(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104917226 A
(43)申请公布日 2015.09.16

(21)申请号 201510223383.3

(22)申请日 2015.04.30

(71)申请人 周高超
地址 452470 河南省登封市华汇小区 9 号楼 402 室

(72)发明人 黄继海 张晓红 张帆 周高超

(51)Int.Cl.
H02J 7/00(2006.01)
H04M 1/11(2006.01)

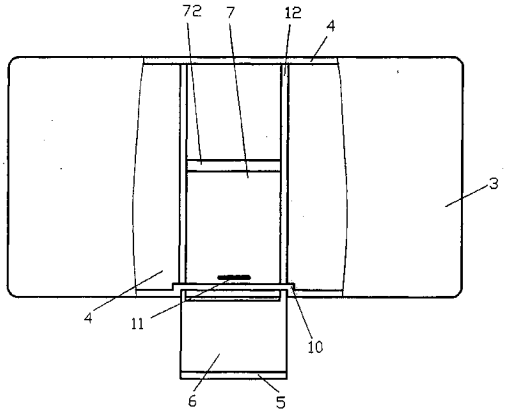
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

隐藏式手机支架移动电源

(57)摘要

一种隐藏式手机支架移动电源，由电源上壳体、电源下壳体、手机支架活动基板、基板连接带组成；基板连接带的端部与手机支架活动基板上的沿轴连接，可以保证手机支架活动基板以沿轴为轴心，在侧槽自由开启和结合。当手机支架活动基板处于开启状态时，手机以电源壳体——电源上壳体与电源下壳体为依托，以手机支架活动基板的及其一侧设置的挡板为抵触支点，使手机的屏幕呈倾斜状态，以方便用户观看视频。手机支架活动基板处于结合状态时，手机支架挡板与侧槽重合。手机支架活动基板与移动电源壳体构成平整的整体，手机支架活动基板不占用额外的空间，非常方便携带，而且外形美观。



CN 104917226 A

1. 一种隐藏式手机支架移动电源，由电源上壳体 (3)、电源下壳体 (4)、手机支架活动基板 (6)、基板连接带 (7) 组成；

其特征在于：电源上壳体 (3) 与电源下壳体 (4) 对接结合，结构的其中一侧预制有与手机支架活动基板 (6) 匹配的侧槽 (10)；电源上壳体 (3) 上设有开关 (1) 和显示屏 (2)；

手机支架活动基板 (6) 的一侧设有挡板 (5)，另一侧设有沿轴 (8)；

电源下壳体 (4) 内预制有隔板 (12) 和界板 (72)，其侧部设有缝隙条孔 (9)；界板 (72) 的一侧固定有基板连接带 (7)，基板连接带 (7) 上设有防止滑脱的金属钉 (11)；基板连接带 (7) 的端部与手机支架活动基板 (6) 上的沿轴 (8) 连接。

隐藏式手机支架移动电源

技术领域

[0001] 本发明涉及通讯工具移动电源领域，具体涉及隐藏式手机支架移动电源。

背景技术

[0002] 目前，移动电源已经成为必不可少的物件，配置于广大手机用户。市场上出售的手机和移动电源之间是通过数据线连接使用，二者之间相对分离，无法满足手机的某些功能和使用习惯。中国专利号 201320676778.5 公开了一种带手机支架的移动电源，包括移动电源、支架面板，其特征在于：所述电源一端具有柱状凸起，另一端具有螺丝孔；所述支架面板与移动电源相接的部分一端与柱状凸起配套的空心柱体，另一端是内部具有与螺丝配套开孔的空心体；所述空心柱体与柱状凸起相嵌套，另一端，将螺丝穿过开孔和螺丝孔完成组装。通过带支架的移动电源二合一设计，合理的解决了移动电源设备与手机支架同时携带的体积、重量。中国专利号 201220404627.X 公开了一种带支架的移动电源，包括支架、移动电源、电源输出线和电源输入线；支架与移动电源枢接，电源输出线内嵌于移动电源的第一侧边，电源输入线内嵌于移动电源的第二侧边。带支架的移动电源，移动电源与支架枢接实现两者的一体化，可以直接将手机等移动数码产品放在该支架上进行充电或固定，能更好的操作移动数码产品；同时，电源输出线和电源输入线分别内嵌于移动电源的侧边，实现电源输出线和电源输入线的一体化，需要对移动电源或移动产品充电时，直接将电源输入线或电源输出线拉开即可进行工作。中国专利号 201420655378.0 公开支架式移动电源，包括盒体、充放电模块和蓄电装置，所述盒体上设有支架收纳腔，所述支架收纳腔内装有支架结构体，所述支架结构体为折叠式支架，所述支架结构体的一端与所述盒体铰接；所述盒体上盒壁上设有贯穿所述盒体相对盒壁的定位槽，所述定位槽内设有移动电源放电接口，所述充放电模块和所述蓄电装置分别设在所述盒体内。有利于人们在为手机或平板电脑充电时观看视频的时候将手机或平板电脑站立着放置，且无需借助其他物品，而且有柔性涂层的设置有利于人们在使用时，对手机或平板电脑进行充电时保护手机或平板电脑的外壳，避免它们被划伤。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种结构简单的隐藏式手机支架移动电源，使手机以移动电源壳体依托，以手机支架活动基板为抵触支点，使手机的屏幕保持倾斜状态，以方便用户观看视频；克服现有技术中存在的不足和缺陷。

