



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203057258 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201320071831. 9

(22) 申请日 2013. 01. 31

(73) 专利权人 徐亮

地址 322000 浙江省义乌市学院路 2 号创意
园 3D315 室

(72) 发明人 徐亮

(51) Int. Cl.

H04M 1/12(2006. 01)

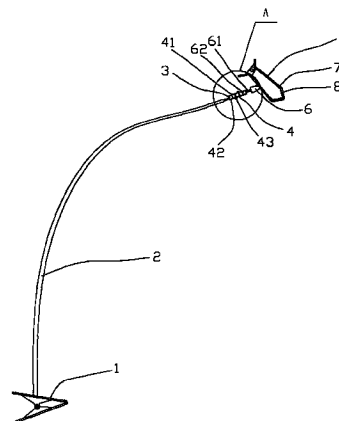
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种触屏手机的支架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种触屏手机的支架。它包括固定夹和其上固接有的硬性支撑杆,其特征在于:所述的硬性支撑杆的上端设有球形连接头,球形连接头上设有万向连接装置,所述万向连接装置的上方连接有手机夹具。通过在手机夹具和支撑杆之间设置万向连接装置,使得万向连接装置与硬性支撑杆之间的角度变得可调,因而手机夹具的方向可以方便的调整,使用方便。



1. 一种触屏手机的支架,包括固定夹(1)和其上固接有的硬性支撑杆(2),其特征在于:所述的硬性支撑杆(2)的上端设有球形连接头(3),球形连接头(3)上设有万向连接装置(4),所述万向连接装置(4)的上方连接有手机夹具(5)。

2. 根据权利要求1所述的触屏手机的支架,其特征在于:所述的手机夹具(5)上固接有万向连接头(6),万向连接头(6)上设有连接柱(61),连接柱(61)的外端设有圆球(62),所述的万向连接头(6)通过圆球(62)卡接在万向连接装置(4)上。

3. 根据权利要求1或2所述的触屏手机的支架,其特征在于:所述的万向连接装置(4)包括有两片平行设置的夹片(41),夹片(41)开设有与球形连接头(3)相配的圆孔(42),且两片夹片(41)之间穿设有固定螺丝(43)。

4. 根据权利要求1所述的触屏手机的支架,其特征在于:所述的手机夹具(5)上设有防滑片(7),防滑片(7)上设有凸起的横条(8)。

5. 根据权利要求1所述的触屏手机的支架,其特征在于:所述的硬性支撑杆(2)由弹簧钢材料制成。

一种触屏手机的支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种支架,尤其是涉及一种触屏手机的支架。

背景技术

[0002] 随着社会的进步和发展,触屏手机的使用率越来越高。人们在使用手机时,一般是一只手拿住手机,另外一只手来滑动或点压手机屏幕,当使用时间长了之后,拿手机的那只手臂就会十分酸痛,影响人们对手机的使用。

[0003] 为此,有人设计了一种名为:“一种折叠式手机支架”的专利中国专利号:201220289393.9,它包括手机夹座、固定夹座以及柔性连接管,该手机夹座固定连接在该柔性连接管的顶部,该固定夹座固定连接在该柔性连接管的底部,该柔性连接管具有内腔,数据连接线穿设在该柔性连接管的该内腔中,该数据连接线的顶端以及尾端分别从该柔性连接管的顶部以及底部伸出,该数据连接线的顶端以及尾端上分别连接有插接器,该插接器分别位于该手机夹座以及该固定夹座周边。该设计可以把手机夹住而不需要手拿着,较好地解决了长时间地手持手机而导致手臂酸痛的问题。但是,由于使用柔性连接管,手机的重量导致了柔性连接管之行弯曲,影响使用。当然也有人想到用具具有一定强度的支撑杆来代替柔性连接管,但是这样则会导致手机夹座的角度较难调整,使用较不方便。

发明内容

[0004] 本实用新型提供了一种在手机夹具和支撑杆之间连接有万向连接装置的触屏手机的支架;解决现有技术中存在的硬性支撑杆与手机夹座连接使得手机夹座角度较难调整的问题。

[0005] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:一种触屏手机的支架,包括固定夹和其上固接有的硬性支撑杆,其特征在于:所述的硬性支撑杆的上端设有球形连接头,球形连接头上设有万向连接装置,所述万向连接装置的上方连接有手机夹具。通过在手机夹具和支撑杆之间设置万向连接装置,使得万向连接装置与硬性支撑杆之间的角度变得可调,因而手机夹具的方向可以方便的调整,使用方便。

