(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208789838 U
(45)授权公告日 2019.04.26

(21)申请号 201820566873.2

(22)申请日 2018.04.20

(73)专利权人 安徽雷博机车部件有限公司
地址 235100 安徽省淮北市濉溪县经济开发区海棠路5号

(72)发明人 叶晓章

(74)专利代理机构 南京聚匠知识产权代理有限公司 32339
代理人 孙乔乔

(51)Int.Cl.
B62J 11/00(2006.01)
H04M 1/04(2006.01)

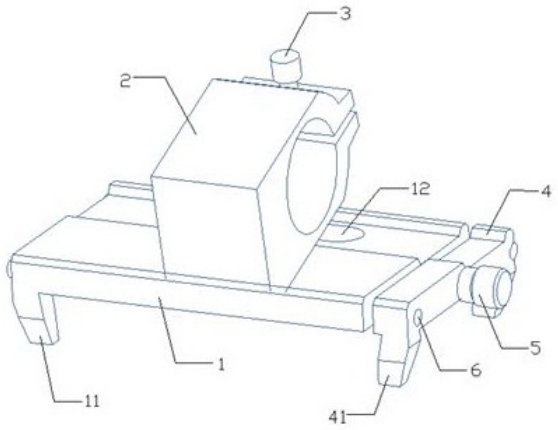
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种手机支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种手机支架，包括用于放置手机的支撑架和安装在支撑架底部的固定座，所述支撑架包括固定部和能够移动地安装在固定部一侧的活动部，所述固定部上远离活动部的一端前后侧对称安装有两个第一限位部，所述活动部上远离固定部的一端前后侧对称安装有两个第二限位部；所述活动部可在外力的作用下向远离固定部的方向移动，且当外力消失时，活动部可自行复位。本实用新型可用于自行车、电动车、摩托车这类骑行工具上，保证骑行过程中使用手机的便利性和安全性，结构简单，使用方便。



CN 208789838 U

1.一种手机支架,其特征在于,包括用于放置手机的支撑架和安装在支撑架底部的固定座(2),所述支撑架包括固定部(1)和能够移动地安装在固定部(1)一侧的活动部(4),

所述固定部(1)上远离活动部(4)的一端前后侧对称安装有两个第一限位部(11),所述活动部(4)上远离固定部(1)的一端前后侧对称安装有两个第二限位部(41);

所述活动部(4)可在外力的作用下向远离固定部(1)的方向移动,且当外力消失时,活动部(4)可自行复位。

2.如权利要求1所述的一种手机支架,其特征在于,所述固定部(1)中心处开设有横向布置的第一导轨,所述活动部(4)的中心处安装有与第一导轨相配合的第一导向柱(5),第一导向柱(5)上远离活动部(4)的一端与第一导轨的底部之间连接有复位弹簧;所述固定部(1)上第一导轨的两侧对称开设有两个第二导轨,所述活动部(4)上第一导向柱(5)的两侧对称安装有与第二导轨相配合的第二导向柱(6)。

3.如权利要求1所述的一种手机支架,其特征在于,所述固定座(2)上开设有截面为圆弧形的第一通孔,第一通孔内安装有弹性垫片。

4.如权利要求1所述的一种手机支架,其特征在于,所述固定部(1)上正对第一限位部(11)的位置开设有横向布置的导向槽,第一限位部(11)的底部设有与导向槽相配合的导向柱,导向柱和导向槽上开设有相配合的定位孔。

5.如权利要求1所述的一种手机支架,其特征在于,所述第一限位部(11)和第二限位部(41)均为L型折板,L型折板的内侧开设有弧形凹槽。

6.如权利要求1所述的一种手机支架,其特征在于,所述固定部(1)上开设有第二通孔(12)。

一种手机支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手机支架，属于手机支架领域。

背景技术

[0002] 手机作为一种便捷的通讯工具，随着人们生活水平的提高而得到了广泛的普及。随着网络时代的到来，人们需要接收和处理的信息徒增，手机作为一种触手可及的移动终端也渐渐成为了人们生活和娱乐过程中不可或缺的一部分。为了方便人们在行车、工作、娱乐时的使用，已研发出各种各样的专用手机支架，如用于汽车的手机支架，用于办公的手机支架等。但针对于自行车、电动车、摩托车这类骑行工具的手机支架较为少见。而现有的自行车、电动车、摩托车这类骑行工具上一般没有放置手机的储物空间，当行车过程中使用手机导航等功能时，只能单手骑车，另一只手握持手机，易发生危险。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种手机支架，可用于自行车、电动车、摩托车这类骑行工具上，保证骑行过程中使用手机的便利性和安全性。

