



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203784591 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 20

(21) 申请号 201420182572. 1

(22) 申请日 2014. 04. 07

(73) 专利权人 卢景华

地址 075000 河北省张家口市红旗楼红旗东
宿舍 4 楼 3 单元 301

(72) 发明人 卢景华

(51) Int. Cl.

F16M 11/20 (2006. 01)

F16M 11/06 (2006. 01)

F16M 11/18 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

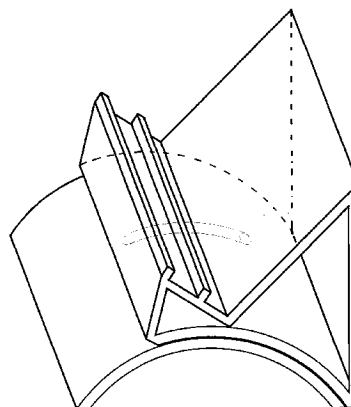
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种大屏手机及平板电脑的支撑架

(57) 摘要

一种大屏手机及平板电脑的支撑架, 主要用于观看视频, 阅读学习, 浏览资讯等, 其特征在于, 滑动弧形板底部设有滑动轴, 弧形板底座设有滑道孔, 滑动轴插入滑道孔, 在滑道孔端依次用滑动挡片、调节弹簧、锁紧螺母锁紧, 使滑动弧形板与弧形板底座以重叠关系滑动式连接, 滑动弧形板上设有“V”型支撑靠板和远、近端托板卡槽。本支撑架利用双弧板滑动调整支撑角度, 支撑架结合紧凑重心低, 底座中空面积大, 较好地克服了现有技术稳定性不强的缺陷, 尤其适合在一定倾斜度的台阶状、沟槽状以及柔软的物体上放置, 可满足手机或平板电脑使用者不同环境的需求。同时开阔的上弧形板为美化支撑架提供了再造型设计空间, 且结构简单, 易于制作。



1. 一种大屏手机及平板电脑的支撑架,由底座和支架组成,其特征在于,滑动弧形板(2)底部中央设有滑动轴(6),弧形板底座(1)中央设有滑道孔(10),滑动轴(6)插入滑道孔(10),滑动轴(6)带有螺口,在滑道孔(10)端依次用滑动挡片(7)、调节弹簧(8)、锁紧螺母(9)锁紧,使滑动弧形板(2)与弧形板底座(1)以重叠关系滑动式连接,滑动弧形板(2)上设有“V”型支撑靠板(5)和远端托板卡槽(3)、近端托板卡槽(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种大屏手机及平板电脑的支撑架,其特征在于,所述滑动弧形板(2)上支撑靠板(5)顶端与滑动弧形板(2)邻近一端设有加固连接板(12),支撑靠板(5)、滑动弧形板(2)、加固连接板(12)合围成支架孔(11)。

一种大屏手机及平板电脑的支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手机及平板电脑的辅助设备领域,具体是一种方便观看视频或阅读学习的大屏手机及平板电脑的支撑架。

背景技术

[0002] 手机的大屏化、智能化已突破原有接打电话、发短信、拍照等功能,与平板电脑一样具有了了解资讯、阅读学习、音视娱乐等方面作用,由于其便携不受时间、地点、环境的影响,使其功能作用进一步加强,并在生活和工作中扮演着越来越重要的角色。当人们手持手机或平板电脑长时间娱乐或学习,会造成手腕、胳膊酸困,身体疲劳的不适,因此在操作不频繁的情况下,比如观看视频节目、专题讲座和电子书时,将手机或平板电脑置于支撑架上可有效减少、缓解上述人体不适,提高使用效果。

[0003] 公告号 CN202515142U 的“一种多角度平板电脑展示架”其托架为“T”字形,由于底座面积小重心不稳,遇到碰触容易倾倒。

[0004] 公告号 CN202065631U 的“平板电脑支撑架”其底座对适宜放置物体的平面要求较高,且结构复杂。

[0005] 目前,能在克服现有技术存在缺陷的基础上,研究开发既可调整角度又稳定性强、结构简单的大屏手机、平板电脑支撑架十分必要,也具有广泛的市场需求。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的是:提供一种克服现有技术不足,可利用重叠的弧面调整支撑角度,较大弧形板中空底座增强支撑稳定性的大屏手机、平板电脑支撑架。

