(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 205385521 U
(45)授权公告日 2016.07.13

(21)申请号 201620029204.2

(22)申请日 2016.01.13

(73)专利权人 袁伟
地址 637800 四川省南充市蓬安县福德镇石板坪村六组25号

(72)发明人 袁伟

(74)专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事务所(普通合伙) 44251
代理人 刘汉民

(51)Int.Cl.
H04M 1/13(2006.01)
H04M 1/02(2006.01)
G03B 17/56(2006.01)

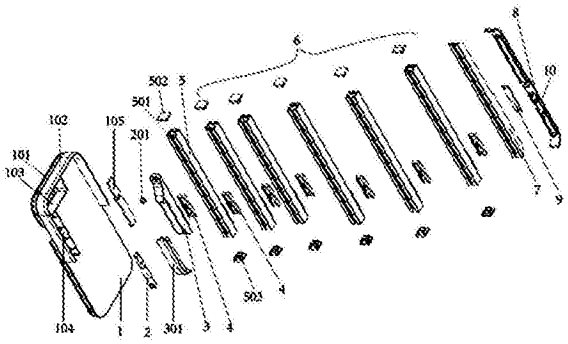
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种新型自拍杆手机壳

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型自拍杆手机壳，包括手机壳本体、滑动杆部件和蓝牙模块，其特征是，所述手机壳本体包括面壳、面壳的正面设置卡接手机的边框、面壳的背面上半部分设置上边框和对于手机摄像头的位置设置镜头保护槽位，上边框的一侧设置安装槽，安装槽内设置一连接转轴，连接转轴连接滑动杆部件，滑动杆部件包括多组滑动杆，滑动杆可拉伸为长杆，缩紧排列镶嵌于面壳的背面。本技术方案采用滑轨式的滑动杆作为自拍杆的伸缩杆，其结构不用于现有传统的不锈钢管伸缩管作为自拍杆的伸缩杆，克服了采用传统不锈钢伸缩管的弊端。



CN 205385521 U

1.一种新型自拍杆手机壳，包括手机壳本体、滑动杆部件和蓝牙模块(9)，其特征在于：所述手机壳本体包括面壳(1)、面壳(1)的正面设置卡接手机的边框(101)、面壳(1)的背面上半部分设置上边框(102)和对于手机摄像头的位置设置镜头保护槽位(103)，上边框(102)的一侧设置安装槽(104)，安装槽(104)内设置一连接转轴(2)，连接转轴(2)连接滑动杆部件，滑动杆部件包括多组滑动杆(5)，多组滑动杆(5)可拉伸为长杆，缩紧排列镶嵌于面壳(1)的背面。

2.根据权利要求1所述的一种新型自拍杆手机壳，其特征在于：所述连接转轴(2)包括固定连接部和旋转部两个部分，固定连接部通过螺钉固定于安装槽(104)内，安装槽(104)还设有槽盖(105)。

3.根据权利要求2所述的一种新型自拍杆手机壳，其特征在于：所述旋转部设有连接螺孔，连接螺孔连接一连接件(3)，通过螺丝和转轴垫片连接，连接件(3)外边与手机壳本体下边沿相对应，连接件(3)左边沿设置左侧盖(301)。

4.根据权利要求3所述的一种新型自拍杆手机壳，其特征在于：所述连接件(3)的右侧壁设有连接端，连接端通过螺钉连接有耐磨卡接片(4)。

5.根据权利要求1所述的一种新型自拍杆手机壳，其特征在于：所述滑动杆(5)部件包括多组滑动杆(5)，滑动杆(5)的侧面设有卡接滑轨槽(501)，滑动杆(5)的上端设有顶盖(502)，下端设有底盖(503)，滑动杆(5)的右侧壁下方也设有连接端，同样连接端通过螺钉连接有耐磨卡接片(4)；所述多组滑动杆(5)通过卡接滑轨槽(501)卡接于耐磨卡接片(4)上组成滑动杆部件，最为右侧边的侧滑动杆(7)其外沿设有与手机壳本体外边相对应的弧面和右侧盖(8)，并且其杆体内设置蓝牙模块(9)和锂电池，右侧盖(8)上设有控制按键联动键(10)。

