



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207612302 U

(45)授权公告日 2018.07.13

(21)申请号 201721473888.6

(22)申请日 2017.11.08

(73)专利权人 四川省电科互联网加产业技术研究院有限公司

地址 610000 四川省成都市双流区西南航空经济开发区公兴街道双兴大道

(72)发明人 范潇 许颖 陈文军

(74)专利代理机构 成都嘉企源知识产权代理有限公司 51246

代理人 胡林

(51)Int.Cl.

H04M 1/04(2006.01)

H02J 7/00(2006.01)

H05K 7/20(2006.01)

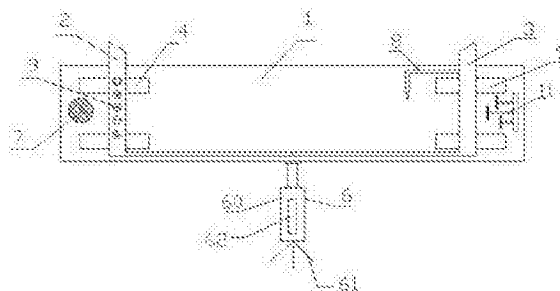
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带充电功能的手机支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种带充电功能的手机支架,包括背板、左夹持板、右夹持板、左滑轨、右滑轨和支脚,支脚通过轴承连接在背板的底部中央位置,左右滑轨和右滑固定在背板上,左右夹持板分别卡在左右滑轨内,左右夹持板分别能够在左右滑轨内左右滑动,左夹持板和右夹持板为L形板,截面为L形,在左夹持板向右滑动,右夹持板向左滑动时,左夹持板能够插入到右夹持板中,所述背板的右侧设置有充电区,充电区上安装有多根充电数据线,所述左夹持板和右夹持板上均安装有散热风扇,散热风扇位于左夹持板和右夹持板的L形腔体内。将手机放在该手机支架上观看视频,不需要手持手机,观看视频更加方便,而且观看视频时体验好,观影感觉非常好。



1. 一种带充电功能的手机支架,其特征在于:包括背板、左夹持板、右夹持板、左滑轨、右滑轨和支脚,支脚通过轴承连接在背板的底部中央位置,左滑轨和右滑轨固定在背板上,左滑轨位于背板的左侧,右滑轨位于背板的右侧,所述左夹持板卡在左滑轨内,所述右夹持板卡在右滑轨内,左夹持板能够在左滑轨内左右滑动,右夹持板能够在右滑轨内左右滑动,左夹持板和右夹持板为L形板,左夹持板和右夹持板的截面为L形,在左夹持板向右滑动,右夹持板向左滑动时,左夹持板能够插入到右夹持板中,所述背板的右侧设置有充电区,充电区上安装有多根充电数据线,所述左夹持板和右夹持板上均安装有散热风扇,散热风扇位于左夹持板和右夹持板的L形腔体内。

2. 根据权利要求1所述的一种带充电功能的手机支架,其特征在于:所述支脚包括气缸和三角形支脚,三角形支脚三根支杆,三根支杆铰接在气缸上,气缸上设置有竖向槽,支杆收起后位于竖向槽内,所述气缸通过轴承连接在背板背面上。

3. 根据权利要求1或2所述的一种带充电功能的手机支架,其特征在于:所述左夹持板上设置有控制手机的控制按键。

4. 根据权利要求3所述的一种带充电功能的手机支架,其特征在于:所述背板上的左侧安装有一个音箱,音箱的信号输入线的自由端伸出背板,信号输入线为伸缩线,信号输入线还连接有控制线,控制线与控制按键相连。

一种带充电功能的手机支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手机用配件,尤其涉及一种手机用支架。

背景技术

[0002] 随着时代的发展,人们生活水平逐渐提高,手机已经发展成为人们必不可少的物品。手机已经完全进入智能化时代,人们利用手机不仅可以接打电话,还可以上网聊天和观看视频。用手机观看视频需要将手机拿在手上观看,非常的不方便,而且给消费者的使用体验也非常的不好。

实用新型内容

[0003] 为了克服用户在使用手机观看视频存在的不方便以及使用体验较差的缺陷,本实用新型提供了一种带充电功能的手机支架,将手机放在该手机支架上观看视频,不需要手持手机,观看视频更加方便,而且观看视频时体验好,观影感觉非常好。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种带充电功能的手机支架,其特征在于:包括背板、左夹持板、右夹持板、左滑轨、右滑轨和支脚,支脚通过轴承连接在背板的底部中央位置,左滑轨和右滑轨固定在背板上,左滑轨位于背板的左侧,右滑轨位于背板的右侧,所述左夹持板卡在左滑轨内,所述右夹持板卡在右滑轨内,左夹持板能够在左滑轨内左右滑动,右夹持板能够在右滑轨内左右滑动,左夹持板和右夹持板为L形板,左夹持板和右夹持板的截面为L形,在左夹持板向右滑动,右夹持板向左滑动时,左夹持板能够插入到右夹持板中,所述背板的右侧设置有充电区,充电区上安装有多根充电数据线,所述左夹持板和右夹持板上均安装有散热风扇,散热风扇位于左夹持板和右夹持板的L形腔体内。