[0007] 技术方案:大屏手机、平板电脑的支撑架,主要由弧形板底座和滑动支架两部分组成,弧形板底座部分包括弧形板底座、滑道孔,滑动支架部分包括滑动弧形板、远端托板卡槽、近端托板卡槽、支撑靠板、支架孔、滑动轴、滑动挡片、调节弹簧、锁紧螺母、加固连接板。其特征在于,所述滑动弧形板底部中央设有滑动轴,弧形板底座中央设有滑道孔,滑动轴插入滑道孔,滑动轴带有螺口,在滑道孔端依次用滑动挡片、调节弹簧、锁紧螺母锁紧,使滑动弧形板与弧形板底座以重叠关系滑动式连接,滑动弧形板上设有“V”型支撑靠板和远端托板卡槽、近端托板卡槽。

[0008] 进一步滑动弧形板上支撑靠板顶端与滑动弧形板邻近一端设有加固连接板,支撑靠板、滑动弧形板、加固连接板合围成支架孔,远、近端托板卡槽顶端与滑动弧形板邻近一端也设有加固连接板。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本支撑架在支撑角度调整、底座稳定性、等功效上有较大创新和拓展,能克服现有技术的不足,更好的满足手机或平板电脑使用者不同环境长时间娱乐或学习的需求;同时其开阔的滑动弧形板上可设计出多种美观的支架造型,且结构简单,成本低,制作容易。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0011] 图 2 为弧形板底座结构示意图。

[0012] 图 3 为滑动支架侧面示意图。

[0013] 图中,1. 弧形板底座、2. 滑动弧形板、3. 远端托板卡槽、4. 近端托板卡槽、5. 支撑靠板、6. 滑动轴、7. 滑动挡片、8. 调节弹簧、9. 锁紧螺母、10. 滑道孔、11. 支架孔、12. 加固连接板。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实施例做进一步说明。

[0015] 参照图 1、图 2、图 3,大屏手机、平板电脑支撑架,主要由弧形板底座 1 和滑动支架两部分组成,弧形板底座 1 部分包括弧形板底座 1、滑道孔 10,滑动支架包括滑动弧形板 2、远端托板卡槽 3、近端托板卡槽 4、支撑靠板 5、支架孔 11、滑动轴 6、滑动挡片 7、调节弹簧 8、锁紧螺母 9、加固连接板 12。其特征在于,所述滑动弧形板 2 底部中央设有滑动轴 6,弧形板底座 1 中央设有滑道孔 10,滑动轴 6 插入滑道孔 10,滑动轴 6 带有螺口,在滑道孔 10 端依次用滑动挡片 7、调节弹簧 8、锁紧螺母 9 锁紧,使滑动弧形板 2 与弧形板底座 1 以重叠关系滑动式连接,滑动弧形板 2 上设有“V”型支撑靠板 5 和远端托板卡槽 3、近端托板卡槽 4。所述滑动弧形板 2 上支撑靠板 5 顶端与滑动弧形板 2 邻近一端设有加固连接板 12,支撑靠板 5、滑动弧形板 2、加固连接板 12 合围成支架孔 11,远、近端托板卡槽顶端与滑动弧形板 2 邻近一端也设有加固连接板。

[0016] 实施本实用新型时,可将大屏手机、平板电脑支撑架放置于相关的物体上,根据使用需求的倾斜度,把手机、平板电脑插进远端托板卡槽 3 或近端托板卡槽 4,靠放在支撑靠板 5,如还需调整角度,可按住弧形板底座 1,沿弧面滑动调节滑动支架。在一定范围内可调节任意角度。

[0017] 实施本实用新型时,所述滑动弧形板 2 和弧形板底座 1 之间的适宜摩擦力,可通过旋转锁紧螺母 9 调整调节弹簧 8 进行控制,使滑动弧形板 2 和弧形板底座 1 位置相对稳定,只有需调整角度时受到一定外力才会滑动。