一种新型自拍杆手机壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及自拍杆和手机壳技术领域，特别是涉及一种将自拍杆与手机保护壳相结合的一体式自拍杆手机壳。

背景技术

[0002] 近年来，随着智能手机的迅猛发展，各种品牌外形精致、功能齐全的手机充斥着市场。而手机保护壳是起手机装饰、保护、防摔、减震作用的手机配饰。另外，随着智能手机的普及，自拍杆正以迅猛之势普及开来。一般的自拍杆，包括伸缩杆和固定支架，固定支架置于伸缩杆的端部。通常情况下，自拍杆和手机分别携带。手机与自拍杆分开时，如需拍摄，则必须将手机固定于固定支架；而如果手机固定于自拍杆的固定支架上，如需通话，又必须将手机从固定支架上取下来，这就为用户带来了诸多的不便。为适应市场的需求，专利授权公告号：CN 204559686U公开的一种自拍杆手机壳，其特征在于，包括手机壳本体、伸缩杆、连接头和转动件，所述手机壳本体背部设有连接和收纳杆件的凹槽，所述杆件即连接头、转动件和伸缩杆的连接体。这种采用伸缩杆的自拍杆，沿用现有自拍杆的伸缩杆结构，其存在以下缺陷：由于伸缩杆是一节一节的不锈钢管伸缩进最外面的大钢管内，要实现伸缩杆有足够的支撑力度，不锈钢管体要做大，那么对应收纳杆件的凹槽也要做大，对应手机壳本体也要做厚，显然不够美观；相反，手机壳本体要做薄，对应伸缩杆的不锈钢管体就不能做那么粗，显然，容易折断，支撑力度不够，使用寿命不长，且这种设计整体的嵌入结构不紧密，不够整洁、不够美观。

发明内容

[0003] 为了克服上述现有技术的不足，本实用新型提供了一种将自拍杆与手机保护壳相结合一体式，外形平整、美观、且坚固可靠的自拍杆手机壳。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是：一种新型自拍杆手机壳，包括手机壳本体、滑动杆部件和蓝牙模块，其特征在于：所述手机壳本体包括面壳、面壳的正面设置卡接手机的边框、面壳的背面上半部分设置上边框和对于手机摄像头的位置设置镜头保护槽位，上边框的一侧设置安装槽，安装槽内设置一连接转轴，连接转轴连接滑动杆部件，滑动杆部件包括多组滑动杆，滑动杆可拉伸为长杆，缩紧排列镶嵌于面壳的背面。

[0005] 所述连接转轴包括固定连接部和旋转部两个部分，固定连接部通过螺钉固定于安装槽内，安装槽还设有槽盖。

[0006] 所述旋转部设有连接螺孔，连接螺孔连接一连接件，通过螺丝和转轴垫片连接，连接件外边与手机壳本体下边沿相对应，连接件左边沿设置左侧盖。

[0007] 所述连接件的右侧壁设有连接端，连接端通过螺钉连接有耐磨卡接片。

[0008] 所述滑动杆部件包括多组滑动杆，滑动杆的侧面设有卡接滑轨槽，滑动杆的上端设有顶盖，下端设有底盖，滑动杆的右侧壁下方也设有连接端，同样连接端通过螺钉连接有耐磨卡接片。

[0009] 所述多组滑动杆通过卡接滑轨槽卡接于耐磨卡接片上组成滑动杆部件，最右侧边的侧动杆其外沿设有与手机壳本体外边相对应的弧面和右侧盖，并且其杆体内设置蓝牙模块和锂电池，右侧盖上设有控制按键联动键。