[0004] 一种手机支架，包括用于放置手机的支撑架和安装在支撑架底部的固定座，所述支撑架包括固定部和能够移动地安装在固定部一侧的活动部，所述固定部上远离活动部的一端前后侧对称安装有两个第一限位部，所述活动部上远离固定部的一端前后侧对称安装有两个第二限位部；所述活动部可在外力的作用下向远离固定部的方向移动，且当外力消失时，活动部可自行复位。

[0005] 进一步，所述固定部中心处开设有横向布置的第一导轨，所述活动部的中心处安装有与第一导轨相配合的第一导向柱，第一导向柱上远离活动部的一端与第一导轨的底部之间连接有复位弹簧；所述固定部上第一导轨的两侧对称开设有两个第二导轨，所述活动部上第一导向柱的两侧对称安装有与第二导轨相配合的第二导向柱。

[0006] 进一步，所述固定座上开设有截面为圆弧形的第一通孔，第一通孔内安装有弹性垫片。

[0007] 进一步，所述固定部上正对第一限位部的位置开设有横向布置的导向槽，第一限位部的底部设有与导向槽相配合的导向柱，导向柱和导向槽上开设有相配合的定位孔。

[0008] 进一步，所述第一限位部和第二限位部均为L型折板，L型折板的内侧开设有弧形凹槽。

[0009] 进一步，所述固定部上开设有第二通孔。

[0010] 本实用新型通过支撑架和固定座的配合，利用螺栓穿过固定座上的安装孔将固定座固定安装在自行车、电动车或摩托车的车把上；然后，拉动活动部将手机紧贴放置在固定部和第一限位部上，松开活动部，在活动部复位的作用下即可实现手机的定位。整个结构简单，操作方便，保证了骑行过程中使用手机的便利性和安全性。此外，可通过调整整个支架的方向来调节手机的安装角度，如旋转固定部，通过调整固定部的开口方向实现固定部和

活动部的角度调整，以此来调整手机安装角度。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的立体图；

[0012] 图2为图1的主视图；

[0013] 图3为图1的后视图；

[0014] 图4为图1的左视图；

[0015] 图5为图1的俯视图；

[0016] 图6为图1的仰视图。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通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，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 如图1至图6所示，一种手机支架，包括用于放置手机的支撑架和安装在支撑架底部的固定座2，所述支撑架包括固定部1和能够移动地安装在固定部1一侧的活动部4，所述固定部1上远离活动部4的一端前后侧对称安装有两个第一限位部11，所述活动部4上远离固定部1的一端前后侧对称安装有两个第二限位部41；所述活动部4可在外力的作用下向远离固定部1的方向移动，且当外力消失时，活动部4可自行复位。

[0019] 进一步，所述固定部1中心处开设有横向布置的第一导轨，所述活动部4的中心处安装有与第一导轨相配合的第一导向柱5，第一导向柱5上远离活动部4的一端与第一导轨的底部之间连接有复位弹簧；所述固定部1上第一导轨的两侧对称开设有两个第二导轨，所述活动部4上第一导向柱5的两侧对称安装有与第二导轨相配合的第二导向柱6。放置手机时，待将整个活动部4向外拉动后，直接将手机紧贴固定部1和第一限位部11放置，然后松开活动部4，在复位弹簧的作用下，整个活动部4向靠近固定部1的方向运动，夹紧手机，实现手机的定位。

[0020] 进一步，如图4所示，所述固定座2上开设有截面为圆弧形的第一通孔，第一通孔内安装有弹性垫片。弹性垫片的设置可进一步提高固定座2的夹紧固定性。

[0021] 进一步，所述固定部1上正对第一限位部11的位置开设有横向布置的导向槽，第一限位部11的底部设有与导向槽相配合的导向柱，导向柱和导向槽上开设有相配合的定位孔。具体的，所述导向槽上可开设有多个定位孔，所述导向柱上至少开设有一个定位孔。此时，所述第一限位部11可沿导向槽左右移动，利用定位销插入不同的定位孔可实现第一限位部11在固定部上不同位置的定位，以此来拓宽整个手机支架的适应范围，使其适用更多尺寸不同的手机，也可实现手机不同方向的放置，横向或纵向布置。

