



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209072555 U

(45)授权公告日 2019.07.05

(21)申请号 201821554324.X

(22)申请日 2018.09.25

(73)专利权人 浙江机电职业技术学院

地址 310053 浙江省杭州市滨江区滨文路
528号

(72)发明人 张冬冬 姚坤 林佳辉 蔡维维

(74)专利代理机构 浙江英普律师事务所 33238

代理人 陈小良

(51)Int.Cl.

H04M 1/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

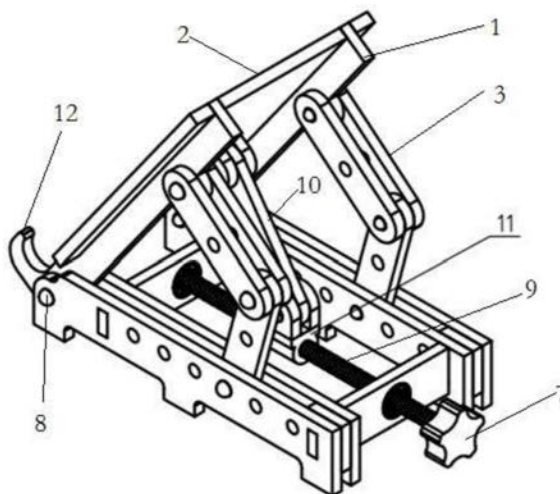
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调节手机支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节手机支架,包括支撑面板、连接板、横向固定板、底座支撑板、调节旋转丝杠、角度调节板和丝杠螺母,所述底座支撑板内部连接横向固定板,横向固定板活动地连接调节旋转丝杠,调节旋转丝杠与丝杠螺母配合地连接,丝杠螺母转动地连接角度调节板,角度调节板固连支撑面板,支撑面板底部转动地连接底座支撑板,支撑面板侧部连接连接板,连接板可拆卸地与底座支撑板连接,支撑面板底部设置有与手机配合的钩型结构的托板,连接板设置有铰接结构。



1. 一种可调节手机支架,其特征在于,包括支撑面板、连接板、横向固定板、底座支撑板、调节旋转丝杠、角度调节板和丝杠螺母,所述底座支撑板内部连接横向固定板,横向固定板活动地连接调节旋转丝杠,调节旋转丝杠与丝杠螺母配合地连接,丝杠螺母转动地连接角度调节板,角度调节板固连支撑面板,支撑面板底部转动地连接底座支撑板,支撑面板侧部连接连接板,连接板可拆卸地与底座支撑板连接,支撑面板底部设置有与手机配合的钩型结构的托板,连接板设置有铰接结构。

2. 根据权利要求1所述的可调节手机支架,其特征在于,所述调节旋转丝杠设置有旋钮,旋钮位于调节旋转丝杠的自由端。

3. 根据权利要求2所述的可调节手机支架,其特征在于,所述底座支撑板侧面设置有至少1个固定孔,连接板底部设置有安装孔,连接板通过安装孔与底座支撑板连接。

4. 根据权利要求3所述的可调节手机支架,其特征在于,所述底座支撑板的固定孔与固定孔之间的间距一致。

5. 根据权利要求1所述的可调节手机支架,其特征在于,所述连接板由上板和下板铰接组成,上板与支撑面板铰接,下板与底座支撑板铰接。

一种可调节手机支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机配件领域,特别是可调节手机支架。

背景技术

[0002] 懒人手机支架适用于iphone小米等各种手机,可用作车载懒人手机支架,懒人床头床上手机电影支架,不管是坐着还是躺着都可以灵活使用,床上用、车载导航仪用,相机用,手机,psp用均可。

[0003] 但是现在市面上的手机支架,由于其需要支撑手机、平板电脑等一些电子设备,所以其可弯折软管的硬度较大,在弯折时相当吃力,而且手机夹座和可弯折软管之间的旋转角度较小,不便于调节角度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是通过将手机放到手机放置架,然后利用旋转丝杠带动铰链,并通过双铰链的设计实现手机放置架的旋转,达到调整手机角度的目的。

[0005] 为了解决上述问题,本实用新型提出一种可调节手机支架。

[0006] 本实用新型所采用的技术方案是:

[0007] 一种可调节手机支架,包括支撑面板、连接板、横向固定板、底座支撑板、调节旋转丝杠、角度调节板和丝杠螺母,所述底座支撑板内部连接横向固定板,横向固定板活动地连接调节旋转丝杠,调节旋转丝杠与丝杠螺母配合地连接,丝杠螺母转动地连接角度调节板,角度调节板固连支撑面板,支撑面板底部转动地连接底座支撑板,支撑面板侧部连接连接板,连接板可拆卸地与底座支撑板连接,支撑面板底部设置有与手机配合的钩型结构的托板,连接板设置有铰接结构。

[0008] 进一步的,所述调节旋转丝杠设置有旋钮,旋钮位于调节旋转丝杠的自由端。

[0009] 进一步的,所述底座支撑板侧面设置有至少1个固定孔,连接板底部设置有安装孔,连接板通过安装孔与底座支撑板连接。

[0010] 优选的,所述底座支撑板的固定孔与固定孔之间的间距一致。

[0011] 优选的,所述连接板由上板和下板铰接组成,上板与支撑面板铰接,下板与底座支撑板铰接。

[0012] 本实用新型同现有技术相比具有以下优点及效果:

[0013] 1、本实用新型通过将手机放到手机放置架,然后利用旋转丝杠带动铰链,并通过双铰链的设计实现手机放置架的旋转,调整过程稳定并且连续,调整角度大。

附图说明

[0014] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图;

- [0016] 图2是本实用新型的主视图；
[0017] 图3是本实用新型的侧视图。
[0018] 标号说明：
[0019] 手机限位沟槽板1；支撑面板2；连接板3；横向固定板4；
[0020] 底座支撑板5；轴承6；调节旋转按钮7；铆钉8；丝杠9；
[0021] 角度调节板10；丝杠螺母11；托板12。

具体实施方式

[0022] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0023] 实施例1：如图1至3所示，一种可调节手机支架，包括手机限位沟槽板1、支撑面板2、连接板3、横向固定板4、底座支撑板5、轴承6、调节旋转按钮7、铆钉8、丝杠9、角度调节板10和丝杠螺母11，所述手机限位沟槽板1与支撑面板2通过榫头榫槽连接，手机限位沟槽板1底部铰接两个连接板3，支撑面板2背面铰接1个角度调节板10，连接板3由上板和下板铰接组成，上板铰接手机限位沟槽板1，下板铰接底座支撑板5，手机限位沟槽板1下部通过铆钉8铰接底座支撑板5，手机限位沟槽板1下部设置有钩型结构的托板12，底座支撑板5内部前后各固定1个横向固定板4，横向固定板4中部开孔并在孔内安装轴承6，轴承6内安装丝杠9，丝杠9自由端固定调节旋转按钮7，丝杠9上安装丝杠螺母11，丝杠螺母11与角度调节板10铰接。

[0024] 使用时，将手机放到支撑面板2，手机限位沟槽板1的托板12支撑住手机侧面，支撑面板2与手机背面接触支撑，通过手机限位沟槽板1与支撑面板2能稳固的将手机支撑在手机放置架上；逆时针旋转调节旋转按钮7，带动丝杠9逆时针转动，使得丝杠螺母11向前移动，通过铆钉8铰链连接带动角度调节板10绕铆钉8顺时针转动，从而带动手机放置架相对底座逆时针转动达到上调手机高度的作用；顺时针旋转调节旋转按钮7，带动丝杠9顺时针转动，使得丝杠螺母11向后移动，通过铆钉8铰链连接带动角度调节板10绕铆钉8逆时针转动，从而带动手机放置架相对底座顺时针转动达到降低手机高度的作用。

[0025] 实施例2：如图1至3所示，一种可调节手机支架，包括手机限位沟槽板1、支撑面板2、连接板3、横向固定板4、底座支撑板5、轴承6、调节旋转按钮7、铆钉8、丝杠9、角度调节板10和丝杠螺母11，所述手机限位沟槽板1与支撑面板2通过榫头榫槽连接，手机限位沟槽板1底部铰接两个连接板3，支撑面板2背面铰接1个角度调节板10，连接板3由上板和下板铰接组成，上板铰接手机限位沟槽板1，下板铰接底座支撑板5，手机限位沟槽板1下部设置有钩型结构的托板12，底座支撑板5内部前后各固定1个横向固定板4，横向固定板4中部开孔并在孔内安装轴承6，轴承6内安装丝杠9，丝杠9自由端固定调节旋转按钮7，丝杠9上安装丝杠螺母11，丝杠螺母11与角度调节板10铰接，底座支撑板5侧面等间距地开设6个孔，手机限位沟槽板1下部通过铆钉8穿过6个孔中的1个铰接底座支撑板5。

[0026] 使用时，将手机放到支撑面板2，手机限位沟槽板1的托板12支撑住手机侧面，支撑面板2与手机背面接触支撑，通过手机限位沟槽板1与支撑面板2能稳固的将手机支撑在手机放置架上；逆时针旋转调节旋转按钮7，带动丝杠9逆时针转动，使得丝杠螺母11向前移

动,通过铆钉8铰链连接带动角度调节板10绕铆钉8顺时针转动,从而带动手机放置架相对底座逆时针转动达到上调手机高度的作用;顺时针旋转调节旋转按钮7,带动丝杠9顺时针转动,使得丝杠螺母11向后移动,通过铆钉8铰链连接带动角度调节板10绕铆钉8逆时针转动,从而带动手机放置架相对底座顺时针转动达到降低手机高度的作用