[0010] 本实用新型的有益效果为：通过本技术方案的实施，采用滑轨式的滑动杆作为自拍杆的伸缩杆，其结构不用于现有传统的不锈钢管伸缩管作为自拍杆的伸缩杆，克服了采用传统不锈钢伸缩管的弊端，本新型自拍杆结构通过多个滑动杆逐个向下拉动，滑动杆以卡接滑轨槽和耐磨卡接片实现限位滑动式拉动伸缩，然后通过连接件旋转过来，实现滑动杆与手机壳本体垂直，通过连接转轴的转轴部旋转调节手机壳本体与滑动杆的角度，即调整自拍的镜头角度。实现一种将自拍杆与手机保护壳相结合一体式，外形平整、美观、且坚固可靠的自拍杆手机壳。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的整体结构分解示意图。

[0012] 图2为本实用新型的滑动杆活动效果示意图。

[0013] 图3为本实用新型的使用状态效果图。

[0014] 图4为本实用新型的滑动杆部件与面壳整体镶嵌效果图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0016] 请参照附图1-4，一种新型自拍杆手机壳，包括手机壳本体、滑动杆部件和蓝牙模块9，其特征在于：所述手机壳本体包括面壳1、面壳1的正面设置卡接手机的边框101、面壳1的背面上半部分设置上边框102和对于手机摄像头的位置设置镜头保护槽位103，上边框102的一侧设置安装槽104，安装槽104内设置一连接转轴2，连接转轴2连接滑动杆部件，滑动杆部件包括多组滑动杆5，多组滑动杆5可拉伸为长杆，缩紧排列镶嵌于面壳1的背面。

[0017] 所述连接转轴2包括固定连接部和旋转部两个部分，固定连接部通过螺钉固定于安装槽104内，安装槽104还设有槽盖105。

[0018] 所述旋转部设有连接螺孔，连接螺孔连接一连接件3，通过螺丝和转轴垫片连接，连接件3外边与手机壳本体下边沿相对应，连接件3左边沿设置左侧盖301。

[0019] 进一步所述连接件3的右侧壁设有连接端，连接端通过螺钉连接有耐磨卡接片4。

[0020] 进一步所述滑动杆5部件包括多组滑动杆5，滑动杆5的侧面设有卡接滑轨槽501，滑动杆5的上端设有顶盖502，下端设有底盖503，滑动杆5的右侧壁下方也设有连接端，同样连接端通过螺钉连接有耐磨卡接片4。

[0021] 进一步所述多组滑动杆5通过卡接滑轨槽501卡接于耐磨卡接片4上组成滑动杆部件，最为右侧边的侧滑动杆7其外沿设有与手机壳本体外边相对应的弧面和右侧盖8，并且其杆体内设置蓝牙模块9和锂电池，右侧盖8上设有控制按键联动键10。

[0022] 通过本技术方案的实施，采用滑轨式的滑动杆5作为自拍杆的伸缩杆，其结构不用于现有传统的不锈钢管伸缩管作为自拍杆的伸缩杆，克服了采用传统不锈钢伸缩管的弊端。请参照附图2-3本新型自拍杆结构通过多个滑动杆5逐个向下拉动，滑动杆5以卡接滑轨槽501和耐磨卡接片4实现限位滑动式拉动伸缩，然后通过连接件3旋转过来，实现滑动杆5

与手机壳本体垂直，通过连接转轴2的转轴部旋转调节手机壳本体与滑动杆5的角度，即调整自拍的镜头角度。请参照附图4，滑动杆逐个向上滑动，逐个滑动杆5组成整体结构镶嵌于面壳1背面，实现一种将自拍杆与手机保护壳相结合一体式，外形平整、美观、且坚固可靠的自拍杆手机壳。

[0023] 本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例，而并非是对本实用新型的实施方式的限定。而对于属于本实用新型的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本实用新型的保护范围。

