



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208063270 U

(45)授权公告日 2018. 11. 06

(21)申请号 201820406270.6

(22)申请日 2018.03.23

(73)专利权人 恩平市华科电子商务有限公司

地址 529400 广东省江门市恩平恩城东安
顺槎蛤山至排山一带(威特电子厂厂
房内二幢五楼)

(72)发明人 雷永科

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 梁嘉琦

(51)Int.Cl.

H04M 1/04(2006.01)

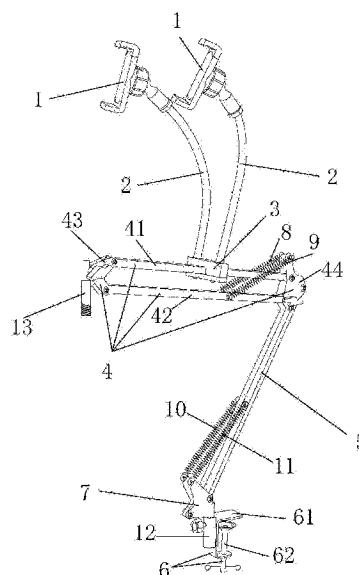
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种滑动式手机支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种滑动式手机支架,包括手机夹、手机夹软管、滑动模块、滑动支臂、支撑臂和固定模块。通过滑动模块滑动调节、手机夹调节、滑动支臂和支撑臂上下调节相结合的方式,让使用者能够全方位多角度地对手机位置进行调节,避免了传统手机支架调节手机与使用者距离和调节手机高度时相互影响的缺陷,使得手机支架能够适应更多的桌面场景,大大提高实用性。



1. 一种滑动式手机支架,其特征在于:包括用于固定手机的手机夹(1)、手机夹软管(2)、滑动模块(3)、滑动支臂(4)、支撑臂(5)和用于固定整个手机支架固定模块(6);所述滑动模块(3)上设置有用与手机夹软管(2)连接的插孔(33),所述手机夹(1)通过手机夹软管(2)与所述插孔(33)连接;所述滑动模块(3)还设置有用与滑动支臂(4)连接的通孔(34),所述滑动模块(3)通过所述通孔(34)设置于滑动支臂(4)上并能够沿着滑动支臂(4)滑动;所述滑动支臂(4)通过支撑臂(5)与固定模块(6)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种滑动式手机支架,其特征在于:所述滑动模块(3)包括上部件(31)和下部件(32),所述下部件(32)通过螺丝固定在上部件(31)下方,所述插孔(33)设置于上部件(31)顶部,所述通孔(34)设置于上部件(31)下方。

3. 根据权利要求2所述的一种滑动式手机支架,其特征在于:所述下部件(32)底部设置有用与滑动支臂(4)固定的紧定孔(35)以及紧定螺丝(36),所述紧定孔(35)与通孔(34)相对应。

4. 根据权利要求1所述的一种滑动式手机支架,其特征在于:所述滑动支臂(4)包括第一支臂(41)、第二支臂(42)、第一连接块(43)和第二连接块(44);所述滑动模块(3)设置于第一支臂(41)上,所述第一连接块(43)上分别设置有与第一支臂(41)和第二支臂(42)活动连接的第一连接端和第二连接端,所述第二连接块(44)上分别设置有与第一支臂(41)和第二支臂(42)活动连接第三连接端和第四连接端;所述第一支臂(41)、第二支臂(42)、第一连接端和第二连接端之间的力臂、第三连接端和第四连接端之间的力臂构成活动平行四边形结构。

5. 根据权利要求4所述的一种滑动式手机支架,其特征在于:还包括第一弹簧(8)和第二弹簧(9),所述第一弹簧(8)和第二弹簧(9)分别设置于第二支臂(42)的两侧并相互平行,所述第一弹簧(8)和第二弹簧(9)的两端分别与第二支臂(42)、第二连接块(44)连接。

6. 根据权利要求4所述的一种滑动式手机支架,其特征在于:所述第一连接块(43)上设置有用与麦克风支架连接的连接螺丝(13)。

7. 根据权利要求1所述的一种滑动式手机支架,其特征在于:还包括第三连接块(7)、第三弹簧(10)和第四弹簧(11);所述支撑臂(5)通过所述第三连接块(7)与固定模块(6)活动连接;所述第三弹簧(10)和第四弹簧(11)分别设置于支撑臂(5)的两侧并相互平行,所述第三弹簧(10)和第四弹簧(11)的两端分别与支撑臂(5)、第三连接块(7)连接。