[0022] 进一步，所述第一限位部11和第二限位部41均为L型折板，L型折板的内侧开设有弧形凹槽。四个L型折板可将手机的四角更好地包围住，减少手机在操作过程中掉落的可能性，进一步提高手机使用时的安全性。弧形凹槽的设置可提高与手机的贴合性，进一步提高手机固定的稳定性。

[0023] 进一步，所述固定部1上开设有第二通孔12。第二通孔12的设置可确保手机的散热性。

[0024] 使用时，先将固定座2卡套在自行车、电动车或摩托车的车把上，具体是：利用螺栓3穿过固定座2上的安装孔将固定座2固定安装在车把上；然后，拉动活动部4将手机紧贴放置在固定部1和第一限位部11上，松开活动部4，在复位弹簧的作用下即可实现手机的定位。整个结构简单，操作方便，保证了骑行过程中使用手机的便利性和安全性。同时，可通过调整整个支架的方向来调节手机的安装角度，如旋转固定部1，通过调整固定部1的开口方向实现固定部和活动部的角度调整，以此来调整手机安装角度。

[0025] 显然，本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样，倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内，则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

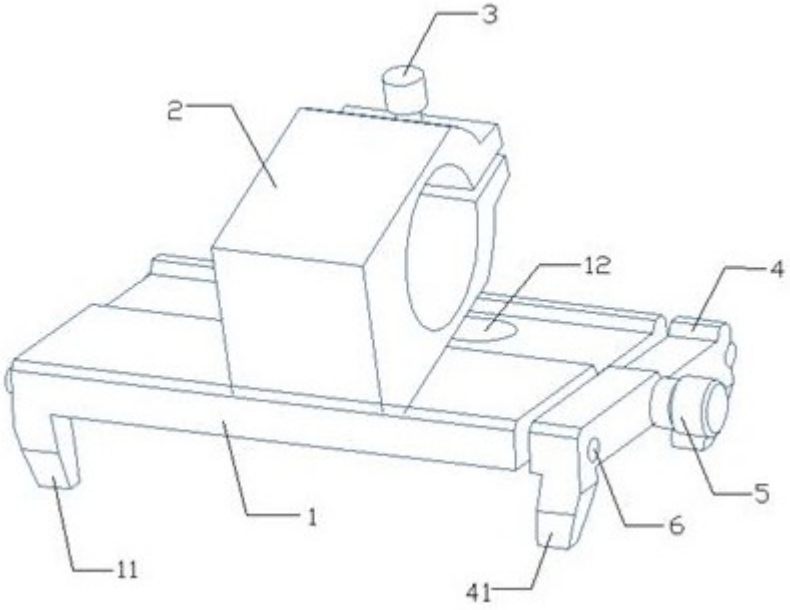


图1

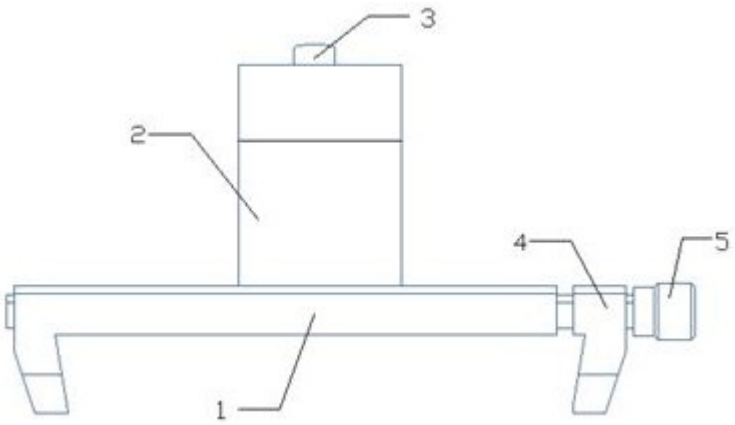


图2

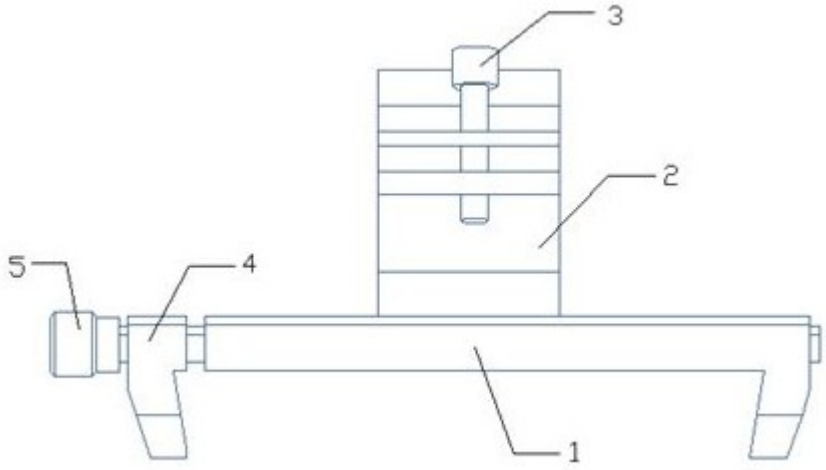


图3

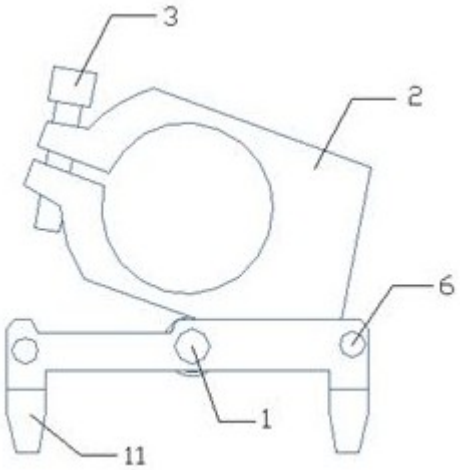


图4

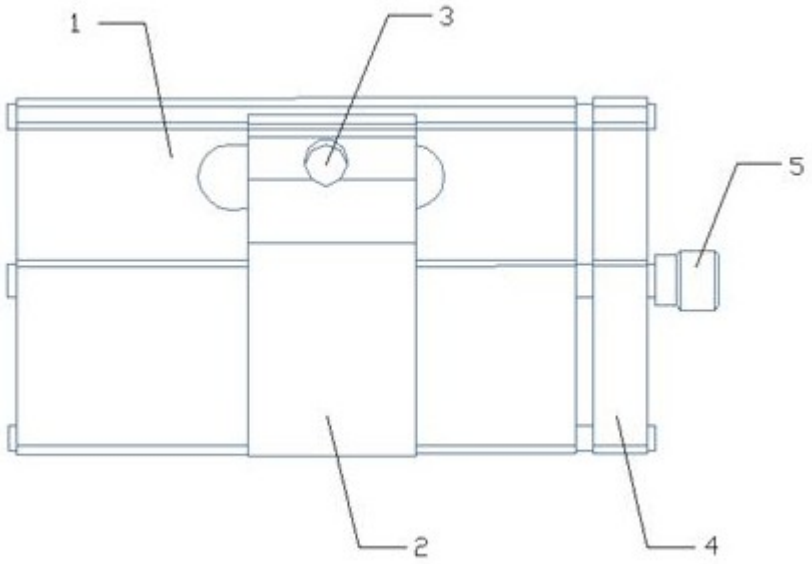


图5

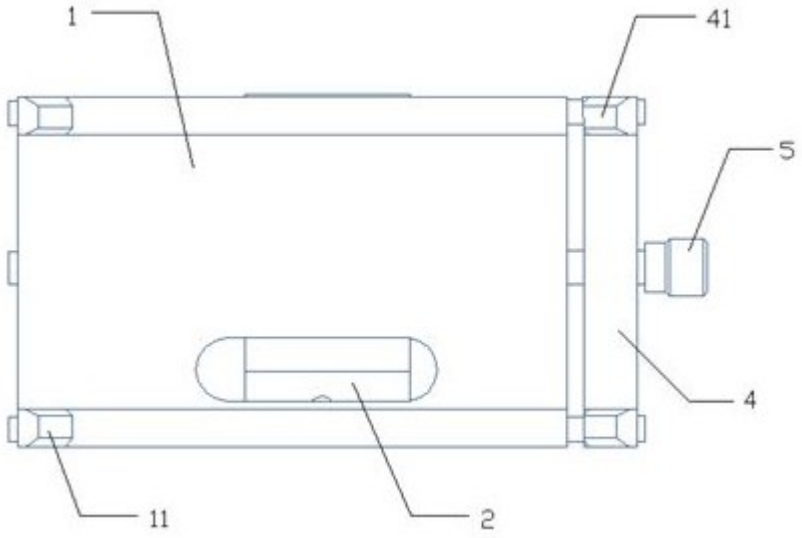


图6