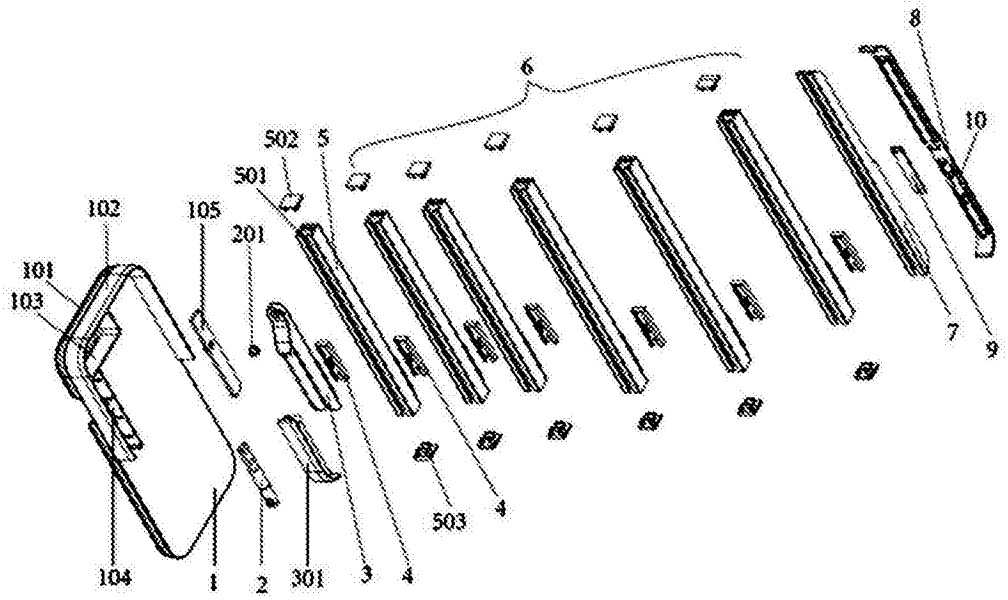


图1