[0006] 所述支脚包括气缸和三角形支脚,三角形支脚三根支杆,三根支杆铰接在气缸上,气缸上设置有竖向槽,支杆收起后位于竖向槽内,所述气缸通过轴承连接在背板背面上。

[0007] 所述左夹持板上设置有控制手机的控制按键。

[0008] 所述背板上的左侧安装有一个音箱,音箱的信号输入线的自由端伸出背板,信号输入线为伸缩线,信号输入线还连接有控制线,控制线与控制按键相连。

[0009] 本实用新型具有以下有益效果:

[0010] 1、本实用新型包括背板、左夹持板、右夹持板、左滑轨、右滑轨和支脚,支脚连接在背板的底部中央位置,左滑轨和右滑轨固定在背板上,左滑轨位于背板的左侧,右滑轨位于背板的右侧,所述左夹持板卡在左滑轨内,所述右夹持板卡在右滑轨内,左夹持板能够在左滑轨内左右滑动,右夹持板能够在右滑轨内左右滑动,左夹持板和右夹持板为L形板,左夹持板和右夹持板的截面为L形,在左夹持板向右滑动,右夹持板向左滑动时,左夹持板能够插入到右夹持板中。通过背板、左右夹持板的作用可以将手机限制在左右夹持板和背板组成的夹持区域内,然后将背板上的支脚放在桌面上就可以观看视频,不需要用户手持手机观看视频,极大程度的方便了用户,通过支架的作用,使得手机在播放视频时和电影院观影

有类似的效果,客户体验更好,而且通过支架的作用,可以调节手机与人眼的距离和角度,满足不同人的使用需求。通过左右夹持板的滑动,可夹持不同尺寸大小的手机,而左右夹持板的L形设计以及截面L形的设计,能够将手机限位在左右夹持板和背面组成的夹持区域内,不会掉落。所述背板的右侧设置有充电区,充电区上安装有多根充电数据线,通过不同的数据线,在观看视频的时候,将数据线连接在充电头上,就可以对手机进行充电,在左夹持板和右夹持板上均安装有散热风扇,散热风扇位于左夹持板和右夹持板的L形腔体内,通过散热风扇的作用可以将手机播放视频和充电时产生的热量散发出去,避免热量过多,手机无法工作。

[0011] 2、本实用新型背板上的左侧安装有一个音箱,音箱的信号输入线的自由端伸出背板,信号输入线为伸缩线,信号输入线为伸缩线,信号输入线还连接有控制线,控制线与控制按键相连安装的音箱通过信号输入线插入手机的耳机孔中,就可以通过音箱来播放视频中的声音,外放效果更好,更有电影院的感觉,而且还能实现对手机的控制。

[0012] 3、本实用新型支脚包括气缸和三角形支脚,三角形支脚三根支杆,三根支杆铰接在气缸上,气缸上设置有竖向槽,支杆收起后位于竖向槽内,所述气缸通过轴承连接在背板背面上。三角形支脚能够支撑背板,不使用时可以将其收起,便于携带,气缸的作用是便于调节整个支架的高度,适应不同高度的需求,而轴承的作用可使得背板能够围绕气缸转动,能够调节手机与人的视线的角度,满足用户的使用需求,使用体验更好。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型左夹持板的截面示意图。

[0015] 图中标记 1、背板,2、左夹持板,3、右夹持板,4、左滑轨,5、右滑轨,6、支脚,60、气缸,61、支杆,62、竖向槽,7、音箱,8、信号输入线,9、控制按键,10、散热风扇,11、充电数据线。

具体实施方式

[0016] 本实用新型提供的是一种带充电功能的手机支架,该手机支架用于手机的固定,其包括一块矩形的背板1,然后在矩形背板的左右两侧分别铺设左滑轨4和右滑轨5,左滑轨4和右滑轨5各有两条,呈上下相互平行布置,然后在左滑轨4和右滑轨5中分别卡接左夹持板2和右夹持板3,左夹持板2和右夹持板3能够在左滑轨4和右滑轨5中自由滑动,左夹持板2和右夹持板3分别于左滑轨4和右滑轨5相互垂直,左滑轨4和右滑轨5沿左右方向铺设(图中的左右方向)。为了将手机限位在左滑轨4和右滑轨5中,我们将左夹持板2和右夹持板3设计为L形,在他们的相互滑动过程中,左夹持板2能够插入右夹持板3中,同时还将左夹持板2和右夹持板3的截面设计为L形。背板1的右侧设置有充电区,充电区上安装有多根充电数据线11,所述左夹持板2和右夹持板3上均安装有散热风扇10,散热风扇10位于左夹持板2和右夹持板3的L形腔体内。

[0017] 背板1的底部中央位置通过轴承连接有支脚6,通过支脚6将背板支撑起来,通过支脚6的作用能够将支架放置在桌面等平面上,通过支脚的作用,背板1可围绕支脚60,以调节手机与人的视线的角度,支脚6包括气缸60和三角形支脚,三角形支脚包括三根支杆61,三