8. 根据权利要求7所述的一种滑动式手机支架,其特征在于:还包括用于与所述固定模块(6)可拆卸连接的第四连接块(12),所述第四连接块(12)与第三连接块(7)连接,所述第四连接块(12)上设置有用与安装或拆卸固定模块(6)的松紧旋钮。

9. 根据权利要求1所述的一种滑动式手机支架,其特征在于:所述手机夹(1)设置有用与调节夹持宽度的调节旋钮,所述手机夹(1)通过一个能够调整角度的万向连接部件与手机夹软管(2)连接。

10. 根据权利要求1-9任一所述的一种滑动式手机支架,其特征在于:所述固定模块(6)为用于夹持在桌面边缘的旋杆式夹片底座或用于直接放置在桌面上的圆盘式台座。

一种滑动式手机支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机支架领域,特别是一种滑动式手机支架。

背景技术

[0002] 随着智能手机的日益普及,越来越多的人使用智能手机看剧或者直播,因此手机支架的使用率也越来越高。现有的手机支架大多仅仅通过软管调整手机的位置与角度,然而看剧或者直播的时候经常需要调节手机与使用者之间的距离,传统结构的手机支架如果需要对手机与使用者之间的距离进行调节,则手机的高度也必须随之改变,调节手机高度的时候同时也会影响手机与使用者之间的距离,使得这种调节模式往往容易受到桌面环境的影响,因此无法适应多种场景的使用要求。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种滑动式手机支架,可通过滑动单独调节手机与使用者的距离,从而适应多种使用场景。

[0004] 本实用新型解决其问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种滑动式手机支架,包括用于固定手机的手机夹、手机夹软管、滑动模块、滑动支臂、支撑臂和用于固定整个手机支架固定模块;所述滑动模块上设置有用于与手机夹软管连接的插孔,所述手机夹通过手机夹软管与所述插孔连接;所述滑动模块还设置有用于与所述滑动支臂连接的通孔,所述滑动模块通过所述通孔设置于滑动支臂上并能够沿着滑动支臂滑动;所述滑动支臂通过支撑臂与固定模块连接。

[0006] 进一步,所述滑动模块包括上部件和下部件,所述下部件通过螺丝固定在上部件下方,所述插孔设置于上部件顶部,所述通孔设置于上部件下方。

[0007] 进一步,所述下部件底部设置有用于与滑动支臂固定的紧定孔以及紧定螺丝,所述紧定孔与通孔相对应。通过旋转紧定螺丝使得滑动模块与第一支臂固定,避免滑动模块出现移位现象。

[0008] 进一步,所述滑动支臂包括第一支臂、第二支臂、第一连接块和第二连接块;所述滑动模块设置于第一支臂上,所述第一连接块上分别设置有与第一支臂和第二支臂活动连接的第一连接端和第二连接端,所述第二连接块上分别设置有与第一支臂和第二支臂活动连接第三连接端和第四连接端;所述第一支臂、第二支臂、第一连接端和第二连接端之间的力臂、第三连接端和第四连接端之间的力臂构成活动平行四边结构,可有效提高手机支架的稳固程度。

[0009] 进一步,还包括第一弹簧和第二弹簧,所述第一弹簧和第二弹簧分别设置于第二支臂的两侧并相互平行,所述第一弹簧和第二弹簧的两端分别与第二支臂、第二连接块连接。当滑动支臂上下调节时,可有效加强稳定性。

[0010] 进一步,所述第一连接块上设置有用于与麦克风支架连接的连接螺丝,可根据使用者需求增加麦克风支架。

[0011] 进一步,还包括第三连接块、第三弹簧和第四弹簧;所述支撑臂通过所述第三连接块与固定模块活动连接;所述第三弹簧和第四弹簧分别设置于支撑臂的两侧并相互平行,所述第三弹簧和第四弹簧的两端分别与支撑臂、第三连接块连接。当支撑臂上下调节角度时,有效加强稳定性。