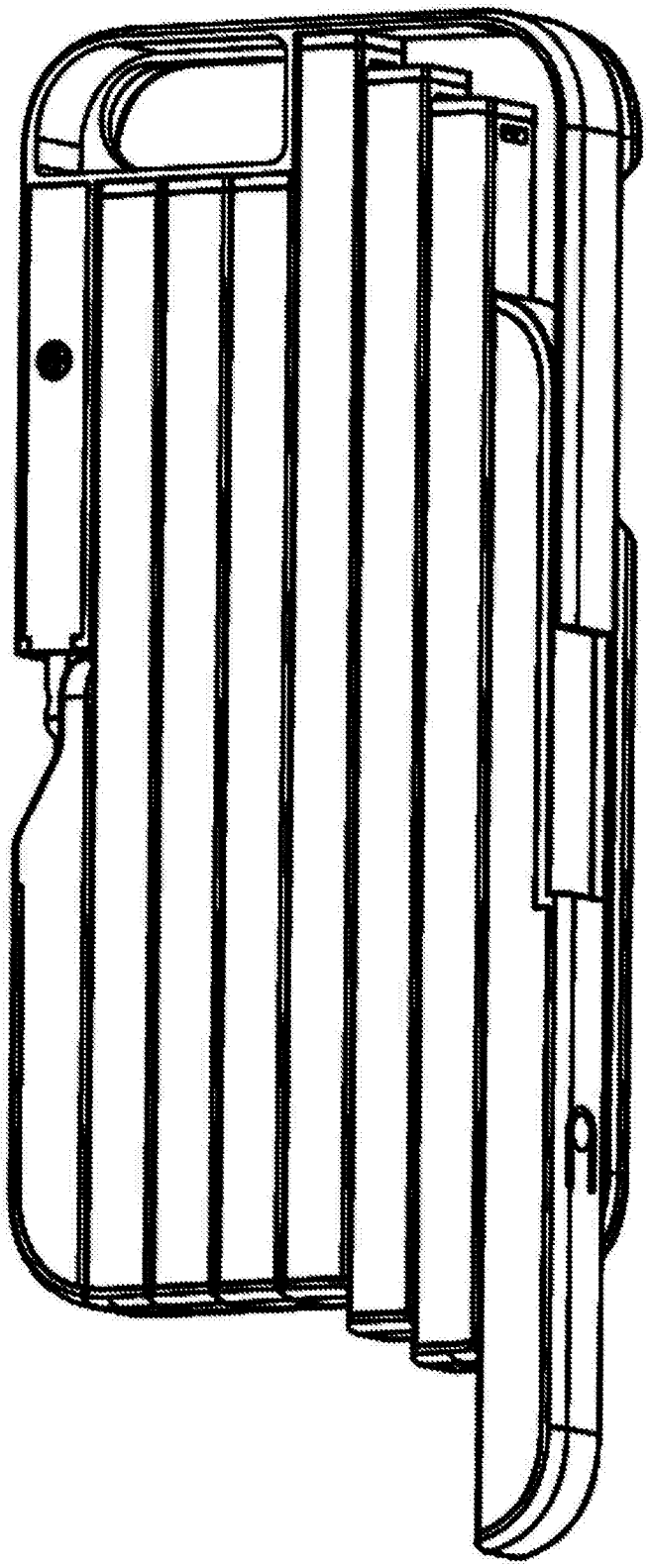


图2

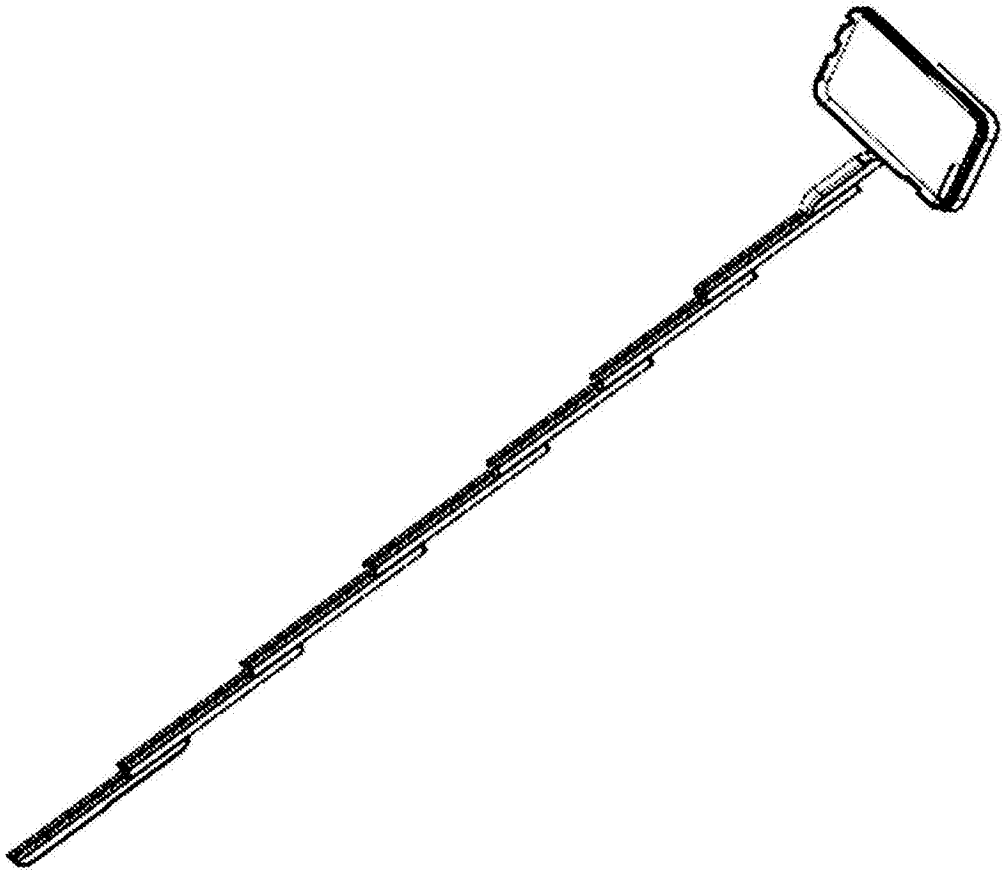


