



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208905052 U

(45)授权公告日 2019.05.24

(21)申请号 201821998612.4

(22)申请日 2018.11.30

(73)专利权人 新余学院

地址 338004 江西省新余市高新区阳光大道2666号

(72)发明人 胡轩铭 熊建强 张云峰 方有春
饶鹏 单若宇 虞龙海 罗明辉

(74)专利代理机构 新余市渝星知识产权代理事务
所(普通合伙) 36124

代理人 廖平

(51)Int.Cl.

H04M 1/04(2006.01)

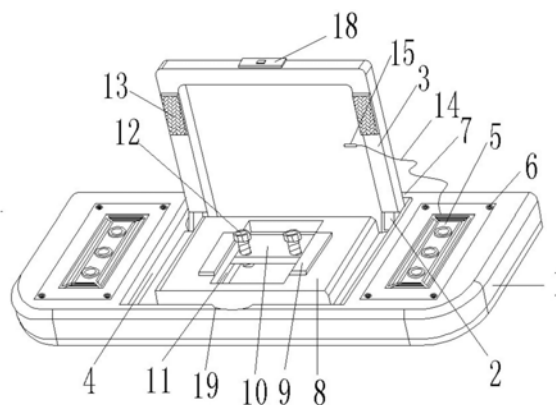
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种折叠便携式多功能手机支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种折叠便携式多功能手机支架,包括底座,所述底座的顶部外壁开有内槽,且内槽的形状为环形,所述内槽两端的内部均设置有旋转轴,两个所述旋转轴上活动安装有支架,所述底座顶部两侧的外壁上均开有安装槽,且安装槽的内部固定安装有扬声器,两个所述扬声器之间通过导线连接,所述扬声器的四角位置开有安装孔,且安装孔的内部螺纹连接有螺丝钉。本实用新型通过设置的凸块,能够有效的防止支架在打开时过度的旋转,支架通过旋转轴旋转与底座上的内槽合拢成小平板,方便在人们外出时携带和存放,极大地提高了手机支架的实用性与方便性,不仅能够使音量增大,而且能够产生立体效果,使得人们达到最佳听觉效果。



1. 一种折叠便携式多功能手机支架,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的顶部外壁开有内槽(4),且内槽(4)的形状为环形,所述内槽(4)两端的内部均设置有旋转轴(2),两个所述旋转轴(2)上活动安装有支架(3),所述底座(1)顶部两侧的外壁上均开有安装槽,且安装槽的内部固定安装有扬声器(5),两个所述扬声器(5)之间通过导线连接,所述扬声器(5)的四角位置开有安装孔,且安装孔的内部螺纹连接有螺丝钉(6),所述扬声器(5)通过螺丝钉(6)固定安装在安装槽的内部,所述底座(1)顶部外壁的中间位置固定连接有固定板(8),且内槽(4)环绕在固定板(8)的外侧,所述固定板(8)的顶部外壁开有矩形槽,且矩形槽的两侧内壁分别开有U型槽(11),两个所述U型槽(11)的内部均滑动连接有滑块(10),所述滑块(10)顶部外壁的两侧均开有螺纹孔,且螺纹孔的内部螺纹连接有固定螺栓(12),所述固定螺栓(12)的底端与矩形槽的底部内壁相接触,所述固定板(8)顶部两侧的外壁均粘贴有防滑垫(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种折叠便携式多功能手机支架,其特征在于,所述支架(3)底部的两侧外壁分别粘贴有保护条(13),且保护条(13)的材料为软质橡胶。

3. 根据权利要求1所述的一种折叠便携式多功能手机支架,其特征在于,所述支架(3)的顶部外壁固定安装有子扣(18),所述底座(1)正面外壁的中间位置上固定设置有母扣(19),且母扣(19)和子扣(18)规格相匹配。