[0018] 实施本实用新型时,由于滑动弧形板 2 与弧形板底座 1 结合紧凑,降低了整体支撑架的重心,其底座面积相对较大且为中空二边构成的平面,使本支撑架具有良好的稳定性,即使在一定倾斜度的台阶状、沟槽状物体上,以及柔软的床铺、椅子、沙发上依然可以获得较好的稳定性,特别适合休息、做饭、旅行等生活环境的使用。

[0019] 实施本实用新型时,所述支撑靠板 5、滑动弧形板 2、加固连接板 12 合围成支架孔 11,有较大空间,可放置充电宝等外设电源,用来延长大屏手机、平板电脑的使用时间。

[0020] 实施本实用新型时,所述滑动弧形板 2 上的弧面较为开阔,可设计各种艺术造型的托板卡槽和支撑靠板 5,为美化支撑架提供了再创新空间,具有较大的市场价值。

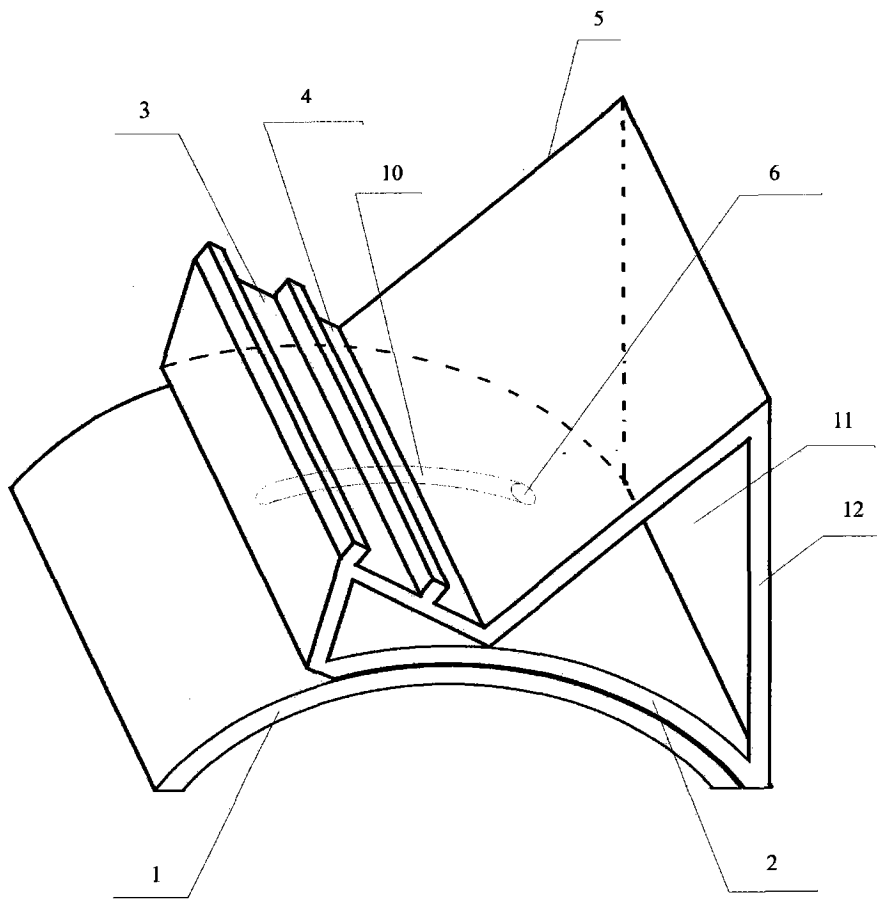


图 1

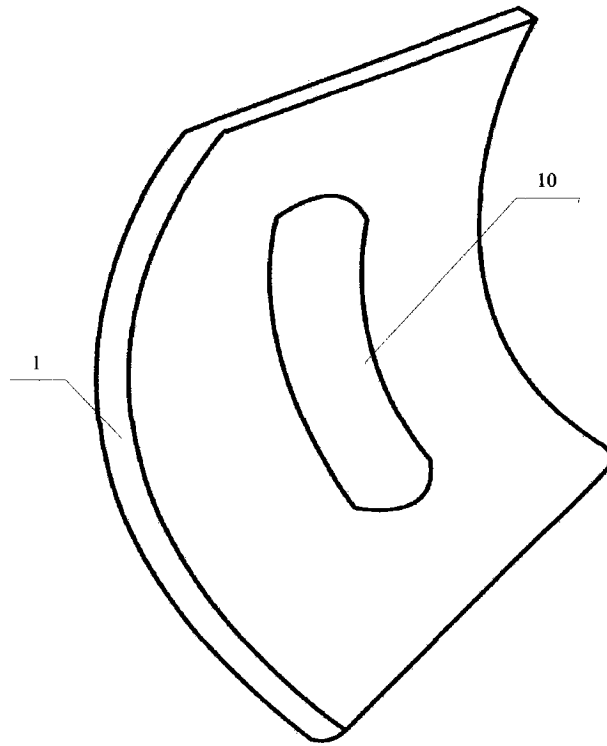


图 2

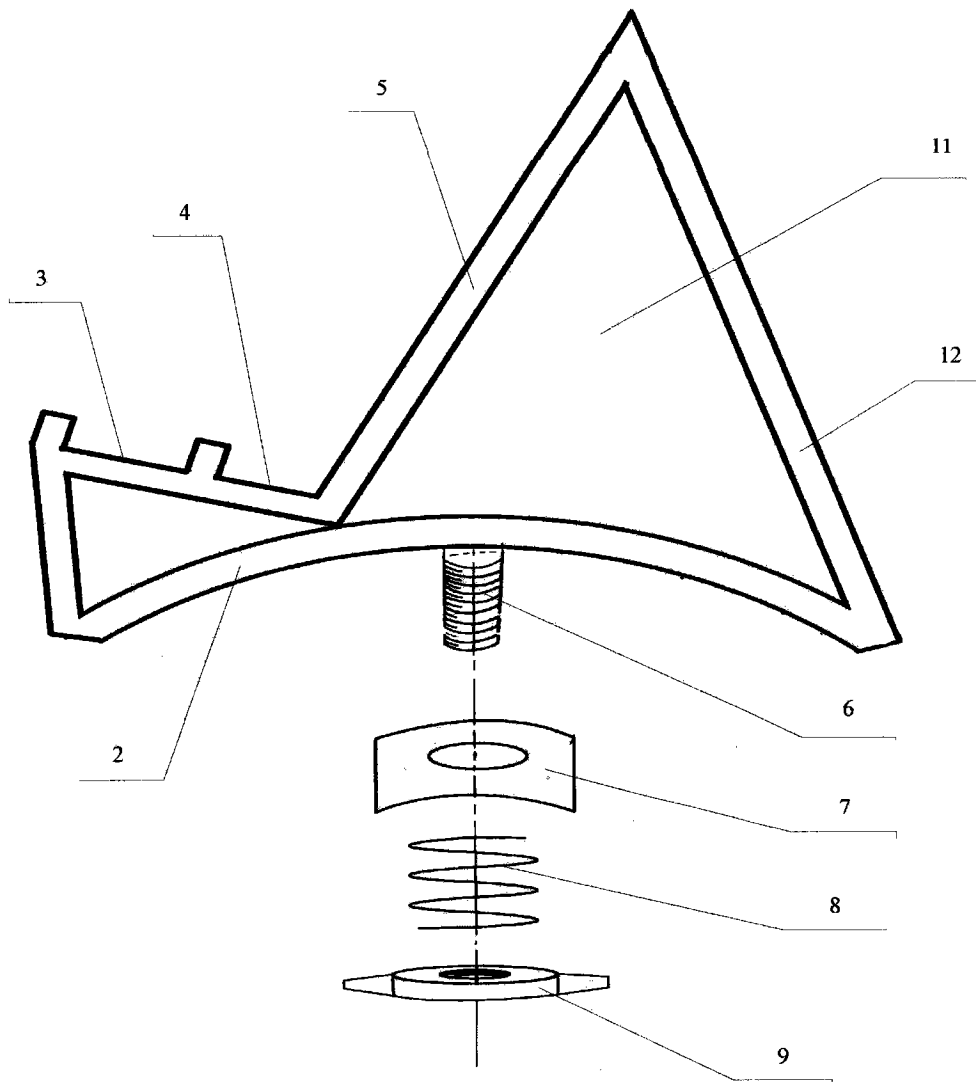


图 3