[0004] 为实现上述目的，本发明采用了这样的技术方案：所述隐藏式手机支架移动电源，由电源上壳体、电源下壳体、手机支架活动基板、基板连接带组成；其特征在于：电源上壳体与电源下壳体对接结合，结构的其中一侧预制有与手机支架活动基板匹配的侧槽；电源上壳体上设有开关和显示屏；手机支架活动基板的一侧设有挡板，另一侧设有沿轴；电源下壳体内预制有隔板和界板，其侧部设有缝隙条孔；界板的一侧固定有基板连接带，基板连接带上设有防止滑脱的金属钉；基板连接带的端部与手机支架活动基板上的沿轴连接。

[0005] 采用这样的结构后，基板连接带的端部与手机支架活动基板上的沿轴连接，可以保证手机支架活动基板以沿轴为轴心，在侧槽自由开启和结合。当手机支架活动基板处于开启状态时，手机以电源壳体——电源上壳体与电源下壳体为依托，以手机支架活动基板的及其一侧设置的挡板为抵触支点，使手机的屏幕呈倾斜状态，以方便用户观看视频。移动电源壳体内外设置的充放电插孔、电源器件等为手机的支撑提供了重量适宜的基座，可以保证手机始终处于平稳状态。手机支架活动基板处于结合状态时，手机支架挡板与侧槽重合。手机支架活动基板与移动电源壳体构成平整的整体，手机支架活动基板不占用额外的空间，非常方便携带，而且外形美观。

附图说明

[0006] 图 1 是本发明具体结构的主视图；其中部件手机支架活动基板 6 与电源壳体——电源上壳体 3 与电源下壳体 4 上预制的侧槽 10 处于结合状态；

[0007] 图 2 是图 1 所示 A 向视图；

[0008] 图 3 是图 2 所示 B 向视图的局部陪视图；其中部件——手机支架活动基板 6 处于张开状态；

[0009] 图 4 是本发明使用状态的参考图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图详细说明本发明的优选实施例。

[0011] 如图 1、图 2、图 3 所示，所述隐藏式手机支架移动电源，由电源上壳体 3、电源下壳体 4、手机支架活动基板 6、基板连接带 7 组成；其特征在于：电源上壳体 3 与电源下壳体 4 对接结合，结构的其中一侧预制有与手机支架活动基板 6 匹配的侧槽 10；电源上壳体 3 上设有开关 1 和显示屏 2；

[0012] 手机支架活动基板 6 的一侧设有挡板 5，另一侧设有沿轴 8；

[0013] 电源下壳体 4 内预制有隔板 12 和界板 72，其侧部设有缝隙条孔 9；界板 72 的一侧固定有基板连接带 7，基板连接带 7 上设有防止滑脱的金属钉 11；基板连接带 7 的端部与手机支架活动基板 6 上的沿轴 8 连接。

[0014] 如图 4 所示，手机 13 以电源壳体——电源上壳体 3 与电源下壳体 4 为依托，以手机支架活动基板 6 的及其一侧设置的挡板 5 为抵触支点，使手机 13 的屏幕呈倾斜状态，以方便用户观看视频。

[0015] 本发明所述隐藏式手机支架移动电源中未绘出充放电插孔、电源器件的具体位置，所述充放电插孔、电源器件和充放电开关 1 和显示屏 2 可以布置在移动电源壳体上任意的、合理的位置；无论充放电插孔、电源器件和充放电开关 1 和显示屏 2 布置在移动电源壳体的任何位置，均落在本发明的保护范围内。