[0006] 作为优选,所述的手机夹具上固接有万向连接头,万向连接头上设有连接柱,连接柱的外端设有圆球,所述的万向连接头通过圆球卡接在万向连接装置上。万向连接头的设置使得手机夹具与万向连接装置之间的角度调整较为方便,形成多级调整,实现不同角度的变换。

[0007] 作为优选,所述的万向连接装置包括有两片平行设置的夹片,夹片开设有与球形连接头相配的圆孔,且两片夹片之间穿设有固定螺丝。万向连接装置由两片平行设置的夹片与固定螺丝配合而成,结构简单牢固,装配方便。

[0008] 作为优选,所述的手机夹具上设有防滑片,防滑片上设有凸起的横条。防滑片和横条的设置有利于手机在手机夹具上的固定。

[0009] 作为优选,所述的硬性支撑杆由弹簧钢材料制成。采用弹簧钢制成的硬性支撑杆,

本身具有一定的强度,手机放上去之后不易弯曲下垂,同时,人们也可以用外力使其弯曲。

[0010] 因此,本实用新型相比现有技术具有以下特点:1. 通过在手机夹具和支撑杆之间设置万向连接装置,使得万向连接装置与硬性支撑杆之间的角度变得可调,手机夹具的方向可以方便的调整,使用方便;2. 万向连接头的设置使得手机夹具与万向连接装置之间的角度调整较为方便,形成多级调整,可实现不同角度的变换;3. 万向连接装置由两片平行设置的夹片与固定螺丝配合而成,结构简单牢固,装配方便。

附图说明

[0011] 附图 1 是本实用新型的一种结构示意图;

[0012] 附图 2 是夹片的结构示意图;

[0013] 附图 3 是附图 1 的 A 部放大图。

具体实施方式

[0014] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0015] 实施例 1:见图 1、图 2,一种触屏手机的支架,包括固定夹 1 和其上固接有的硬性支撑杆 2,硬性支撑杆 2 的上端设有球形连接头 3,球形连接头 3 上设有万向连接装置 4,万向连接装置 4 的上方连接有手机夹具 5。通过在手机夹具和支撑杆之间设置万向连接装置,使得万向连接装置与硬性支撑杆之间的角度变得可调,因而手机夹具的方向可以方便的调整,使用方便。

[0016] 见图 1、图 2,手机夹具 5 上固接有万向连接头 6,万向连接头 6 上设有连接柱 61,连接柱 61 的外端设有圆球 62,万向连接头 6 通过圆球 62 卡接在万向连接装置 4 上。万向连接头的设置使得手机夹具与万向连接装置之间的角度调整较为方便,形成多级调整,实现不同角度的变换。

[0017] 见图 2、图 3,万向连接装置 4 包括有两片平行设置的夹片 41,夹片 41 开设有与球形连接头 3 相配的网孔 42,且两片夹片 41 之间穿设有固定螺丝 43。万向连接装置由两片平行设置的夹片与固定螺丝配合而成,结构简单牢固,装配方便。

[0018] 见图 1,手机夹具 5 上设有防滑片 7,防滑片 7 上设有凸起的横条 8。防滑片和横条的设置有利于手机在手机夹具上的固定。

[0019] 硬性支撑杆 2 由弹簧钢材料制成。采用弹簧钢制成的硬性支撑杆,本身具有一定的强度,手机放上去之后不易弯曲下垂,同时,人们也可以用外力使其弯曲。

[0020] 本实用新型可改变为多种方式对本领域的技术人员是显而易见的,这样的改变不认为脱离本实用新型的范围。所有这样的对所述领域技术人员显而易见的修改将包括在本权利要求的范围之内。

