



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209402567 U

(45)授权公告日 2019. 09. 17

(21)申请号 201920358853.0

(22)申请日 2019.03.21

(73)专利权人 天津中德应用技术大学

地址 300350 天津市津南区海河教育园区
雅深路2号

(72)发明人 李涵 李世宇 吕爽

(74)专利代理机构 天津市三利专利商标代理有
限公司 12107

代理人 徐金生

(51)Int.Cl.

H04M 1/04(2006.01)

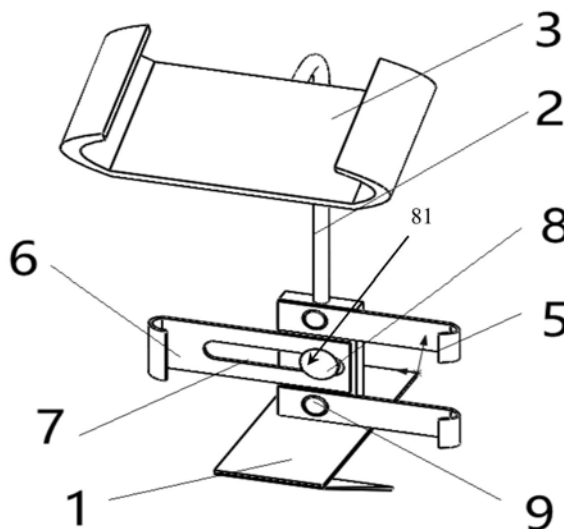
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(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,包括卡夹(1);所述卡夹(1)的顶部固定连接有一个长方体形状的固定座(4);所述固定座(4)的顶部固定连接一根金属软管(2)的底端;所述金属软管(2)的顶端固定连接一个手机夹(3)的后侧端中部;所述固定座(4)的正面固定安装有两个横向分布的第一夹爪(5);两个第一夹爪(5)在垂直方向上下对称分布;所述固定座(4)的正面在位于两个第一夹爪(5)之间的位置上,设置有可横向左右滑动的第二夹爪(6)。本实用新型公开的一种手机支架,其能够方便地安装上充电宝等充电装置,从而方便地对手机进行充电,方便户外使用手机支架的用户使用,有利于推广应用,具有重大的生产实践意义。



1. 一种手机支架,其特征在于,包括卡夹(1);
所述卡夹(1)的顶部固定连接有一个长方体形状的固定座(4);
所述固定座(4)的顶部固定连接一根金属软管(2)的底端;
所述金属软管(2)的顶端固定连接一个手机夹(3)的后侧端中部;
所述固定座(4)的正面固定安装有两个横向分布的第一夹爪(5);
两个第一夹爪(5)在垂直方向上下对称分布;
所述固定座(4)的正面在位于两个第一夹爪(5)之间的位置上,设置有可横向左右滑动的第二夹爪(6)。
2. 如权利要求1所述的手机支架,其特征在于,所述第一夹爪(5)与固定座(4)通过螺丝(9)紧固连接。
3. 如权利要求1所述的手机支架,其特征在于,所述第一夹爪(5)和第二夹爪(6)在远离固定座(4)的外侧端,具有向内侧方向弯曲的弯曲部。
4. 如权利要求1所述的手机支架,其特征在于,所述手机夹(3)包括底板(31);
所述底板(31)的左右两侧,分别固定连接有一个侧面夹持部(32);
侧面夹持部(32)的形状为弧形;
两个侧面夹持部(32)为轴对称分布;
两个侧面夹持部(32)的上部均向底板(31)的方向弯曲。
5. 如权利要求1所述的手机支架,其特征在于,所述第二夹爪(6)上开有横向分布的滑动孔(7);
所述滑动孔(7)上配合安装有一个连接扣(8)。
6. 如权利要求5所述的手机支架,其特征在于,所述连接扣(8)包括:底片(81)、连接柱(82)和按钮端(83);
所述底片(81)位于固定座(4)的前方,且与滑动孔(7)的正面相接触;
所述连接柱(82)的前端部固定连接底片(81)的背面;
所述连接柱(82)后端部,依次贯穿通过滑动孔(7)和固定座(4)中预留的通孔后,与中空的按钮端(83)内壁固定连接。
7. 如权利要求6所述的手机支架,其特征在于,所述连接柱(82)的外壁套有螺旋形的弹簧(84)。
8. 如权利要求6所述的手机支架,其特征在于,所述底片(81)的形状为圆形,其直径大于滑动孔(7)的垂直宽度;
所述连接柱(82)的直径,小于滑动孔(7)的垂直宽度。

