(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 206664782 U
(45)授权公告日 2017.11.24

(21)申请号 201720376188.9

(22)申请日 2017.04.11

(73)专利权人 杭州笑天科技有限公司
地址 310000 浙江省杭州市萧山区宁围街道民和路800号宝盛世纪中心1号楼903室

(72)发明人 邵江宁

(74)专利代理机构 北京律恒立业知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 11416
代理人 裴大牛 陈轶兰

(51)Int.Cl.
*B62J 11/00*(2006.01)
*H04M 1/04*(2006.01)

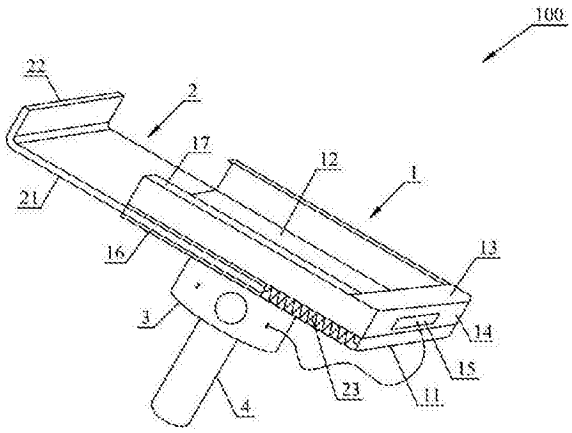
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种手机支架

(57)摘要

本实用新型提供了一种手机支架，该手机支架包括壳体、拉紧机构以及用于固定壳体的底座。该手机支架用于将手机固定在共享单车上，从而方便了使用者在骑行共享单车的同时还可以使用手机功能，且具有结构简单、操作方便、体积较小且功能多样等优点。




CN 206664782 U

1.一种手机支架，该手机支架包括：壳体、拉紧机构以及用于固定所述壳体的底座；其中，

所述壳体为凹槽结构且整体呈长方体形状，所述壳体的底部设有滑槽；所述壳体的第一端部为开口、第二端部设置有第一挡板且所述第一挡板的中心处为长方形开口；

所述拉紧机构位于所述滑槽内，所述拉紧机构包括在所述滑槽内滑动的抽板、与所述抽板一端相连的第二挡板以及拉紧弹簧；所述拉紧弹簧的一端固定在所述第一挡板的底部、另一端则与所述抽板的另一端相连接；

所述底座固定在共享单车的头管上端部，所述底座的形状为扁平圆柱形且侧面设置有多种类型的充电接口。

2.根据权利要求1所述的手机支架，其特征在于：所述壳体第二端部的凹槽开口处设有宽度为1～3厘米的第三挡板。

3.根据权利要求2所述的手机支架，其特征在于：所述壳体两侧的凹槽开口处分别设有宽度0.5～1厘米的第四挡板。

4.根据权利要求3所述的手机支架，其特征在于：所述第一挡板和所述第二挡板的内侧还设置有缓冲材料。

# 一种手机支架

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手机支架，特别涉及一种用于共享单车上的手机支架。

## 背景技术

[0002] 截至2016年底，我国共享单车市场整体用户数量已达到1886万，预计2017年，共享单车市场用户规模将继续保持大幅增长，年底将达5000万用户规模；同样地，智能手机的使用范围已经布满全世界，已经是人们随身携带的必备工具之一；所以如何将手机固定在共享单车上已经成为一种客观需求，然而现有的将手机固定在共享单车上的支架存在结构复杂、体积大、功能单一等缺点。

[0003] 因此，当前人们急需一种结构简单、操作方便、体积较小且功能多样的共享单车手机支架机构。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种手机支架，该手机支架包括：壳体、拉紧机构以及用于固定所述壳体的底座。

[0005] 所述壳体为凹槽结构且整体呈长方体形状，所述壳底部设有滑槽；所述壳体的第一端部为开口、第二端部设置有第一挡板且所述第一挡板的中心处为长方形开口、所述拉紧机构位于所述滑槽内，所述拉紧机构包括在所述滑槽内滑动的抽板、与所述抽板一端相连的第二挡板以及拉紧弹簧；所述拉紧弹簧的一端固定在所述第一挡板的底部、另一端则与所述抽板的另一端相连接、

