(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 203421442 U
(45)授权公告日 2014.02.05

(21)申请号 201320533558.7

(22)申请日 2013.08.29

(73)专利权人 张家琪
地址 300161 天津市河东区学堂大街 83 号
河东区第二实验小学

(72)发明人 张家琪

(74)专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209
代理人 王来佳

(51)Int.Cl.
F16M 11/14(2006.01)
F16M 13/02(2006.01)

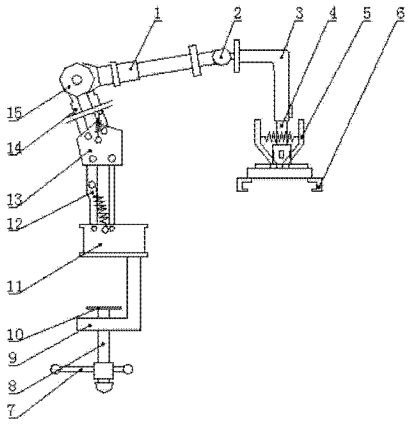
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

伸缩调节智能手机支架

(57)摘要

本实用新型涉及一种伸缩调节智能手机支架，所述基座上端铰装有下连杆的下端，下连杆的一侧与基座之间安装有一下弹簧；下连杆的上端铰装上连杆的一端，且在上连杆与下连杆之间铰装有一转向盘，转向盘的一侧与上连杆之间安装有一上弹簧；上连杆的另一端通过一铰轴铰装有一悬臂式的支撑臂，该支撑臂为同轴伸缩调节的圆柱杆；支撑臂的悬臂端通过球轴结构调节安装有一挂架，该挂架下端同轴调节安装有一伸缩杆，该伸缩杆下端固装有一夹持装置。本实用新型是一种结构简单、设计合理、方便实用、节省空间的伸缩调节智能手机支架，具有适于广泛，节约空间，便于调节等优点，符合人机工学，而且支撑稳固，使用寿命长。



CN 203421442 U

1. 一种伸缩调节智能手机支架，包括基座、定位架、顶丝、手柄、下连杆、上连杆、支撑臂以及夹持装置，基座下端固装有一制有折弯的定位架，该定位架上纵向啮合调节安装有一顶丝，顶丝下端安装有手柄，在基座与定位架之间的顶丝端部同轴固装有一顶板，其特征在于：所述基座上端铰装有下连杆的下端，下连杆的一侧与基座之间安装有一下弹簧；下连杆的上端铰装上连杆的一端，且在上连杆与下连杆之间铰装有一转向盘，转向盘的一侧与上连杆之间安装有一上弹簧；上连杆的另一端通过一铰轴铰装有一悬臂式的支撑臂，该支撑臂为同轴伸缩调节的圆柱杆；支撑臂的悬臂端通过球轴结构调节安装有一挂架，该挂架由手动驱动围绕球轴结构进行多维度的转向调节，该挂架下端同轴调节安装有一伸缩杆，该伸缩杆下端固装有一夹持装置。

2. 根据权利要求 1 所述的伸缩调节智能手机支架，其特征在于：所述夹持装置下端安装有由预紧弹簧提供夹紧力的对夹式的弹性夹片，弹性夹片的边缘制有配合智能手机尺寸的回弯。

伸缩调节智能手机支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于支架，尤其是一种伸缩调节智能手机支架。

背景技术

[0002] 目前，智能手机的方便、灵活、占用空间小、便于携带等优点，使其迅速推广，成为人们在工作、生活中的重要助手，但是也恰恰是智能手机本身便携性的特点，使其缺乏支撑结构，需要手持进行操作，在一些双手被占用的使用场合较为不便，比如躺下用智能手机看书，做饭时用智能手机查阅菜谱以及双手工作时使用智能手机辅助显示参考资料等时候。现有的智能手机或手机支架通常为短距离固定座式支撑，支撑座的位置固定后难以调解，而较长的蛇形管支撑架的支撑力较小，容易出现弯曲变形的问题，使用寿命较短。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足之处，提供一种设计合理、结构简单、使用方便的伸缩调节智能手机支架。

[0004] 本实用新型解决其技术问题是采取以下技术方案实现的：

[0005] 一种伸缩调节智能手机支架，包括基座、定位架、顶丝、手柄、下连杆、上连杆、支撑臂以及夹持装置，基座下端固装有一制有折弯的定位架，该定位架上纵向啮合调节安装有一顶丝，顶丝下端安装有手柄，在基座与定位架之间的顶丝端部同轴固装有一顶板，其特征在于：所述基座上端铰装有下连杆的下端，下连杆的一侧与基座之间安装有一下弹簧；下连杆的上端铰装上连杆的一端，且在上连杆与下连杆之间铰装有一转向盘，转向盘的一侧与上连杆之间安装有一上弹簧；上连杆的另一端通过一铰轴铰装有一悬臂式的支撑臂，该支撑臂为同轴伸缩调节的圆柱杆；支撑臂的悬臂端通过球轴结构调节安装有一挂架，该挂架由手动驱动围绕球轴结构进行多维度的转向调节，该挂架下端同轴调节安装有一伸缩杆，该伸缩杆下端固装有一夹持装置。

