



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207010765 U

(45)授权公告日 2018.02.13

(21)申请号 201720844884.8

(22)申请日 2017.07.13

(73)专利权人 金陵科技学院

地址 210000 江苏省南京市江宁区弘景大道99号

(72)发明人 马颖忆 邓琪 杨爽 刘培 曹振

(74)专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
32206

代理人 蒋昱

(51)Int.Cl.

H04M 1/04(2006.01)

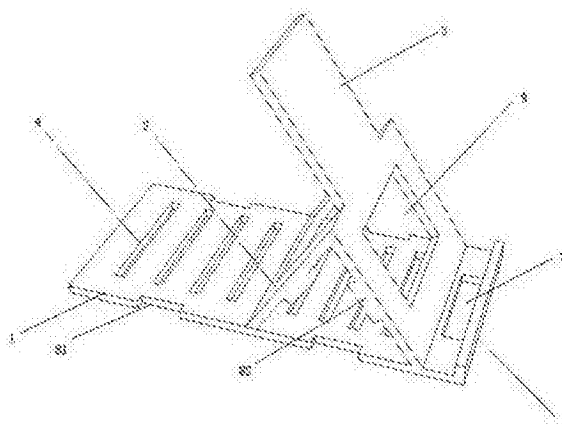
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便充电的简易手机支架

(57)摘要

本专利展示了一种简易的手机支架。支架的上部是可以活动的，底部设置了卡槽，利用三角形的稳定性，将支架上部凸起处插到卡槽中便可发挥此物件的支架功能，并且可以根据使用者的需求来调节支架的角度，底部还设置了两个可以拨开的中空支撑架，此支撑架底部用凹凸处相卡接来固定，摆放手机的托槽中间处开了一个可以插充电器接口和耳机接口的小孔，目的是方便使用者在手机需要充电和听歌时仍然能使用手机，这与传统的手机支架有所不同。支架身处采用了中空的形式，不仅为了节约材料，更为了加固支架的稳定性。手机支架使用完还可以将上部与底部的凹凸处对接，节省空间，收纳方便，易于携带。



1. 一种方便充电的简易手机支架,包括底座(1)和支撑架(2)以及架身(3),其特征在于:所述架身(3)下端与底座(1)相连,所述底座(1)设置有一排卡槽(4),所述支撑架(2)的支架上部有凸起处(5),所述支撑架(2)的支架下部通过支撑架根部与架身(3)相连,所述支撑架(2)内有槽,手机支架合起过程中支撑架(2)上部在支撑架(2)的槽内,手机支架支起过程中支撑架(2)的支架上部凸起处(5)卡装在对应的卡槽(4),所述架身(3)下端外侧的底座(1)为摆放手机的托槽(6),所述托槽(6)中间处开有条形孔(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便充电的简易手机支架,其特征在于:所述支撑架(2)以及架身(3)的两侧下方有凸处(82),所述底座(1)左右两侧的外部有凹处(81)与支撑架(2)以及架身(3)的凸处(82)相对应,手机支架合起后凸处(82)卡装在对应的凹处(81)。

3. 根据权利要求1所述的一种方便充电的简易手机支架,其特征在于:所述架身(3)内有架身中空处(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种方便充电的简易手机支架,其特征在于:所述卡槽(4)的宽度应大于支架上部凸起处(5)的厚度。

5. 根据权利要求1所述的一种方便充电的简易手机支架,其特征在于:所述卡槽(4)的数量应为8个。

6. 根据权利要求5所述的一种方便充电的简易手机支架,其特征在于:相邻两卡槽(4)的距离为0.5厘米。

7. 根据权利要求1所述的一种方便充电的简易手机支架,其特征在于:所述托槽(6)能容纳的宽度应大于1厘米。

8. 根据权利要求1所述的一种方便充电的简易手机支架,其特征在于:所述条形孔(7)的宽度应大于0.5厘米。

一种方便充电的简易手机支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机配套支架领域,特别是涉及一种方便充电的简易手机支架。

