(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209562612 U
(45)授权公告日 2019.10.29

(21)申请号 201920158277.5

(22)申请日 2019.01.29

(73)专利权人 阎婧怡
地址 570228 海南省海口市美兰区人民大道58号海南大学3栋

(72)发明人 阎婧怡 卫宣汐 潘越 祝玥宁 曹叶凡 李昕然 许宁 李靖宣

(74)专利代理机构 北京中政联科专利代理事务所(普通合伙) 11489
代理人 邓声菊

(51)Int.Cl.
H04M 1/04(2006.01)
H04M 1/22(2006.01)

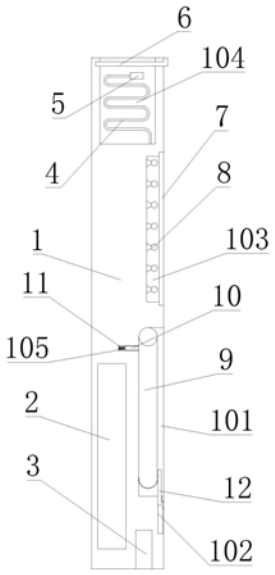
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带有硅胶灯的手机支架

(57)摘要

一种带有硅胶灯的手机支架，包括支架主体、蓄电池、充电插口、充电线、充电头、盖板、透明板、硅胶灯、支撑架和限位板；蓄电池设置在支架主体内；充电插口设置在支架主体内，支架主体上设置有支撑架槽、限位槽、硅胶灯槽和充电线槽；充电线设置在充电线槽内，充电线一端与蓄电池相连，另一端与充电头相连；硅胶灯设置在硅胶灯槽内，硅胶灯控制开关设置在支架主体上；用于封盖硅胶灯槽的透明板连接在支架主体上；支撑架一端转动连接在支撑架槽的侧壁上；限位板滑动连接在限位槽内。本实用新型不仅可以很好地支撑手机，而且硅胶灯具备柔和的照明效果，蓄电池可以给手机进行充电，结构简单，实用性强。



CN 209562612 U

1.一种带有硅胶灯的手机支架,其特征在于,包括支架主体(1)、蓄电池(2)、充电插口(3)、充电线(4)、充电头(5)、盖板(6)、透明板(7)、硅胶灯(8)、支撑架(9)和限位板(12);

蓄电池(2)设置在支架主体(1)内;充电插口(3)设置在支架主体(1)内,充电插口(3)位于靠近蓄电池(2)的一侧,充电插口(3)通过导线与蓄电池(2)相连;支架主体(1)上设置有支撑架槽(101)、限位槽(102)、硅胶灯槽(103)和充电线槽(104);充电线(4)设置在充电线槽(104)内,充电线(4)一端与蓄电池(2)相连,另一端与充电头(5)相连;用于密闭充电线槽(104)的盖板(6)滑动连接在支架主体(1)上;硅胶灯(8)设置在硅胶灯槽(103)内,硅胶灯(8)通过导线与蓄电池(2)电性连接,硅胶灯(8)控制开关设置在支架主体(1)上;用于封盖硅胶灯槽(103)的透明板(7)连接在支架主体(1)上;支撑架(9)一端转动连接在支撑架槽(101)的侧壁上;限位板(12)滑动连接在限位槽(102)内。

2.根据权利要求1所述的一种带有硅胶灯的手机支架,其特征在于,支撑架(9)上设置有防滑套。

3.根据权利要求1所述的一种带有硅胶灯的手机支架,其特征在于,支撑架槽(101)底部设有挡板槽(105),挡板槽(105)内设置有弹簧(11),弹簧(11)上连接有挡板(10)。

4.根据权利要求1所述的一种带有硅胶灯的手机支架,其特征在于,透明板(7)与支架主体(1)之间连接方式为粘接。

一种带有硅胶灯的手机支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机支架技术领域，尤其涉及一种带有硅胶灯的手机支架。

背景技术

[0002] 随着手机的普及、手机互联网功能的增强及其相应费用的降低，智能手机的功能已经从最初的电讯通话延伸到传递图像和声音信息，观看视频和视频通话等生活的方方面面，人们使用手机的频率越来越高，为了提高手机使用过程中的舒适度，如减缓手臂疲劳，方便携带、灵活调节视角、高度和距离以及适应不同对象等，手机支架应运而生。目前市面上手机支架大多从支架功能和使用对象角度出发，结构设计一般是为了支撑手机，