一种手机支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日用品技术领域,特别是涉及一种手机支架。

背景技术

[0002] 目前,随着人们物质的提高,玩平板电脑、手机等成为追赶时髦的一种生活方式。其中,手机支架作为手机使用的重要辅助工具,能够方便人们对手机的使用。

[0003] 但是,对于传统的手机支架,其只是将手机固定在支架上使用,当手机经过长时间使用没电后,通常需要将手机从手机支架中取下,然后通过与家庭插座相连接的手机充电器来进行单独充电,因此,这种充电方式,操作繁琐,对于户外使用手机支架的用户来说,很十分不便,因此,目前迫切需要设计一种能够安装充电宝等充电装置的手机支架,以方便户外使用手机支架的用户使用。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供一种手机支架,其能够方便地安装上充电宝等充电装置,从而方便地对手机进行充电,方便户外使用手机支架的用户使用,有利于推广应用,具有重大的生产实践意义。

[0005] 为此,本实用新型提供了一种手机支架,包括卡夹;

[0006] 所述卡夹的顶部固定连接有一个长方体形状的固定座;

[0007] 所述固定座的顶部固定连接一根金属软管的底端;

[0008] 所述金属软管的顶端固定连接一个手机夹的后侧端中部;

[0009] 所述固定座的正面固定安装有两个横向分布的第一夹爪;

[0010] 两个第一夹爪在垂直方向上下对称分布;

[0011] 所述固定座的正面在位于两个第一夹爪之间的位置上,设置有可横向左右滑动的第二夹爪。

[0012] 其中,所述第一夹爪与固定座通过螺丝紧固连接。

[0013] 其中,所述第一夹爪和第二夹爪在远离固定座的外侧端,具有向内侧方向弯曲的弯曲部。

[0014] 其中,所述手机夹包括底板;

[0015] 所述底板的左右两侧,分别固定连接有一个侧面夹持部;

[0016] 侧面夹持部的形状为弧形;

[0017] 两个侧面夹持部为轴对称分布;

[0018] 两个侧面夹持部的上部均向底板的方向弯曲。

[0019] 其中,所述第二夹爪上开有横向分布的滑动孔;

[0020] 所述滑动孔上配合安装有一个连接扣。

[0021] 其中,所述连接扣包括:底片、连接柱和按钮端;

[0022] 所述底片位于固定座的前方,且与滑动孔的正面相接触;

- [0023] 所述连接柱的前端部固定连接底片的背面；
- [0024] 所述连接柱后端部，依次贯穿通过滑动孔和固定座中预留的通孔后，与中空의按钮端内壁固定连接。
- [0025] 其中，所述连接柱的外壁套有螺旋形的弹簧。
- [0026] 其中，所述底片的形状为圆形，其直径大于滑动孔的垂直宽度；
- [0027] 所述连接柱的直径，小于滑动孔的垂直宽度。
- [0028] 由以上本实用新型提供的技术方案可见，与现有技术相比较，本实用新型提供了一种手机支架，其能够方便地安装上充电宝等充电装置，从而方便地对手机进行充电，方便户外使用手机支架的用户使用，有利于推广应用，具有重大的生产实践意义。

附图说明

- [0029] 图1为本实用新型提供的一种手机支架从正面看时的立体结构示意图；
- [0030] 图2为本实用新型提供的一种手机支架从后侧看时的立体结构示意图；
- [0031] 图3为本实用新型提供的一种手机支架中的固定座以及连接扣的按钮端沿着轴向局部剖开后，固定座以及连接扣的连接配合结构放大示意简图；
- [0032] 图中：1为卡夹，2为金属软管，3为手机夹，4为固定座，5为第一夹爪；
- [0033] 6为第二夹爪，7为滑动孔，8为连接扣，9为螺丝；
- [0034] 31为底板，32为侧面夹持部；
- [0035] 81为底片，82为连接柱，83为按钮端，84为弹簧。

具体实施方式

- [0036] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案，下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步的详细说明。
- [0037] 参见图1至图3，本实用新型提供了一种手机支架，包括卡夹1；
- [0038] 所述卡夹1的顶部固定连接有一个长方体形状的固定座4；
- [0039] 所述固定座4的顶部固定连接一根金属软管2的底端；
- [0040] 所述金属软管2的顶端固定连接一个手机夹3的后侧端中部；
- [0041] 所述固定座4的正面固定安装有两个横向分布的第一夹爪5；
- [0042] 两个第一夹爪5在垂直方向上下对称分布；
- [0043] 所述固定座4的正面在位于两个第一夹爪5之间的位置上，设置有可横向左右滑动的第二夹爪6。
- [0044] 在本实用新型中，需要说明的是，在本实用新型，两个第一夹爪5以及一个第二夹爪6一起配合，三者之间的空间用于夹持充电宝等充电装置。并且，通过左右滑动第二夹爪6，能够方便夹持不同宽度的充电宝等充电装置。
- [0045] 在本实用新型中，需要说明的是，所述卡夹1的结构，可以为现有普通的夹子，例如袜夹，主要能够具有夹紧功能即可。所述卡夹1，用于夹住外部的物体，例如床头设置的钢管等。
- [0046] 在本实用新型中，需要说明的是，所述金属软管2可以为任意一种可以方便人们用手完全的中空的金属管。