图3

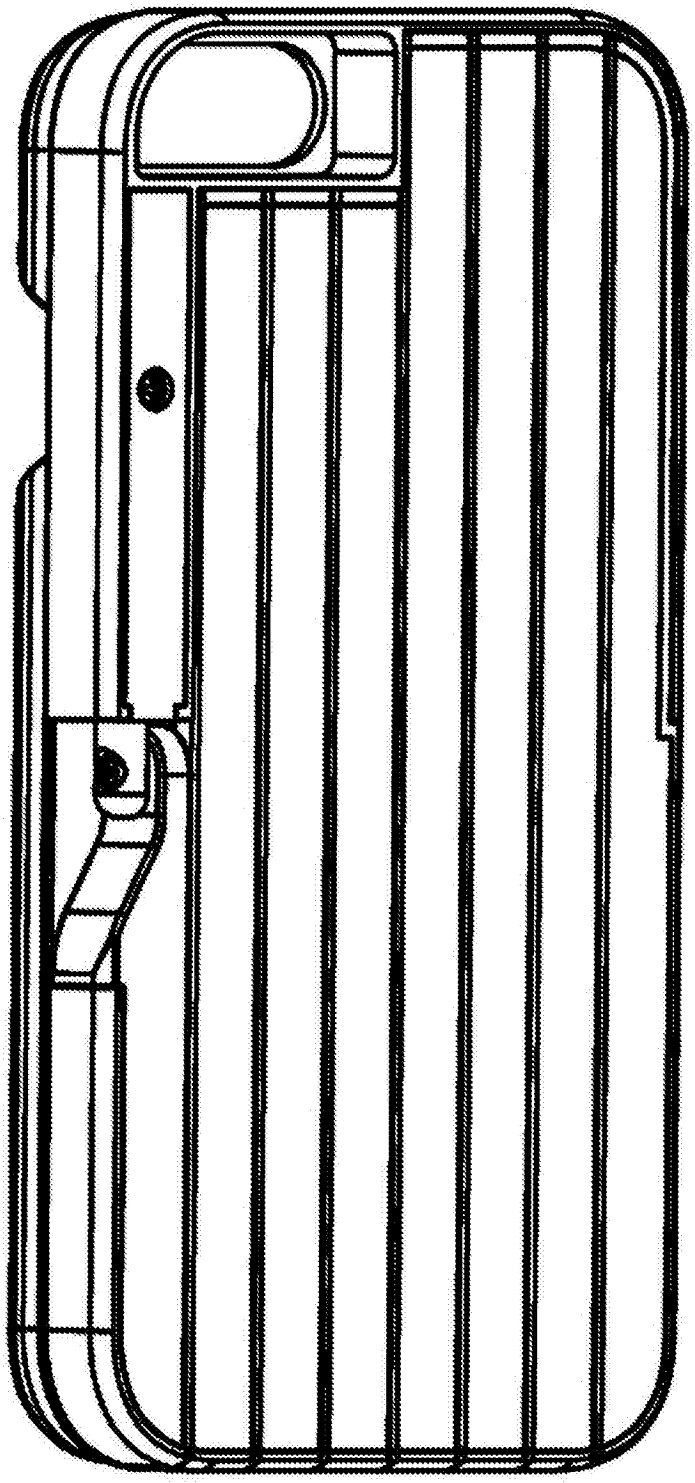


图4