[0003] 然而现在的智能手机最大的问题在于手机续航能力不能满足使用，很多手机电量只能使用一天甚至一天都不到，然而充电宝携带麻烦，很多时候忘记携带会导致手机没电情况的发生；并且在夜晚的时候，手机的闪光灯手电筒照明灯光太过刺眼，使用不便。

[0004] 为解决上述问题，本申请中提出一种带有硅胶灯的手机支架。

实用新型内容

[0005] (一)实用新型目的

[0006] 为解决背景技术中存在的技术问题，本实用新型提出一种带有硅胶灯的手机支架，不仅可以很好地支撑手机，而且硅胶灯具备柔和的照明效果，蓄电池可以给手机进行充电，结构简单，实用性强。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为解决上述问题，本实用新型提供了一种带有硅胶灯的手机支架，包括支架主体、蓄电池、充电插口、充电线、充电头、盖板、透明板、硅胶灯、支撑架和限位板；

[0009] 蓄电池设置在支架主体内；充电插口设置在支架主体内，充电插口位于靠近蓄电池的一侧，充电插口通过导线与蓄电池相连；支架主体上设置有支撑架槽、限位槽、硅胶灯槽和充电线槽；充电线设置在充电线槽内，充电线一端与蓄电池相连，另一端与充电头相连；用于密闭充电线槽的盖板滑动连接在支架主体上；硅胶灯设置在硅胶灯槽内，硅胶灯通过导线与蓄电池电性连接，硅胶灯控制开关设置在支架主体上；用于封盖硅胶灯槽的透明板连接在支架主体上；支撑架一端转动连接在支撑架槽的侧壁上；限位板滑动连接在限位槽内。

[0010] 优选的，支撑架上设置有防滑套。

[0011] 优选的，支撑架槽底部设有挡板槽，挡板槽内设置有弹簧，弹簧上连接有挡板。

[0012] 优选的，透明板与支架主体之间连接方式为粘接。

[0013] 优选的，透明板上刻画有风景、人物、文字等不同造型。

[0014] 本实用新型的上述技术方案具有如下有益的技术效果：支架主体粘接在手机背面，支架主体内设置有蓄电池，蓄电池通过充电插口补充点能，蓄电池可以通过充电线和充电头对手机进行充电，支撑架在需要使用时，滑动限位板，将支撑架从支撑架槽中转出，对

手机进行支撑，在不需要使用时，将支撑架转动放置在支撑架槽内，滑动限位板对支撑架进行限制，防止支撑架转动出支撑架槽，硅胶灯槽内安装有硅胶灯，通过支架主体上设有的开关控制硅胶灯开启和关闭，蓄电池向硅胶灯提供电能，硅胶灯在无需手机手电筒强力光线时使用，透明板方便硅胶灯灯管透出，且对硅胶灯起到一个保护作用。本实用新型不仅可以很好地支撑手机，而且硅胶灯具备柔和的照明效果，蓄电池可以给手机进行充电，结构简单，实用性强。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种带有硅胶灯的手机支架的结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型提出的一种带有硅胶灯的手机支架的展开结构示意图。

[0017] 附图标记：

[0018] 1、支架主体；101、支撑架槽；102、限位槽；103、硅胶灯槽；104、充电线槽；105、挡板槽；2、蓄电池；3、充电插口；4、充电线；5、充电头；6、盖板；7、透明板；8、硅胶灯；9、支撑架；10、挡板；11、弹簧；12、限位板。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了，下面结合具体实施方式并参照附图，对本实用新型进一步详细说明。应该理解，这些描述只是示例性的，而并非要限制本实用新型的范围。此外，在以下说明中，省略了对公知结构和技术的描述，以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0020] 图1为本实用新型提出的一种带有硅胶灯的手机支架的结构示意图。

[0021] 图2为本实用新型提出的一种带有硅胶灯的手机支架的展开结构示意图。

[0022] 如图1-2所示，本实用新型提出的一种带有硅胶灯的手机支架，包括支架主体1、蓄电池2、充电插口3、充电线4、充电头5、盖板6、透明板7、硅胶灯8、支撑架9和限位板12；