背景技术

[0002] 随着科技进步,掌中电子设备的普及、应用日益广泛,与人们现代生活日趋紧密,不可分离。尤其是智能手机已经成为人们日常生活中不可缺少的工具,随着无线通讯技术的进步,手机也正朝向多元化发展,并使手机的功能日益强大。如今手机不仅作为电话通讯使用,还可以传递图像、声音等信息;并且用手机看电视、电影或视频通话也十分普及。

[0003] 长时间地手持使用智能手机等掌上电子设备,容易造成手臂疲惫。为了能够将手机像笔记本电脑一样支撑在桌面上,便于用户更加舒适方便地享受现代化的生活,各生产厂家推出了多种手机的支撑装置,比如手机支座。但是现有的手机支撑装置在使用过程中均存在着诸多缺点,归纳如下:1)不便于携带或收置;2)稳定性不足;3)结构松散;4)占用空间较大,不够美观、小巧;5)不能适用于各种大小的手机;6)不便于在手机充电的同时使用手机操作界面或听音乐。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述存在的问题,本实用新型提供一种方便充电的简易手机支架,目的是方便使用者在手机需要充电和听歌时仍然能使用手机,其支架身处采用了中空的形式,不仅为了节约材料,更为了加固支架的稳定性。手机支架使用完还可以将上部与底部的凹凸处对接,节省空间,收纳方便,易于携带,为达此目的,本实用新型提供一种方便充电的简易手机支架,包括底座和支撑架以及架身,所述架身下端与底座相连,所述底座设置有一排卡槽,所述支撑架的支架上部有凸起处,所述支撑架的支架下部通过支撑架根部与架身相连,所述支撑架内有槽,手机支架合起过程中支撑架上部在支撑架的槽内,手机支架支起过程中支撑架的支架上部凸起处卡装在对应的卡槽,所述架身下端外侧的底座为摆放手机的托槽,所述托槽中间处开有条形孔。

[0005] 本实用新型的进一步改进,所述支撑架以及架身的两侧下方有凸处,所述底座左右两侧的外部有凹处与支撑架以及架身的凸处相对应,手机支架合起后凸处卡装在对应的凹处,通过卡装方式可以便于手机支架携带放置。

[0006] 本实用新型的进一步改进,所述架身内有架身中空处,中空设置可以节约材料。

[0007] 本实用新型的进一步改进,所述卡槽的宽度应大于支架上部凸起处的厚度,这样便于插放。

[0008] 本实用新型的进一步改进,所述卡槽的数量应为8个,相邻两卡槽的距离为0.5厘米,考虑实际运用一般采用8个卡槽,卡槽间距离为0.5厘米。

[0009] 本实用新型的进一步改进,所述托槽能容纳的宽度应大于1厘米,所述条形孔的宽度应大于0.5厘米,考虑手机放置及充电头大小,托槽能容纳的宽度应大于1厘米,条形孔的宽度应大于0.5厘米。

[0010] 本实用新型提供一种方便充电的简易手机支架,和现有技术相比,本专利具有如下优点:

[0011] (1)本专利提供的一种手机支架,通过在托槽处设置孔以及在底座上设置支撑架,使得可以让使用者需要充电或听歌的时候得到便利,应用范围广。

[0012] (2)本专利提供的一种手机支架,通过在底座上开设有若干便于卡设固定件的档位槽,使得可以调整手机支架的支撑角度,手机支架使用完后可以收纳整齐,便于携带。

附图说明

[0013] 图1为一种方便充电手机支架的效果图;

[0014] 图2为一种方便充电手机支架的俯视图;

[0015] 图中:1.底座、2.支撑架、3.架身、4.卡槽、5.支架上部凸起处、6.托槽、7.条形孔、81.凹处、82.凸处、9.架身中空处。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述:

[0017] 本实用新型提供一种方便充电的简易手机支架,目的是方便使用者在手机需要充电和听歌时仍然能使用手机,其支架身处采用了中空的形式,不仅为了节约材料,更为了加固支架的稳定性。手机支架使用完还可以将上部与底部的凹凸处对接,节省空间,收纳方便,易于携带。

[0018] 参考图1、图2、一种便于充电的手机支架,一种方便充电的手机支架,包括底座1和设于底座1上的支撑架2以及架身3,支撑架2由支撑架架身3和固定件组成,底座1与支撑架2通过凹凸处相卡接,凹凸处由凹处81和凸处82组成,架身的一端设置凸起,另一端则底部活动连接,架身中线处可以折动,底座1上开设有若干便于卡设架身3出凸起的卡槽4,底座1的左右两侧各设有两个凹陷处,架身3左右两侧各设有两个凸起处。“凹凸处”即由两个互补的一凹一凸的半球形组成,形成卡接孔,支撑架2是用密度比较大的材料做成的,卡槽4的宽度(且长度)应略大于支架上部凸起处的厚度(且长度),卡槽4的数量应为8个,托槽6容纳的宽度应大于1厘米,小孔10的宽度应大于0.5厘米,架身3中间处可以折动,凹陷处与凸起处应左右对称,并相互对应,使得能互相卡接,相邻两卡槽4的距离为0.5厘米。本专利提供的手机支架,“凹凸处”即由两个互补的一凹一凸的半球形组成,形成卡接孔,使得支撑架2在使用时能保持稳定,支撑架2是用密度比较大的材料做成的,使得支架的物理中心能降低,保持良好的稳定性,卡槽4的宽度(且长度)应略大于支架上部凸起处5的厚度(且长度),使得凸起处5能很好的卡到卡槽4里,从而发挥此物件的支架功能,卡槽4的数量应为8个,使得使用者有更多的支撑角度可以切换,托槽6容纳的宽度应大于1厘米,使得此支架能容纳更多厚度的手机,小孔10的宽度应大于0.5厘米,使得小孔能够容纳手机充电器以及耳机接口,架身3中间处可以折动,使得支架能够固定住,凹陷处与凸起处应左右对称,并相互对应,使得能互相卡接,相邻两卡槽4的距离为0.5厘米,使得有更过卡槽4可以设置,从而使用户有更多的角度可以选择。

[0019] 使用时,拨开底座1和架身3,折弯架身3,根据自身需求使得架身上的凸起处5卡设在底座1的卡槽4上,将手机横放或者竖放在托槽6处,即完成了该手机支架对手机的支撑,

如果使用者需要充电听歌或者需要抬高视野的话,可以将底座下面的支撑架2打开并固定住,使得充电线或耳机接口透过托槽6处的条形孔7插到手机机身上。

[0020] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作任何其他形式的限制,而依据本实用新型的技术实质所作的任何修改或等同变化,仍属于本实用新型所要求保护的范围。