4. 根据权利要求1所述的一种折叠便携式多功能手机支架,其特征在于,所述扬声器(5)上固定设置有耳机线(14),且耳机线(14)远离扬声器(5)的一端焊接有耳机头(15),所述耳机头(15)的规格与手机耳机孔的规格相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种折叠便携式多功能手机支架,其特征在于,所述底座(1)的顶部一侧外壁设置有凸块(7),且凸块(7)的数量为两个,两个所述凸块(7)分别位于支架(3)的后方,所述底座(1)所采用的材料是塑料。

6. 根据权利要求1所述的一种折叠便携式多功能手机支架,其特征在于,所述底座(1)底部的一侧外壁粘贴有条形防滑片(16),且底座(1)底部的另一侧外壁两端分别粘贴有圆形防滑垫(17),所述条形防滑片(16)和圆形防滑垫(17)位于同一个水平面上。

一种折叠便携式多功能手机支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机支架技术领域,尤其涉及一种折叠便携式多功能手机支架。

背景技术

[0002] 手机支架可以用最舒适的方式来使用的、最简约、易用数码支架,注重用户体验、优秀的结构设计,根据人体工程学,人一机的设计理念的参与,人们吃饭、外出旅游或者上床睡觉之前,手持手机观看视频,在使用比较累,同时在比较寒冷的天气手持续拿着手机也很冷。

[0003] 现有技术中,不能够调节观看手机视角,人们用手机观看视频有时声音效果不是很好,现有的体积较大,人们外出旅行时,不能随身携带,目前出现的各种手机支架功能单一,不能满足这写需求。因此,亟需设计一种折叠便携式多功能手机支架来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种折叠便携式多功能手机支架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种折叠便携式多功能手机支架,包括底座,所述底座的顶部外壁开有内槽,且内槽的形状为环形,所述内槽两端的内部均设置有旋转轴,两个所述旋转轴上活动安装有支架,所述底座顶部两侧的外壁上均开有安装槽,且安装槽的内部固定安装有扬声器,两个所述扬声器之间通过导线连接,所述扬声器的四角位置开有安装孔,且安装孔的内部螺纹连接有螺丝钉,所述扬声器通过螺丝钉固定安装在安装槽的内部,所述底座顶部外壁的中间位置固定连接有固定板,且内槽环绕在固定板的外侧,所述固定板的顶部外壁开有矩形槽,且矩形槽的两侧内壁分别开有U型槽,两个所述U型槽的内部均滑动连接有滑块,所述滑块顶部外壁的两侧均开有螺纹孔,且螺纹孔的内部螺纹连接有固定螺栓,所述固定螺栓的底端与矩形槽的底部内壁相接触,所述固定板顶部两侧的外壁均粘贴有防滑垫。

[0007] 进一步的,所述支架底部的两侧外壁分别粘贴有保护条,且保护条的材料为软质橡胶。

[0008] 进一步的,所述支架的顶部外壁固定安装有子扣,所述底座正面外壁的中间位置上固定设置有母扣,且母扣和子扣规格相匹配。

[0009] 进一步的,所述扬声器上固定设置有耳机线,且耳机线远离扬声器的一端焊接有耳机头,所述耳机头的规格与手机耳机孔的规格相适配。

[0010] 进一步的,所述底座的顶部一侧外壁设置有凸块,且凸块的数量为两个,两个所述凸块分别位于支架的后方,所述底座所采用的材料是塑料。

[0011] 进一步的,所述底座底部的一侧外壁粘贴有条形防滑片,且底座底部的另一侧外壁两端分别粘贴有圆形防滑垫,所述条形防滑片和圆形防滑垫位于同一个水平面上。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1.本实用新型结构中滑块和支架,能够使的手机倾斜角发生变化,不仅提高了最佳观看视角,而且降低了人们采用手机观看手机视频的疲劳程度。