[0023] 蓄电池2设置在支架主体1内；充电插口3设置在支架主体1内，充电插口3位于靠近蓄电池2的一侧，充电插口3通过导线与蓄电池2相连；支架主体1上设置有支撑架槽101、限位槽102、硅胶灯槽103和充电线槽104；充电线4设置在充电线槽104内，充电线4一端与蓄电池2相连，另一端与充电头5相连；用于密闭充电线槽104的盖板6滑动连接在支架主体1上；硅胶灯8设置在硅胶灯槽103内，硅胶灯8通过导线与蓄电池2电性连接，硅胶灯8控制开关设置在支架主体1上；用于封盖硅胶灯槽103的透明板7连接在支架主体1上；支撑架9一端转动连接在支撑架槽101的侧壁上；限位板12滑动连接在限位槽102内。

[0024] 本实用新型中，支架主体1粘接在手机背面，支架主体1内设置有蓄电池2，蓄电池2通过充电插口3补充点能，蓄电池2可以通过充电线4和充电头5对手机进行充电，支撑架9在需要使用时，滑动限位板12，将支撑架9从支撑架槽101中转出，对手机进行支撑，在不需要使用时，将支撑架9转动放置在支撑架槽101内，滑动限位板12对支撑架9进行限制，防止支撑架9转动出支撑架槽101，硅胶灯槽103内安装有硅胶灯8，通过支架主体1上设有的开关控制硅胶灯开启和关闭，蓄电池2向硅胶灯提供电能，硅胶灯8在无需手机手电筒强力光线时使用，透明板7方便硅胶灯灯管透出，且对硅胶灯起到一个保护作用。本实用新型不仅可以很好地支撑手机，而且硅胶灯具备柔和的照明效果，蓄电池可以给手机进行充电，结构简

单，实用性强。

[0025] 在一个可选的实施例中，支撑架9上设置有防滑套。防滑套的设置使支撑架9在支撑手机时更稳定，支撑效果更好。

[0026] 在一个可选的实施例中，支撑架槽101底部设有挡板槽105，挡板槽105内设置有弹簧11，弹簧11上连接有挡板10。当支撑架9转出支撑架槽101对手机进行支撑时，挡板10在弹簧11的作用下弹起，通过支撑架槽101槽壁和挡板10对支撑架9起到一个固定作用，防止因支撑架9发生转动致使手机滑落，提高支撑稳定性。

[0027] 在一个可选的实施例中，透明板7与支架主体1之间连接方式为粘接。透明板7对硅胶灯8起到一个保护的作用，透明板7与支架主体1之间连接方式为粘接，当硅胶灯发生损坏时，可以轻松的取下透明板7对硅胶灯进行更换，确保硅胶灯的使用寿命。

[0028] 在一个可选的实施例中，透明板7上刻画有风景、人物、文字等不同造型。透明板7可透过硅胶灯8灯光，硅胶灯8本身就可制造为不同颜色和不同造型，再在透明板7上刻画风景、人物或文字等不同造型，使硅胶灯效果更好，提高支撑架的美观度。

[0029] 应当理解的是，本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理，而不构成对本实用新型的限制。因此，在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外，本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