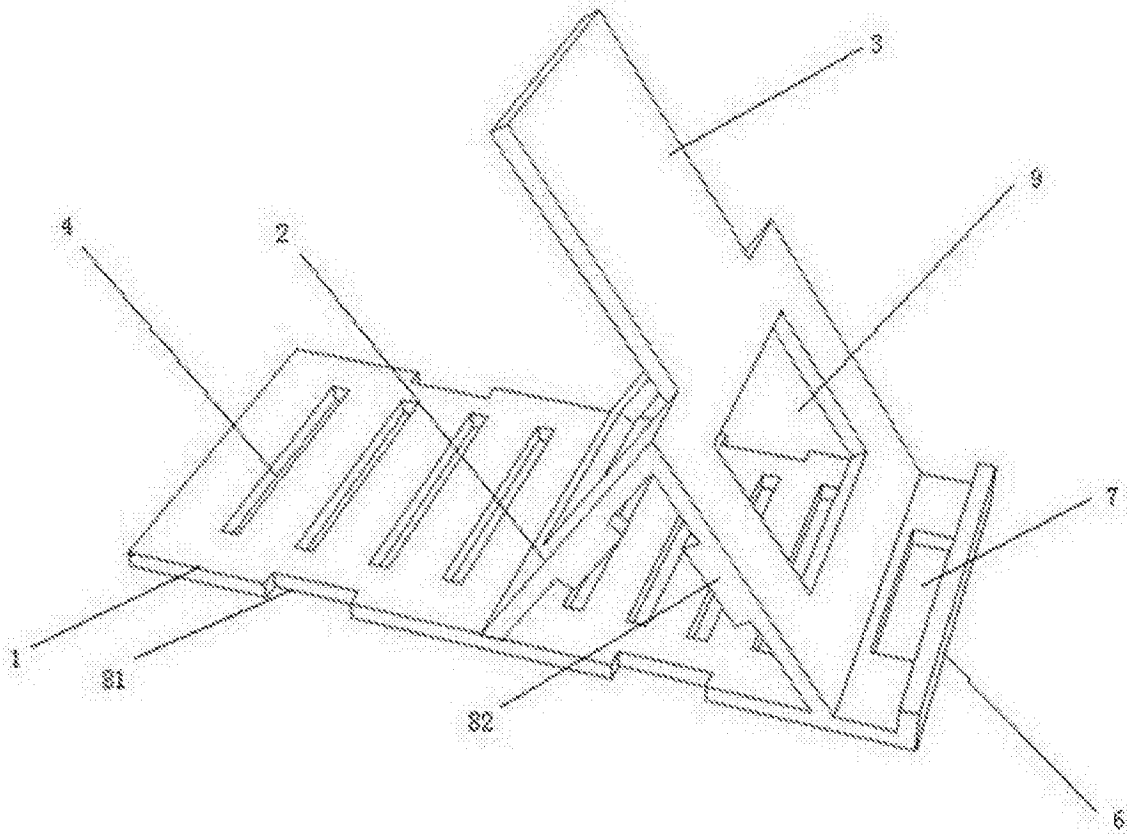


图1

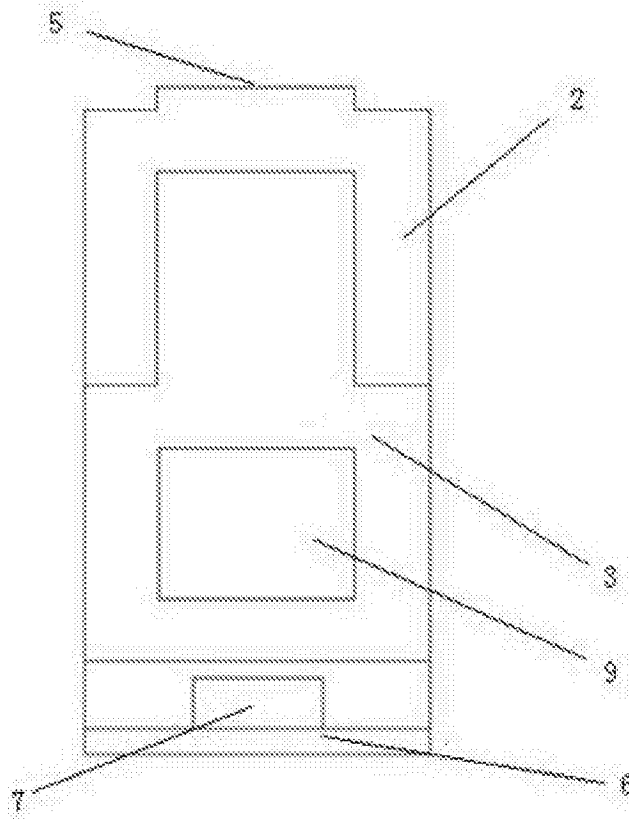


图2