[0047] 在本实用新型中,具体实现上,所述卡夹1的顶部,可以通过焊接的方式固定连接固定座4,也可以通过至少一根螺丝与固定座4的底部螺纹连接在一起。

[0048] 在本实用新型中,具体实现上,所述固定座4的顶部,与金属软管2的底端螺纹连接,具体可以为:所述固定座4的顶部具有预留的螺纹孔,该螺纹孔的孔壁具有内螺纹,金属软管2的底端外壁具有外螺纹。

[0049] 同理,所述金属软管2的顶端与手机夹3的后侧端中部螺纹连接,具体可以为:所述手机夹3的后侧端中部具有预留的螺纹孔,该螺纹孔的孔壁具有内螺纹,金属软管2的顶端外壁具有外螺纹。

[0050] 在本实用新型中,具体实现上,所述第一夹爪5与固定座4通过螺丝9紧固连接。

[0051] 在本实用新型中,具体实现上,为了让第二夹爪6.在所述固定座4的正面可左右滑动,具体结构为:

[0052] 所述第二夹爪6上开有横向分布的滑动孔7;

[0053] 所述滑动孔7上配合安装有一个连接扣8。

[0054] 具体实现上,所述连接扣8包括:底片81、连接柱82和按钮端83;

[0055] 所述底片81位于固定座4的前方,且与滑动孔7的正面相接触;

[0056] 所述连接柱82的前端部固定连接底片81的背面(例如螺纹连接或者焊接);

[0057] 所述连接柱82后端部,依次贯穿通过滑动孔7和固定座4中预留的通孔(该通孔为纵向分布)后,与中空的按钮端83(中空的、前端开口的筒状结构)内壁固定连接。

[0058] 具体实现上,所述连接扣8可以为弹性连接扣,这时候,所述连接柱82的外壁套有螺旋形的弹簧84.因此,通过弹簧84的弹力,能够对按钮扣83形成向后方的推力,从而通过连接柱82的力传递作用,能够使得底片81的背面能够紧紧地贴在第二夹爪6的正面,从而使第二夹爪6不容易松动,保证了第二夹爪6和第一夹爪5相互配合对充电宝进行夹持时的稳定性。

[0059] 具体实现上,所述底片81的形状为圆形,其直径大于滑动孔7的垂直宽度;

[0060] 所述连接柱82的直径,小于滑动孔7的垂直宽度。

[0061] 在本实用新型中,具体实现上,所述第一夹爪5和第二夹爪6在远离固定座4的外侧端,具有向内侧方向(例如底片81的位置方向)弯曲的弯曲部。

[0062] 在本实用新型中,具体实现上,所述手机夹3包括底板31;

[0063] 所述底板31的左右两侧,分别固定连接(例如卡接或者嵌入式连接或者螺纹连接)有一个侧面夹持部32;

[0064] 侧面夹持部32的形状为弧形;

[0065] 两个侧面夹持部32为轴对称分布;

[0066] 两个侧面夹持部32的上部均向底板31的方向弯曲。

[0067] 基于以上技术方案可知,对于本发明提供的手机支架,其通过在卡夹上设置用于装夹充电宝的结构,并在此结构上安装传统手机的支架,能够方便地对手机进行充电,方便户外使用手机支架的用户使用,显著延长手机的使用时间。

[0068] 此外,由于对于本实用新型来说,用于夹持充电宝的第一夹爪5以及第二夹爪6,其分布位置位于整体结构的下部,因此,有利于增强本实用新型结构的底部重量,使得结构更加稳定。

[0069] 综上所述,与现有技术相比较,本实用新型提供的一种手机支架,其能够方便地安装上充电宝等充电装置,从而方便地对手机进行充电,方便户外使用手机支架的用户使用,有利于推广应用,具有重大的生产实践意义。