[0014] 2.通过设置的支架,支架通过旋转轴旋转与底座上的内槽合拢成小平板,方便在人们外出时携带和存放,极大地提高了手机支架的实用性与方便性。

[0015] 3.通过设置的凸块,能够有效的防止支架在打开时过度的旋转。

[0016] 4.通过设置的两个扬声器,不仅能够使音量增大,而且能够产生立体效果,使得人们达到最佳听觉效果。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种折叠便携式多功能手机支架的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种折叠便携式多功能手机支架的折叠状态结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种折叠便携式多功能手机支架的底部结构示意图。

[0020] 图中:1底座、2旋转轴、3支架、4内槽、5扬声器、6螺丝钉、7凸块、8固定板、9防滑垫、10滑块、11U型槽、12固定螺栓、13保护条、14耳机线、15耳机头、16条形防滑片、17圆形防滑垫、18子扣、19母扣。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0023] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0024] 请同时参见图1至图3,一种折叠便携式多功能手机支架,包括底座1,底座1的顶部外壁开有内槽4,且内槽4的形状为环形,内槽4两端的内部均设置有旋转轴2,两个旋转轴2上活动安装有支架3,底座1顶部两侧的外壁上均开有安装槽,且安装槽的内部固定安装有扬声器5,两个扬声器5增大音量和产生立体感,两个扬声器5之间通过导线连接,扬声器5的四角位置开有安装孔,且安装孔的内部螺纹连接有螺丝钉6,扬声器5通过螺丝钉6固定安装在安装槽的内部,底座1顶部外壁的中间位置固定连接有固定板8,固定板8能够起到稳定手机作用,且内槽4环绕在固定板8的外侧,固定板8的顶部外壁开有矩形槽,且矩形槽的两侧内壁分别开有U型槽11,两个U型槽11的内部均滑动连接有滑块10,滑块10的材质为高级塑

料材质,滑块10顶部外壁的两侧均开有螺纹孔,且螺纹孔的内部螺纹连接有固定螺栓12,固定螺栓12的底端与矩形槽的底部内壁相接触,固定板8顶部两侧的外壁均粘贴有防滑垫9。

[0025] 进一步的,支架3底部的两侧外壁分别粘贴有保护条13,且保护条13的材料为软质橡胶。

[0026] 进一步的,支架3的顶部外壁固定安装有子扣18,底座1正面外壁的中间位置上固定设置有母扣19,且母扣19和子扣18规格相匹配。

[0027] 进一步的,扬声器5上固定设置有耳机线14,且耳机线14远离扬声器5的一端焊接有耳机头15,耳机头15的规格与手机耳机孔的规格相适配。

[0028] 进一步的,底座1的顶部一侧外壁设置有凸块7,且凸块7的数量为两个,两个凸块7分别位于支架3的后方,底座1所采用的材料是塑料。

[0029] 进一步的,底座1底部的一侧外壁粘贴有条形防滑片16,且底座1底部的另一侧外壁两端分别粘贴有圆形防滑垫17,条形防滑片16和圆形防滑垫17位于同一个水平面上。

[0030] 工作原理:使用时分开子扣18和母扣19,打开支架3,把底座1放置到合适的位置,把手机放在支架3和滑块10上,滑块10和支架3具有一定的倾角,从而达到手机倾斜放置的效果,使用者可以松开固定螺栓12,推动滑块10使手机倾斜角变化,达到最佳观看角度,固定板8顶部外壁粘贴的防滑垫9,可以防止手机左右侧移,如果需要扬声器5,可以把耳机头插入手机耳机孔内,能够使音量增大,还能够产生立体效果,如果不需要,可以不插入耳机头,粘贴在底座1底部外壁的条形防滑片16与圆形防滑垫17,实现底座1位置稳定,在使用结束后,可以拔掉耳机头15,直接拿走手机,使用者把支架3沿着旋转轴2向前旋转,当支架3与内槽合拢时,成为小平板形状,方便携带存放,而滑动块10的位置不变,可以在下次使用时,达到上一次固定的观看视角。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