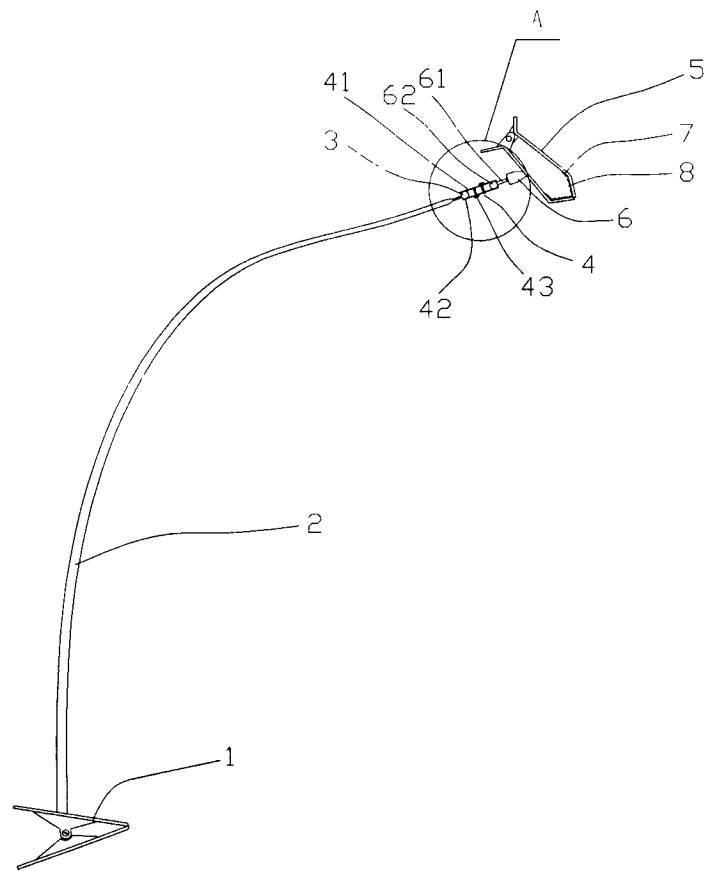


图 1

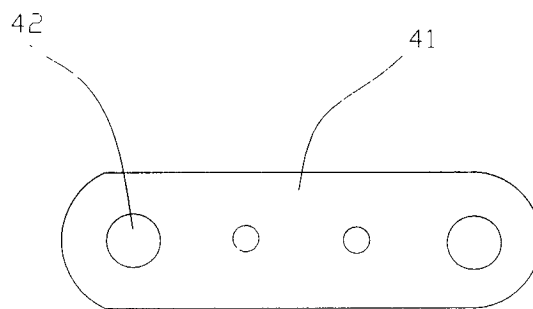


图 2

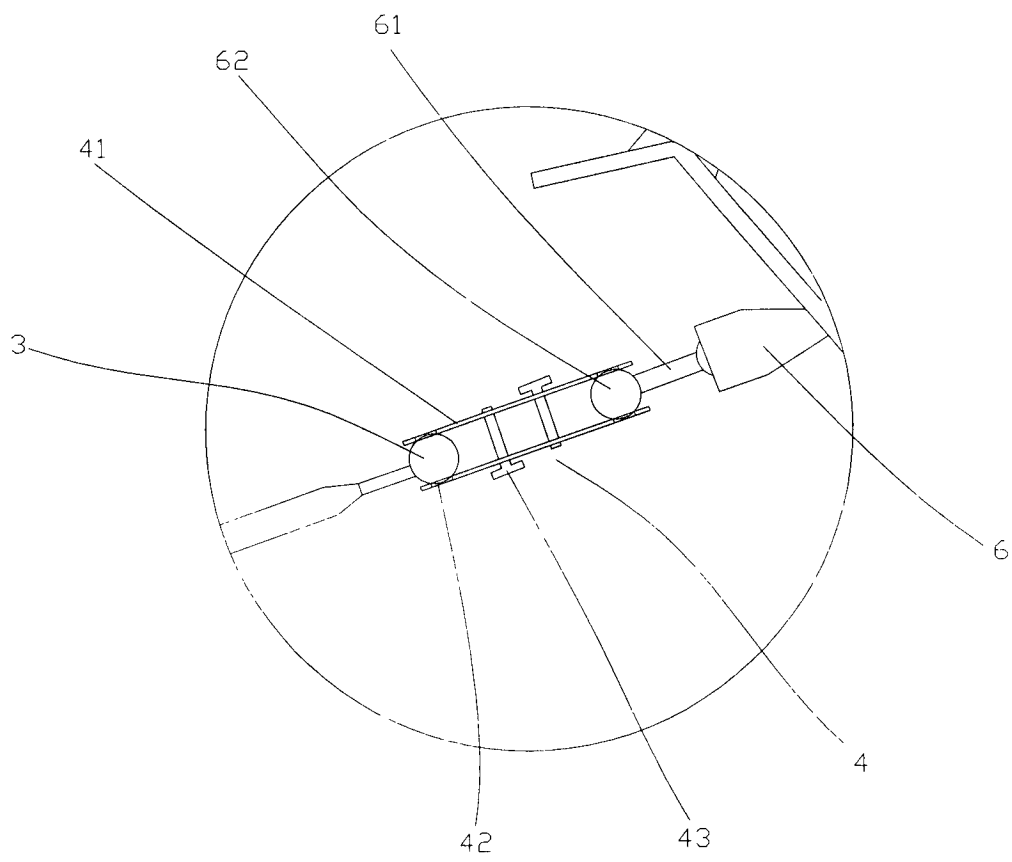


图 3