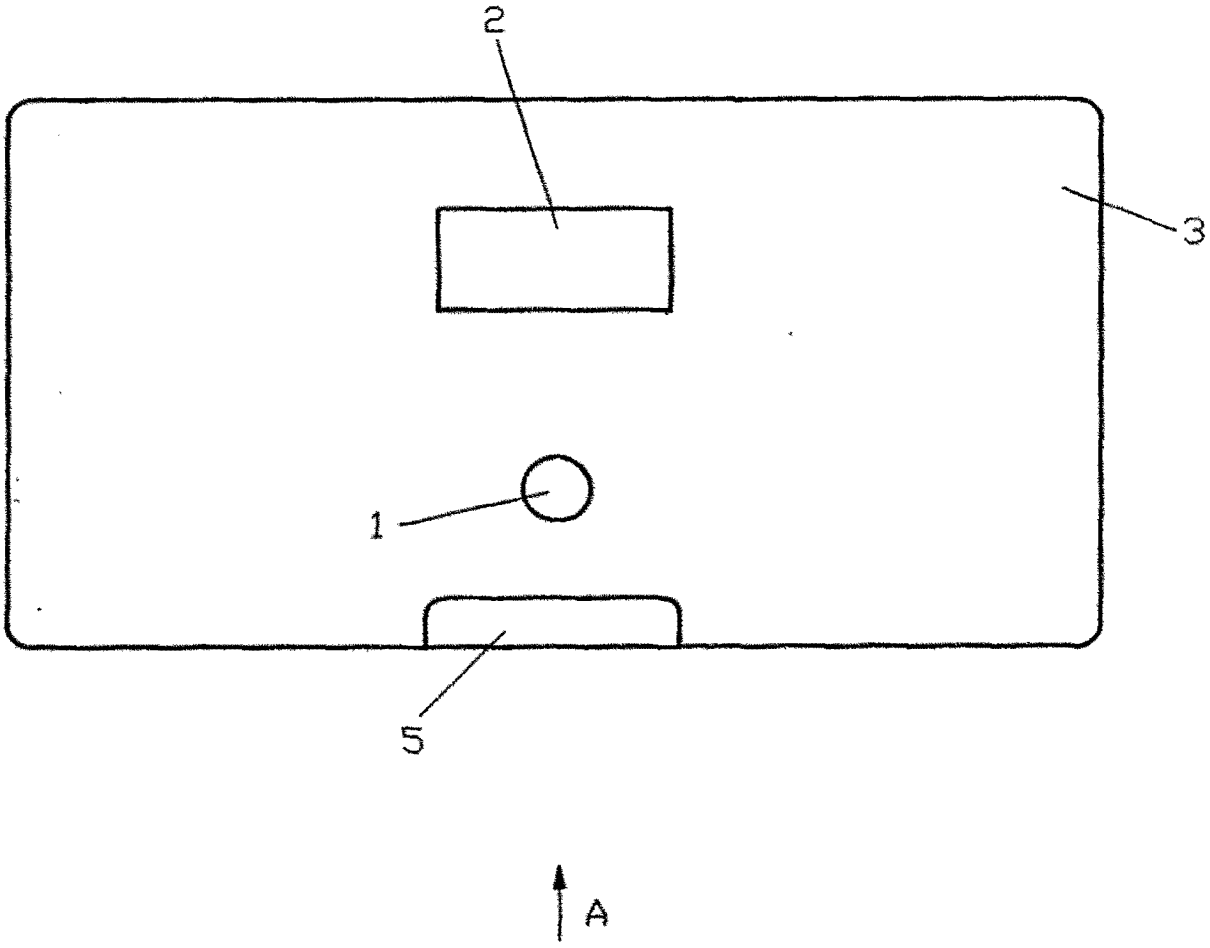


图 1

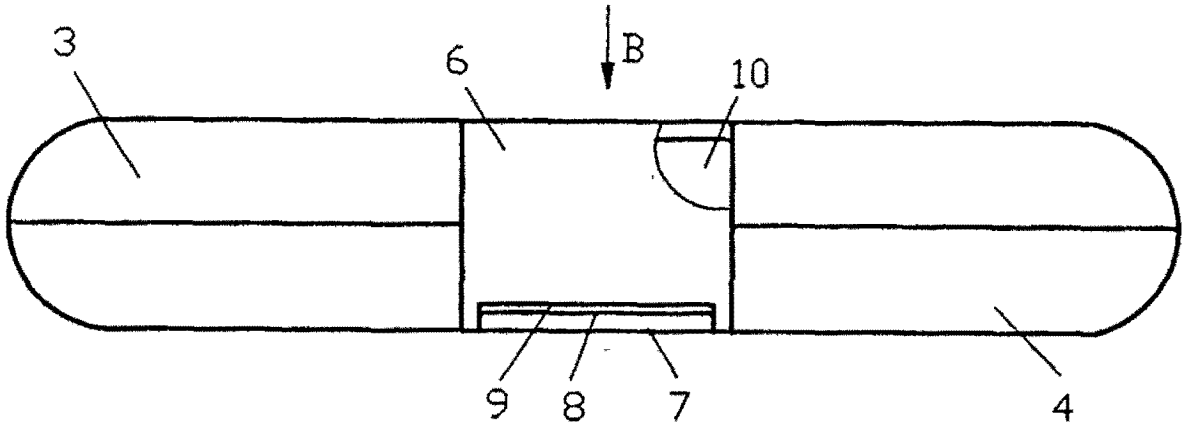


图 2