[0012] 进一步,还包括用于与所述固定模块可拆卸连接的第四连接块,所述第四连接块与第三连接块连接,所述第四连接块上设置有利于安装或拆卸固定模块的松紧旋钮。

[0013] 进一步,所述手机夹设置有利于调节夹持宽度的调节旋钮,所述手机夹通过一个能够调整角度的万向连接部件与手机夹软管连接,可适配不同型号的手机,并实现多角度调整手机夹的方向。

[0014] 进一步,所述固定模块为用于夹持在桌面边缘的旋杆式夹片底座或用于直接放置在桌面上的圆盘式台座,可根据不同的使用场景自由选择。

[0015] 本实用新型的有益效果是:本实用新型采用的一种滑动式手机支架,在保留利用软管调节手机位置的方式的同时,通过滑动模块和滑动支臂,实现直接单独调节手机与使用者之间的距离,避免了传统手机支架调节手机与使用者距离时影响手机高度的缺陷;通过将软管调节和滑动模块调节的方式相结合,让使用者能够全方位多角度地对手机位置进行调节,使得手机支架能够适应更多的桌面场景,大大提高实用性。

附图说明

[0016] 下面结合附图和实例对本实用新型作进一步说明。

[0017] 图1是本实用新型的示意图;

[0018] 图2是本实用新型滑动模块的示意图;

[0019] 图3是本实用新型滑动模块的上部件俯视图;

[0020] 图4是本实用新型滑动模块的下部件仰视图。

具体实施方式

[0021] 参照图1所示,本实用新型的一种滑动式手机支架,包括用于固定手机的手机夹1、手机夹软管2、滑动模块3、滑动支臂4、支撑臂5和用于固定整个手机支架固定模块6;所述滑动模块3上设置有利于与手机夹软管2连接的插孔33,所述手机夹1通过手机夹软管2与所述插孔33连接;所述滑动模块3还设置有利于与所述滑动支臂4连接的通孔34,所述滑动模块3通过所述通孔34设置于滑动支臂4上并能够沿着滑动支臂4滑动;所述滑动支臂4通过支撑臂5与固定模块6连接。所述手机夹软管2可弯曲,并可自由调节弯曲程度,从而调节手机的位置。

[0022] 所述滑动支臂4包括第一支臂41、第二支臂42、第一连接块43和第二连接块44;所述滑动模块3设置于第一支臂41上,所述第一连接块43上分别设置有与第一支臂41和第二支臂42活动连接的第一连接端和第二连接端,所述第二连接块44上分别设置有与第一支臂41和第二支臂42活动连接第三连接端和第四连接端;所述第一支臂41、第二支臂42、第一连接端和第二连接端之间的力臂、第三连接端和第四连接端之间的力臂构成活动平行四边结构,可有效提高手机支架的稳固程度。所述第一连接块43上设置有利于与麦克风支架连接的连接螺丝13,可根据使用者需求增加麦克风支架。

[0023] 参照图2所示,所述滑动模块3包括上部件31和下部件32,所述下部件32通过螺丝固定在上部件31下方,所述插孔33设置于上部件31顶部,所述通孔34设置于上部件31下方。所述下部件32底部设置有用与滑动支臂4固定的紧定孔35以及紧定螺丝36,所述紧定孔35与通孔34相对应。通过旋转紧定螺丝36使得滑动模块3与第一支臂41固定,避免滑动模块3出现移位现象。本实施例中滑动模块3呈长方体型,设置有两个插孔33,可连接两个手机夹软管2。实际应用中可根据需求更改插孔33的数量,以便承载对应数量的手机夹软管2。

[0024] 参照图1所示,本实施例还包括第一弹簧8、第二弹簧9、第三弹簧10、第四弹簧11和第三连接块7。所述第一弹簧8和第二弹簧9分别设置于第二支臂42的两侧并相互平行,所述第一弹簧8和第二弹簧9的两端分别与第二支臂42、第二连接块44连接。当滑动支臂4上下调节时,可有效加强稳定性。所述支撑臂5通过所述第三连接块7与固定模块6活动连接;所述第三弹簧10和第四弹簧11分别设置于支撑臂5的两侧并相互平行,所述第三弹簧10和第四弹簧11的两端分别与支撑臂5、第三连接块7连接。当支撑臂5上下调节角度时,有效加强稳定性。滑动支臂4和支撑臂5、支撑臂5和固定模块6之间均可分别上下调整角度,采取这种配合调节的方式可增加手机位置的调节手段,能够适应更多的应用场景。