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

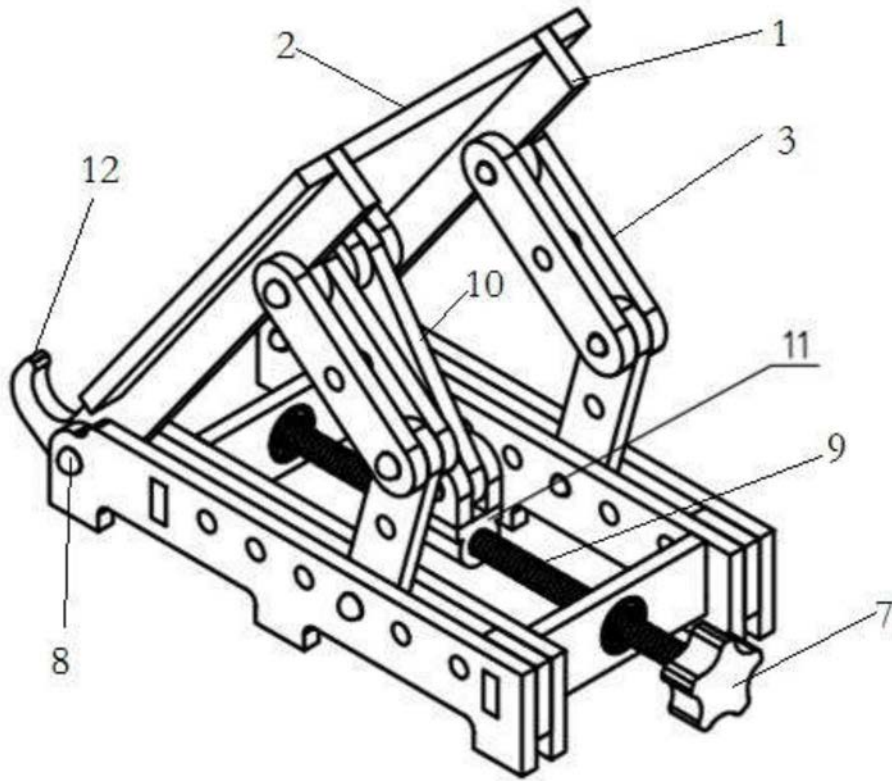


图1

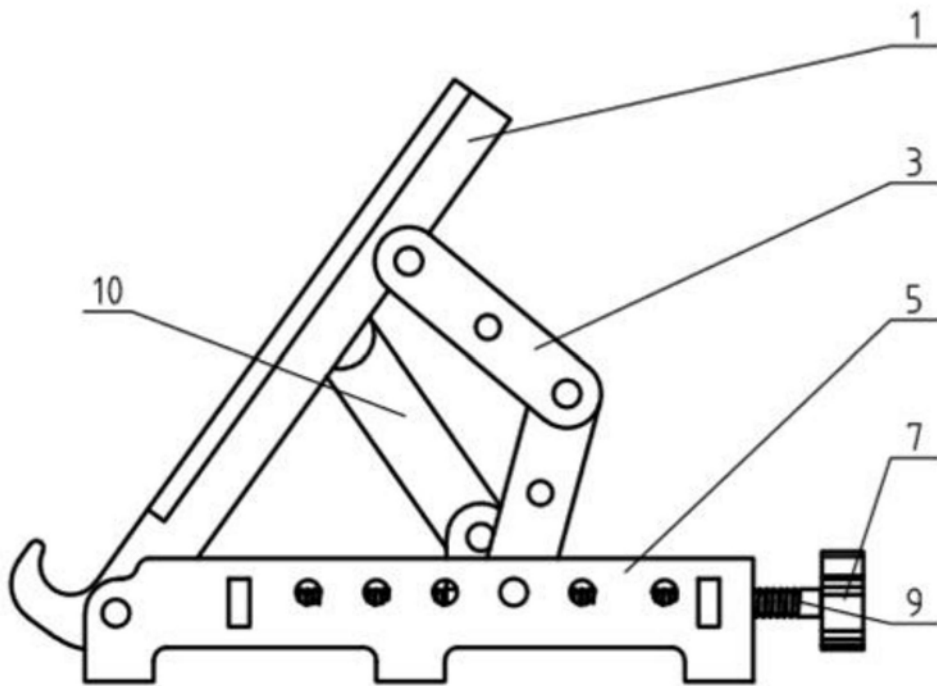


图2

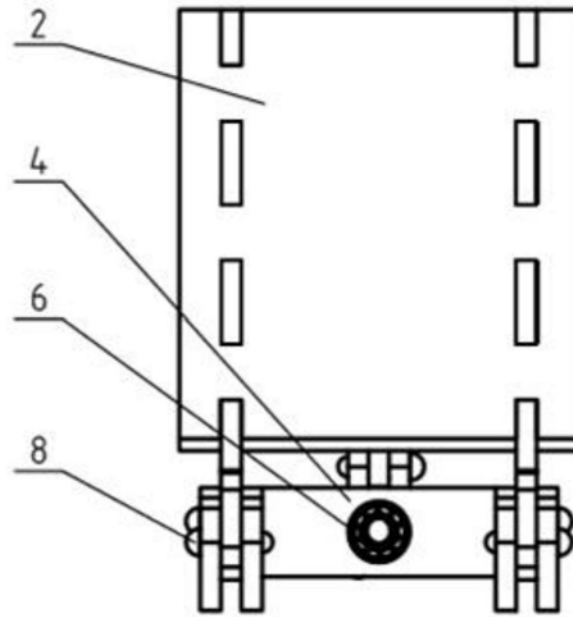


图3