[0006] 而且，所述夹持装置下端安装有由预紧弹簧提供夹紧力的对夹式的弹性夹片，弹性夹片的边缘制有配合智能手机尺寸的回弯。

[0007] 本实用新型的优点和积极效果是：

[0008] 本实用新型是一种结构简单、设计合理、方便实用、节省空间的伸缩调节智能手机支架，具有适于广泛，节约空间，便于调节等优点，符合人机工学，而且支撑稳固，使用寿命长。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型结构主视图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图并通过具体实施例对本实用新型作进一步详述，以下实施例只是描

述性的，不是限定性的，不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0011] 一种伸缩调节智能手机支架，包括基座 11、定位架 9、顶丝 8、手柄 7、下连杆 12、上连杆 14、转向盘 13、支撑臂 1 以及夹持装置 5，基座下端固装有一制有折弯的定位架，该定位架上纵向啮合调节安装有一顶丝，顶丝下端安装有手柄，通过调节该顶丝将基座固定在横梁或桌板边缘等安装位置，顶丝结构安装方便而且牢固耐用。

[0012] 在基座与定位架之间的顶丝端部同轴固装有一顶板 10，该顶板增大接触面积增加安装稳固性防止顶丝损伤安装位置的结构。

[0013] 基座上端铰装有下连杆的下端，该下连杆的一侧与基座之间安装有一下弹簧，该下弹簧提供预紧力控制下连杆与基座之间的角度。

[0014] 下连杆的上端铰装上连杆的一端，且在上连杆与下连杆之间铰装有一转向盘，便于安装而且使上连杆与下连杆的连接更稳定，转向盘的一侧与上连杆之间安装有一上弹簧，该上弹簧提供预紧力控制上连杆与下连杆之间支撑角度。

[0015] 上连杆的另一端通过一铰轴铰装有一悬臂式的支撑臂，该支撑臂为同轴伸缩调节的圆柱杆，在支撑臂与上连杆之间安装有双侧轴套 15，双侧轴套调节锁紧铰轴从而锁定支撑臂的角度。

[0016] 所述支撑臂的悬臂端通过球轴结构 2 调节安装有一挂架 3，该挂架由手动驱动围绕球轴结构进行多维度的转向调节，该挂架下端同轴调节安装有一伸缩杆 4，该伸缩杆下端固装有一夹持装置，该夹持装置下端安装有由预紧弹簧提供夹紧力的对夹式的弹性夹片 6，弹性夹片的边缘制有配合智能手机尺寸的回弯，可以牢固的支撑智能手机。

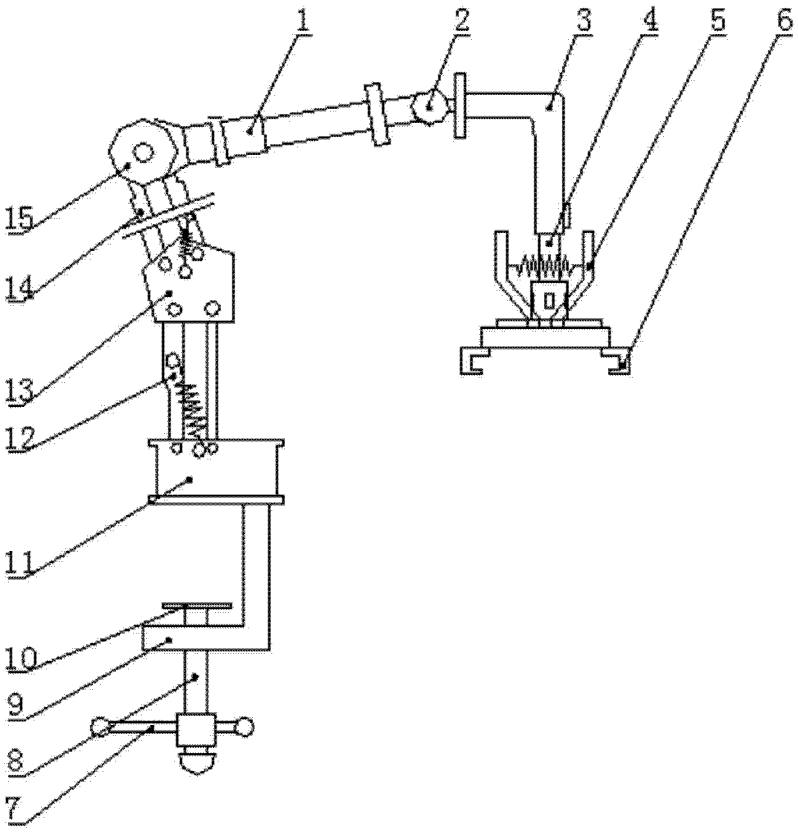


图 1