[0025] 本实施例还包括用于与所述固定模块6可拆卸连接的第四连接块12,所述第四连接块12与第三连接块7连接,所述第四连接块12上设置有用与安装或拆卸固定模块6的松紧旋钮。

[0026] 所述手机夹1呈U型,并设置有用与调节夹持宽度的调节旋钮,所述手机夹1通过一个能够调整角度的万向连接部件与手机夹软管2连接,可适配不同型号的手机,并实现多角度调整手机夹1的方向。

[0027] 所述固定模块6为用于夹持在桌面边缘的旋杆式夹片底座或用于直接放置在桌面上的圆盘式台座,可根据不同的使用场景自由选择。本实施例中所述固定模块6采用旋杆式夹片底座,所述旋杆式夹片底座包括夹片61及旋杆62,所述夹片61通过第四连接块12上的松紧旋钮与第四连接块12连接。夹片61与桌子边缘衔接后,通过旋紧旋杆62使得夹片61与桌子边缘咬合。

[0028] 固定模块6固定在桌子边缘后,上下调节滑动支臂4、上下调节支撑臂5、滑动滑动模块3、调节手机夹软管2均可调节手机的位置,避免了传统手机支架调节手机与使用者距离时影响手机高度的缺陷,让使用者能够全方位多角度地对手机位置进行调节,使得手机支架能够适应更多的桌面场景,大大提高实用性。

[0029] 以上所述,只是本实用新型的较佳实施例而已,本实用新型并不局限于上述实施方式,只要其以相同的手段达到本实用新型的技术效果,都应属于本实用新型的保护范围。

