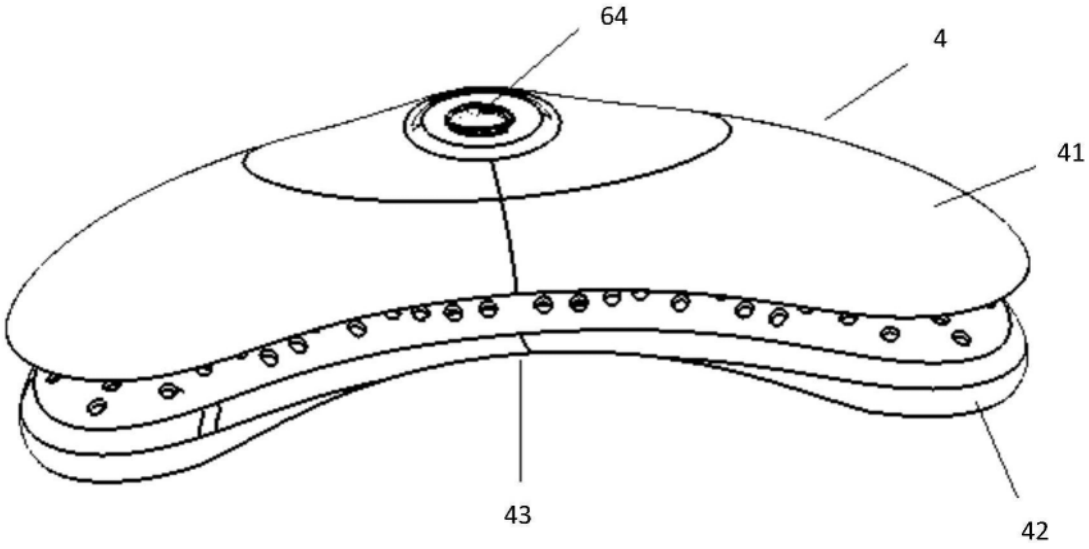


图3

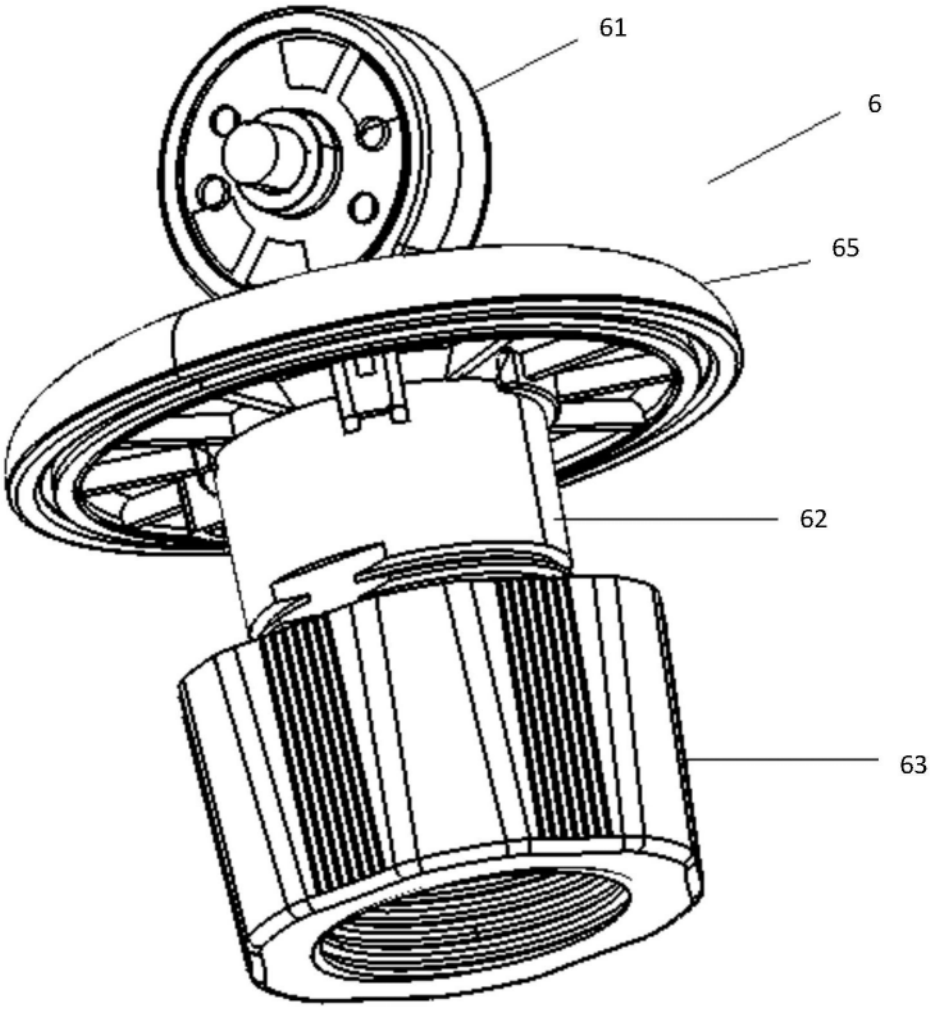


图4