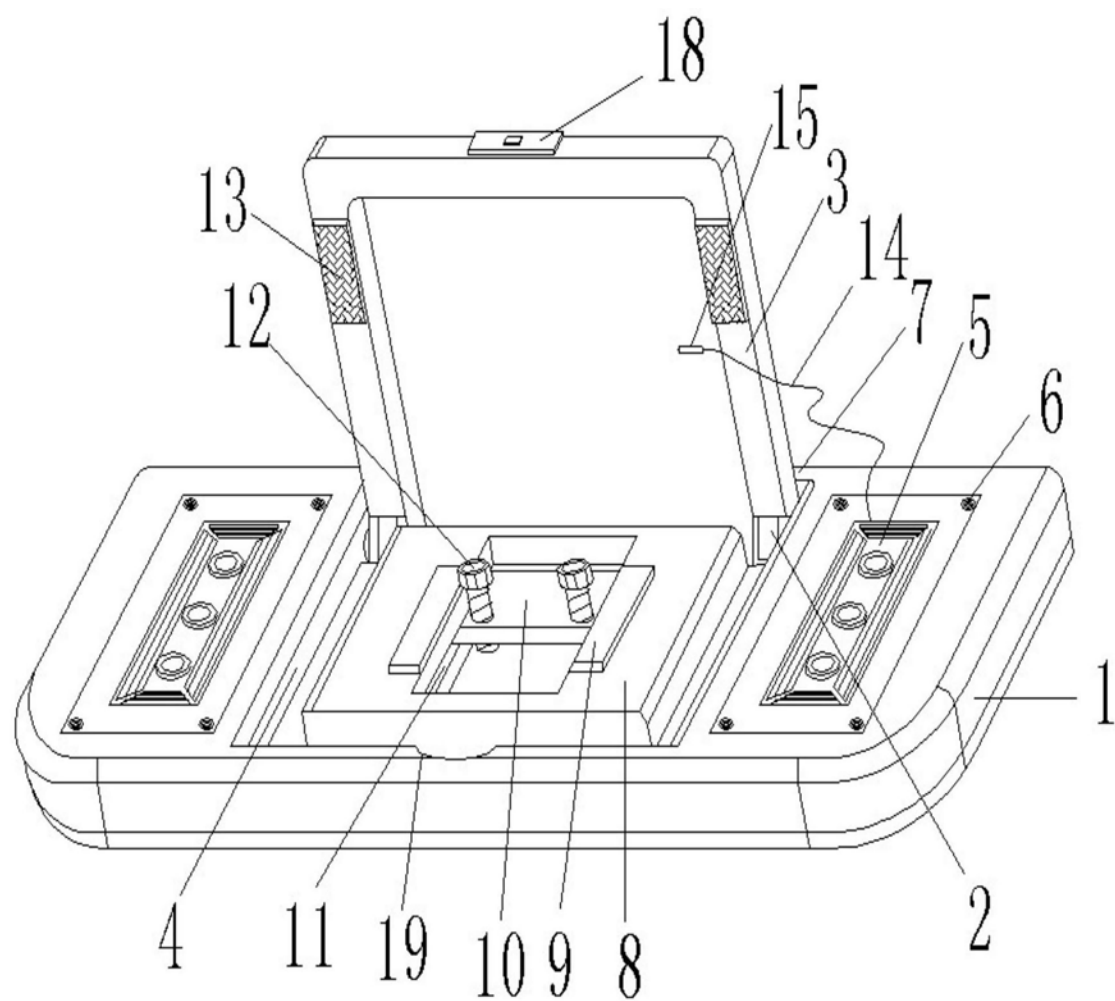


图1

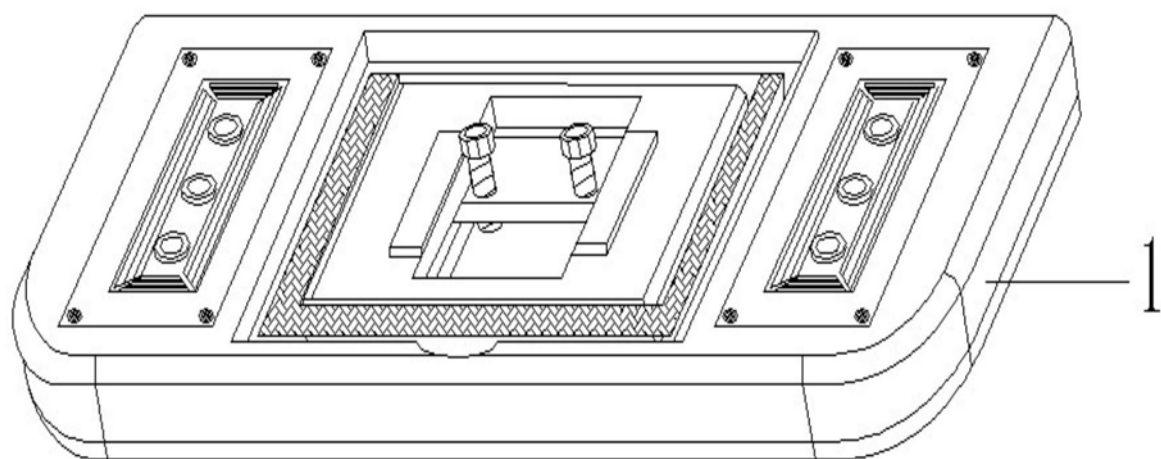