[0070] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

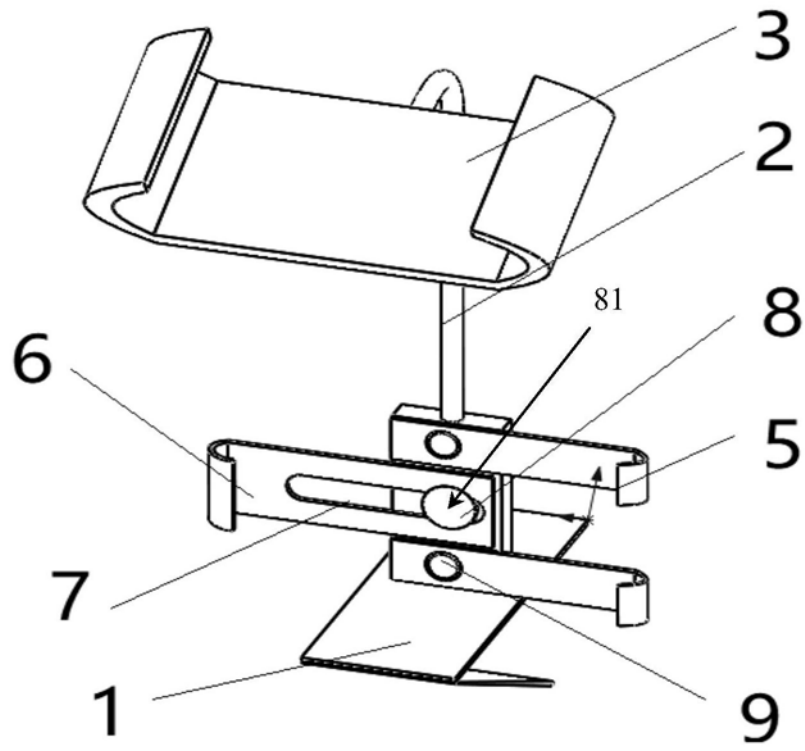


图1

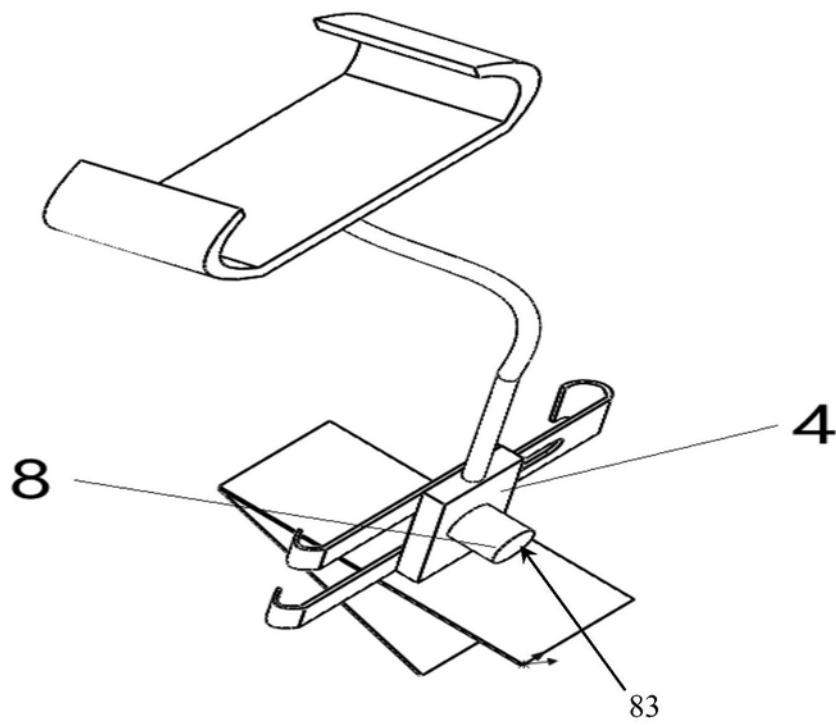


图2

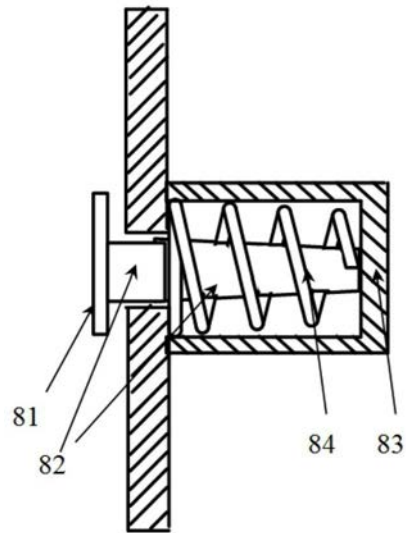


图3