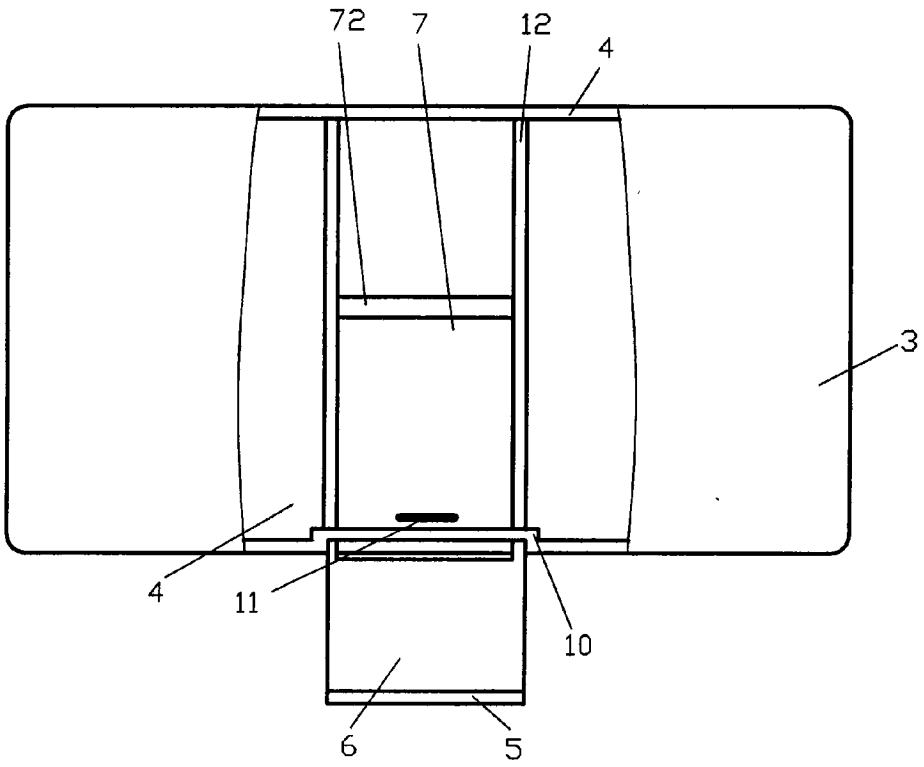


图 3

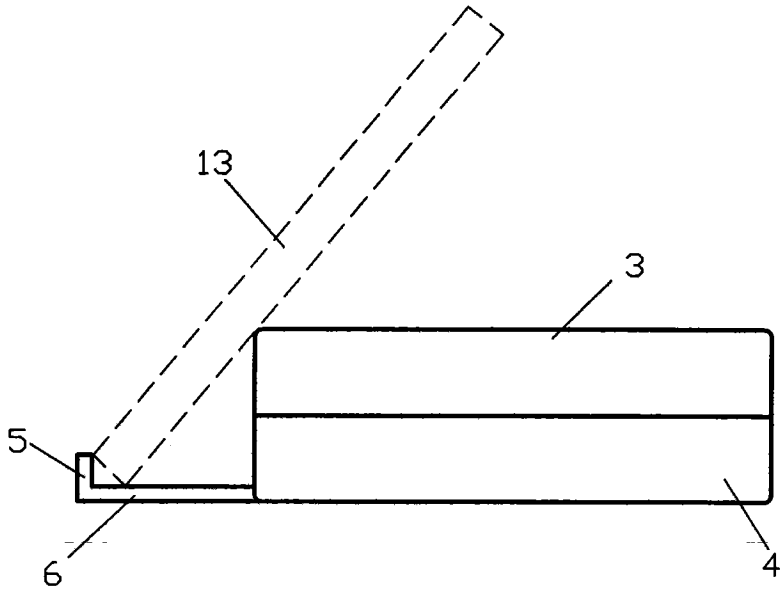


图 4