根支杆61铰接在气缸60上,气缸60上设置有竖向槽62,支杆61收起后位于竖向槽62内,所述气缸60铰接在背板1背面上。通过气缸的作用可以调节手机支架的高度。

[0018] 同时本实用新型还在背板1上的左侧安装有一个音箱7,音箱7的信号输入线8的自由端伸出背板1,信号输入线7为伸缩线,这样可外放视频的声音。为了方便用户操作和控制手机,我们在左夹持板2上设置有控制手机的控制按键9,然后通过控制线连接在信号输入线8上。

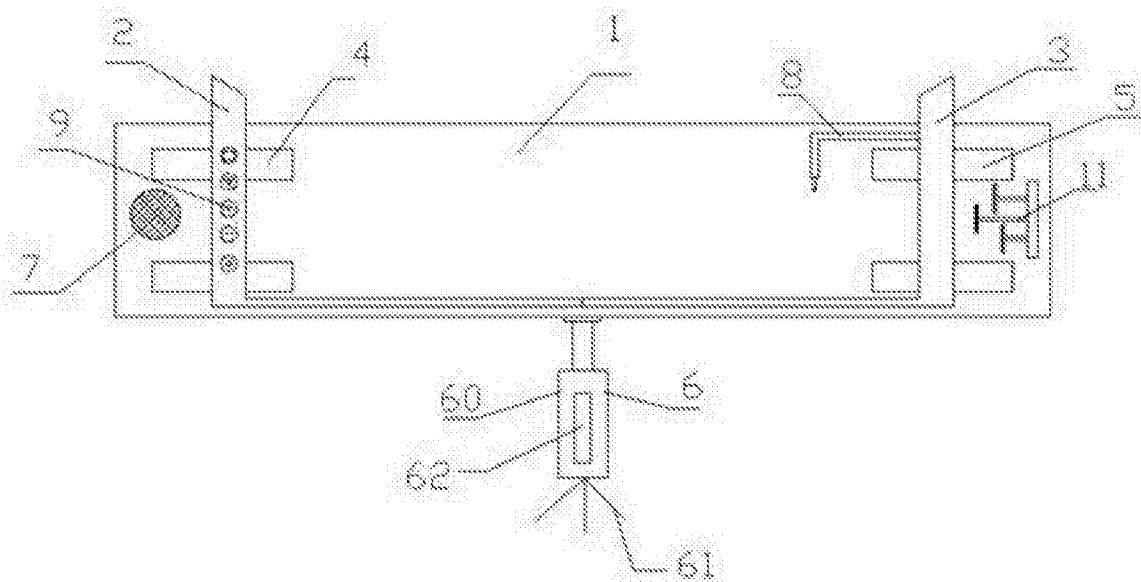


图1

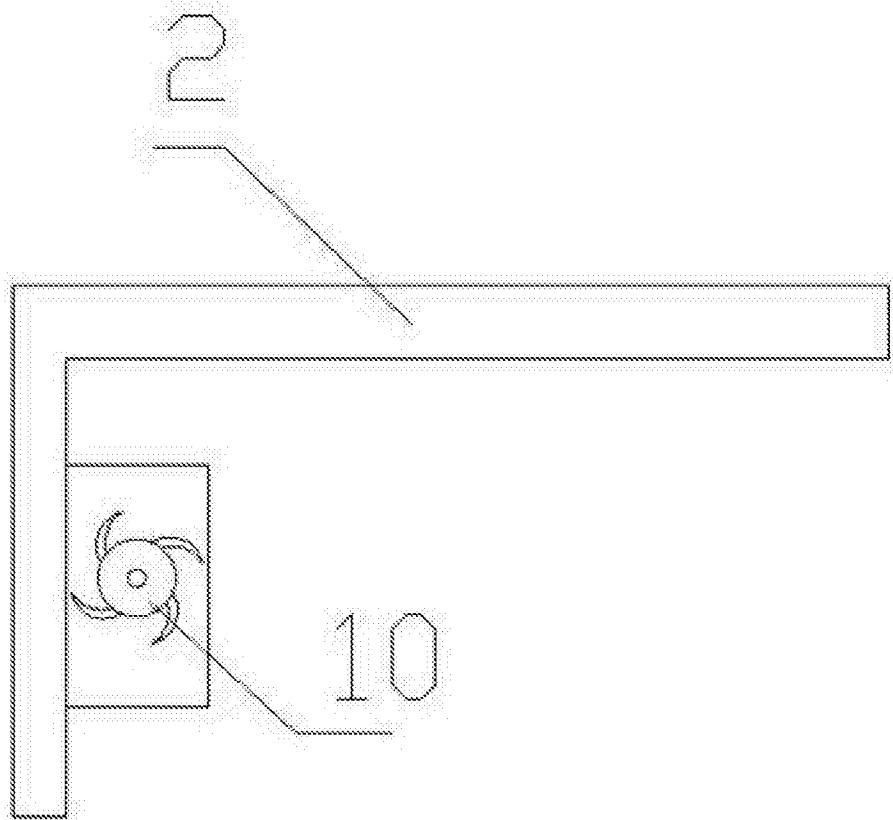


图2