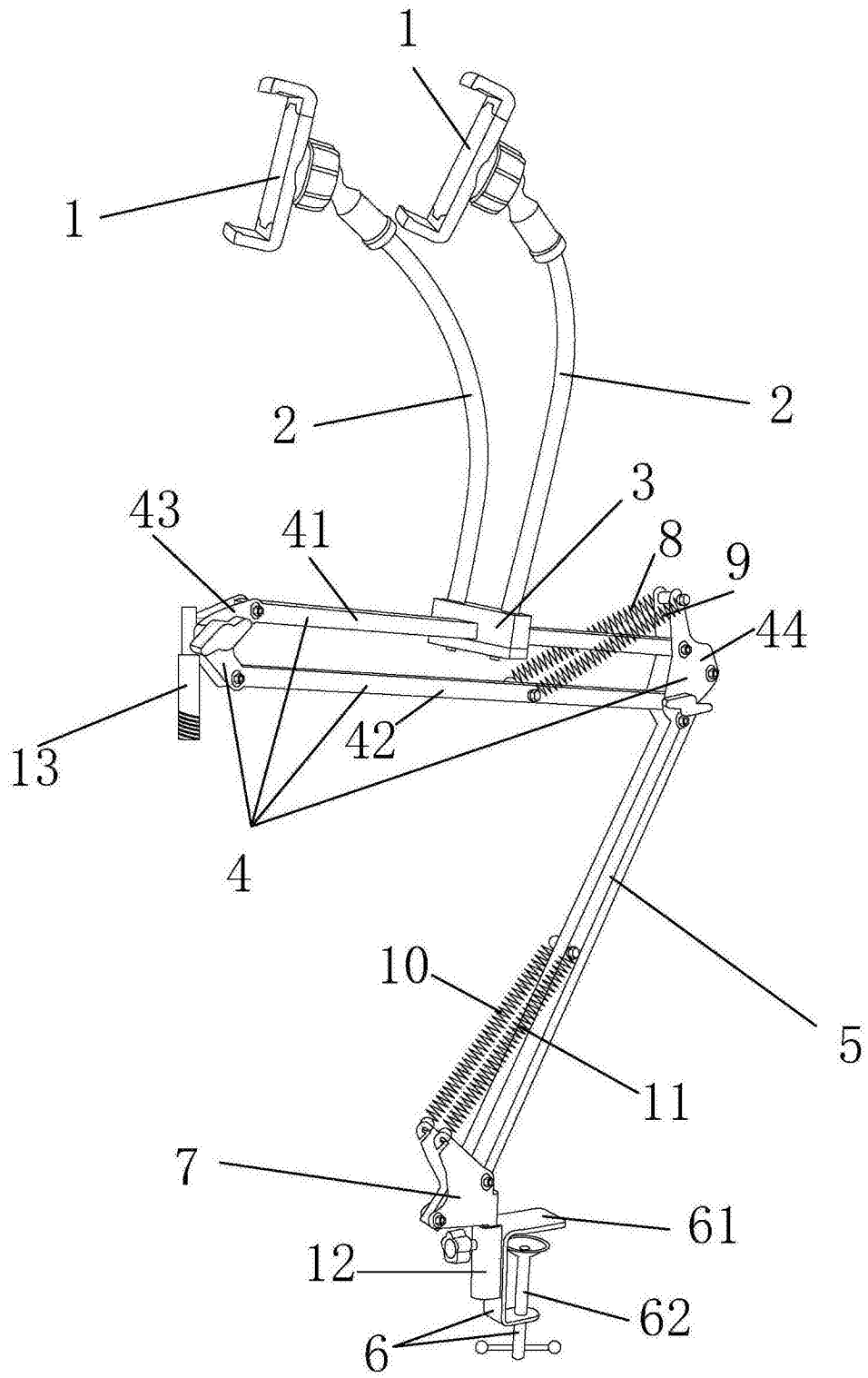


图1

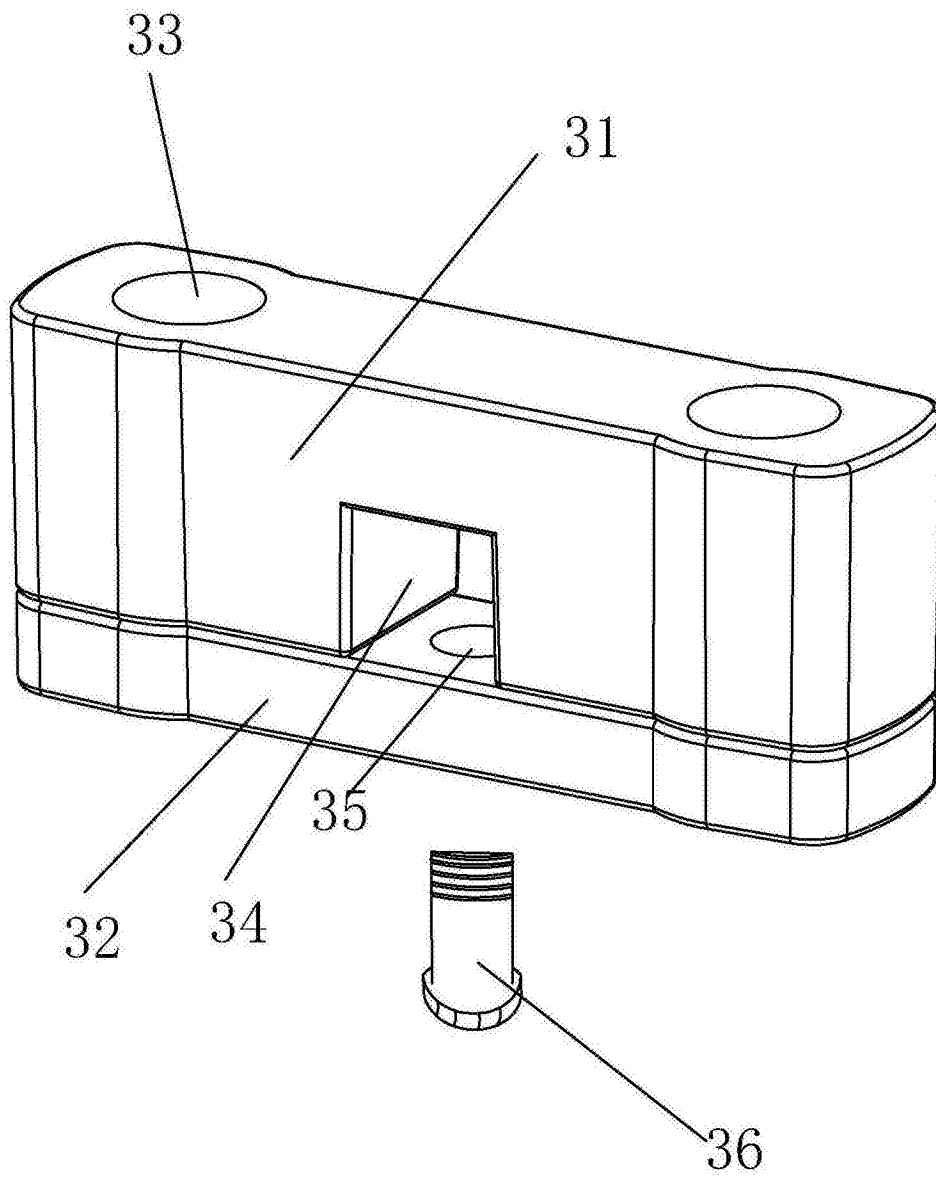


图2