图2

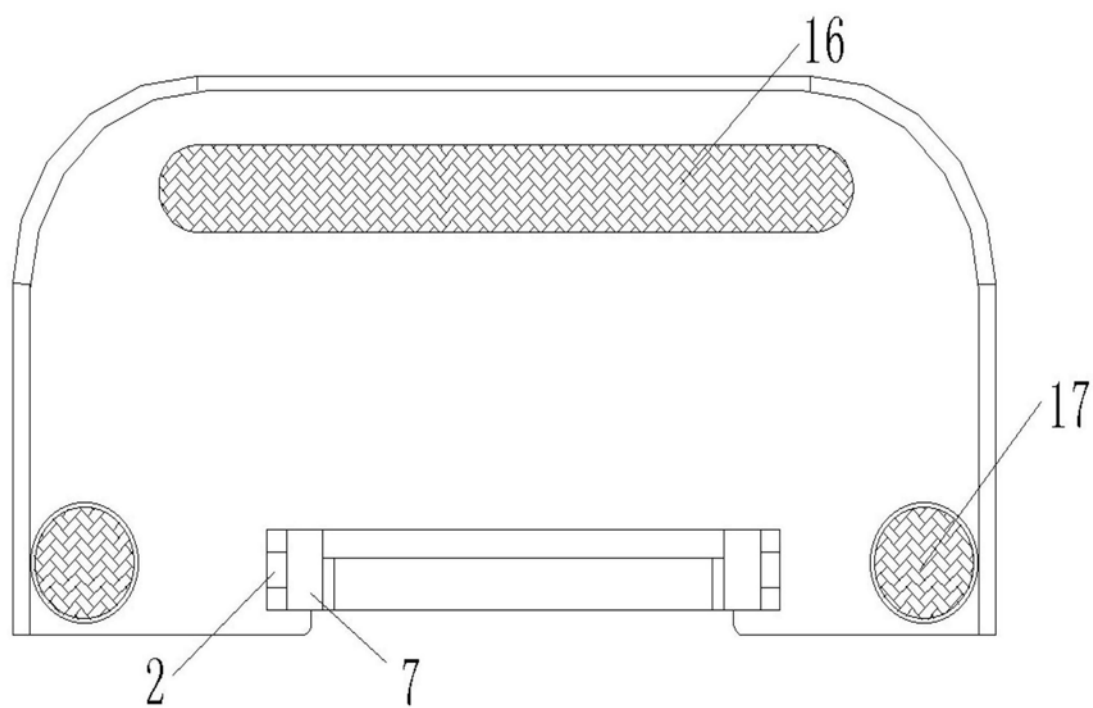


图3