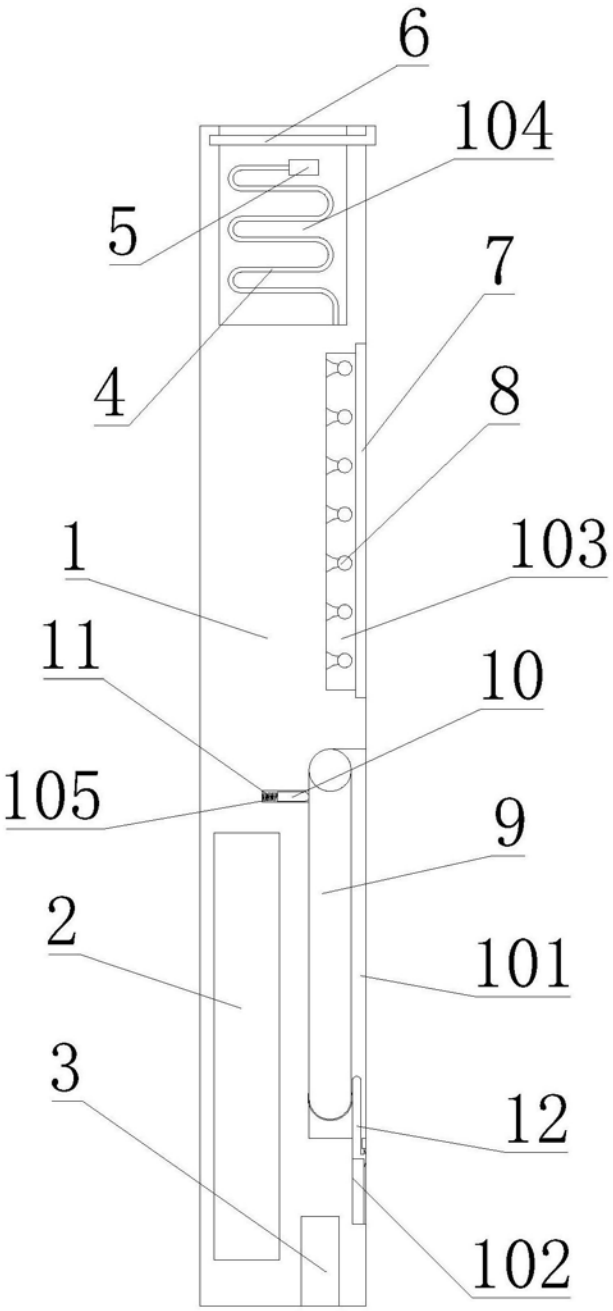


图1

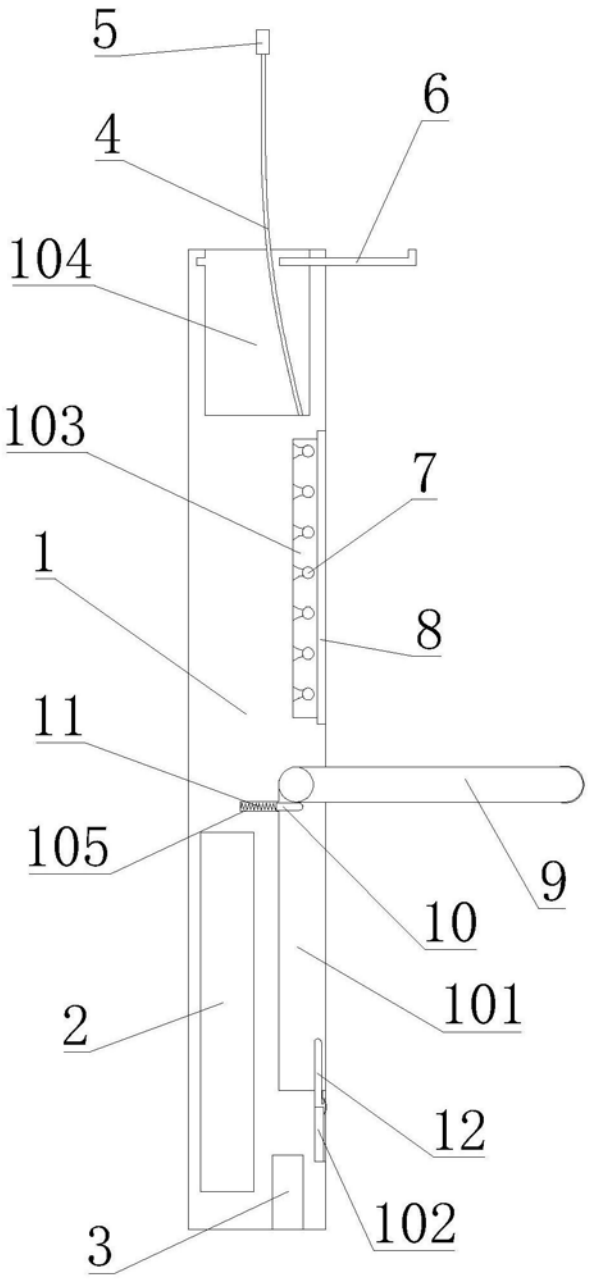


图2