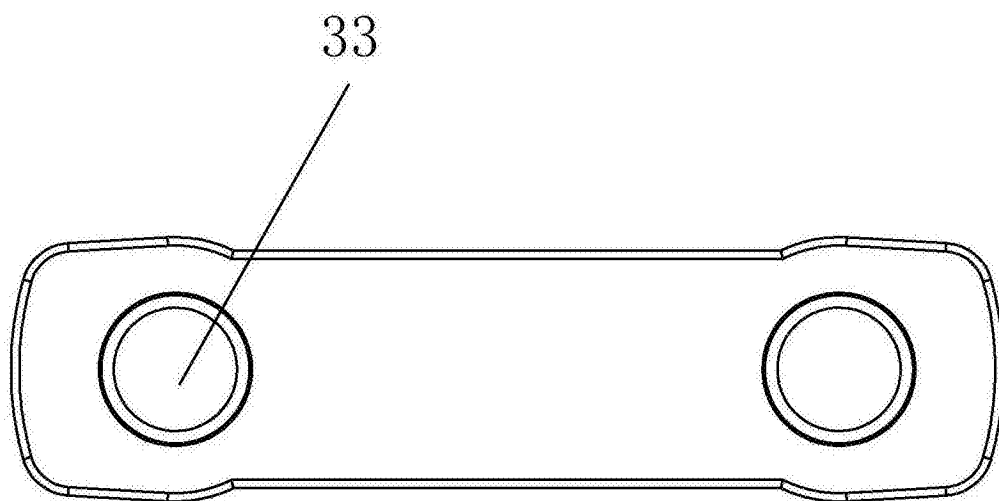


图3

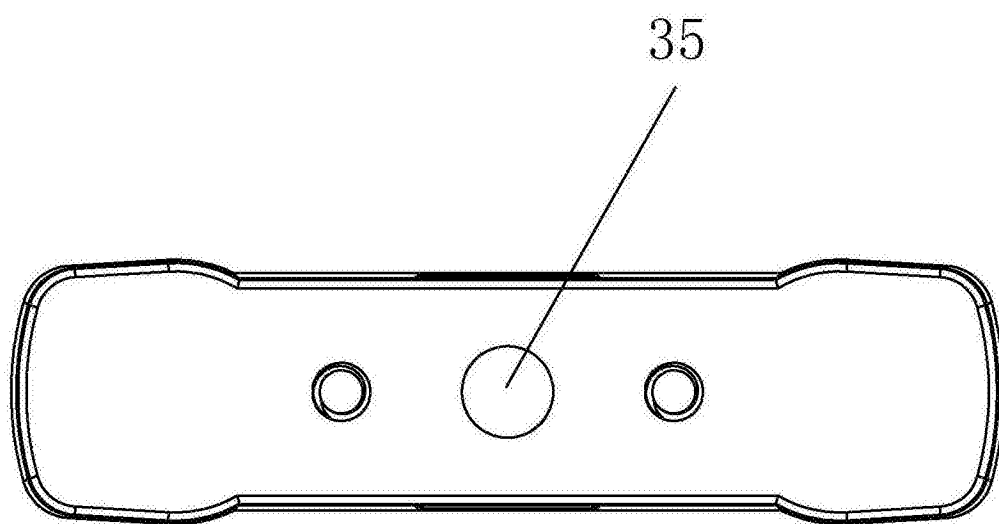


图4