[0006] 所述底座固定在共享单车的头管上端部，所述底座的形状为扁平圆柱形且侧面设置有多种类型的充电接口。

[0007] 优选地，所述壳体第二端部的凹槽开口处设有宽度为1～3厘米的第三挡板。

[0008] 优选地，所述壳体两侧的凹槽开口处分别设有宽度0.5～1厘米的第四挡板。

[0009] 优选地，所述第一挡板和所述第二挡板的内侧还设置有缓冲材料。

[0010] 综上所述，本实用新型一种手机支架具有结构简单、操作方便、体积较小且功能多样等优点。

[0011] 应当理解，前述大体的描述和后续详尽的描述均为示例性说明和解释，并不应当用作对本实用新型所要求保护内容的限制。

## 附图说明

[0012] 参考随附的附图，本实用新型更多的目的、功能和优点将通过本实用新型实施方式的如下描述得以阐明，其中：

[0013] 图1示意性示出本实用新型一种手机支架的结构示意图。

## 具体实施方式

[0014] 通过参考示范性实施例，本实用新型的目的和功能以及用于实现这些目的和功能的方法将得以阐明。然而，本实用新型并不受限于以下所公开的示范性实施例；可以通过不同形式来对其加以实现。说明书的实质仅仅是帮助相关领域技术人员综合理解本实用新型的具体细节。

[0015] 在下文中，将参考附图描述本实用新型的实施例。在附图中，相同的附图标记代表相同或类似的部件，或者相同或类似的步骤。

[0016] 图1示出了根据本实用新型一种手机支架100结构示意图，该手机支架100用于将手机固定在共享单车上，从而方便了使用者在骑行共享单车时还可以使用手机(例如进行手机导航等)，该手机支架100包括：壳体1、拉紧机构2以及用于固定壳体1的底座3。

[0017] 壳体1，为凹槽结构且整体呈长方体形状，壳体1底部设有滑槽16。壳体1的第一端部为开口、第二端部设置有第一挡板14，第一挡板14的中心处设置有用于露出手机底部充电接口的长方形开口15。优选地，在所述壳体1第二端部的凹槽开口处设有宽度为1～3厘米的第三挡板13，利用该第三挡板13和壳体1的凹槽一起对手机的底部起到稳固的作用；更加优选地，在壳体1两侧的凹槽开口处还分别设有宽度0.5～1厘米的第四挡板17，利用该第四挡板17可以进一步稳固手机且有效防止手机由于共享单车产生震动而弹出的现象发生。

[0018] 拉紧机构2，位于滑槽16内部且可自由滑动，该拉紧机构2包括在滑槽16内滑动的抽板21、与抽板21一端相连的第二挡板22以及拉紧弹簧23。拉紧弹簧23的一端固定在第一挡板14的底部、另一端则与抽板21的另一端相连接。通过设置可以滑动的拉紧机构2可以有效缩小本实用新型一种手机支架100的体积，且可适用于绝大多数手机。

[0019] 当需要放置手机时，使用者首先拉动第二挡板22至合适位置后将手机放入壳体1中，然后缓慢松开第二挡板22至接触到手机为止，从而可以利用拉紧弹簧23的拉力将手机夹持在所述壳体1的凹槽内；当需要取出手机时，使用者首先拉动第二挡板22至合适位置，然后即可将手机从壳体1中取出。优选地，第一挡板14和第二挡板22的内侧还设置有对手机起保护作用的缓冲材料，例如粘贴有薄膜材料，从而可以有效降低对手机的损伤。

[0020] 底座3固定在共享单车的头管4上端部，可以采用固定连接的方式、也可以采用旋转连接的方式。此外底座3的形状优选采用扁平圆柱形且侧面设置有多种类型的充电接口，其电力由共享单车的蓄电池或者发电装置提供，从而实现对手机的充电功能。

[0021] 综上所述，本实用新型一种手机支架100使手机功能与共享单车结合在一起，方便了使用者在骑行共享单车的同时使用手机功能，同时还利用当前共享单车都设有的发电装置或蓄电池对手机进行充电，故本实用新型具有结构简单、操作方便、体积较小且功能多样等优点。

[0022] 所述附图仅为示意性的并且未按比例画出。虽然已经结合优选实施例对本实用新型进行了描述，但应当理解本实用新型的保护范围并不局限于这里所描述的实施例。

[0023] 结合这里披露的本实用新型的说明和实践，本实用新型的其他实施例对于本领域技术人员都是易于想到和理解的。说明和实施例仅被认为是示例性的，本实用新型的真正范围和主旨均由权利要求所限定。

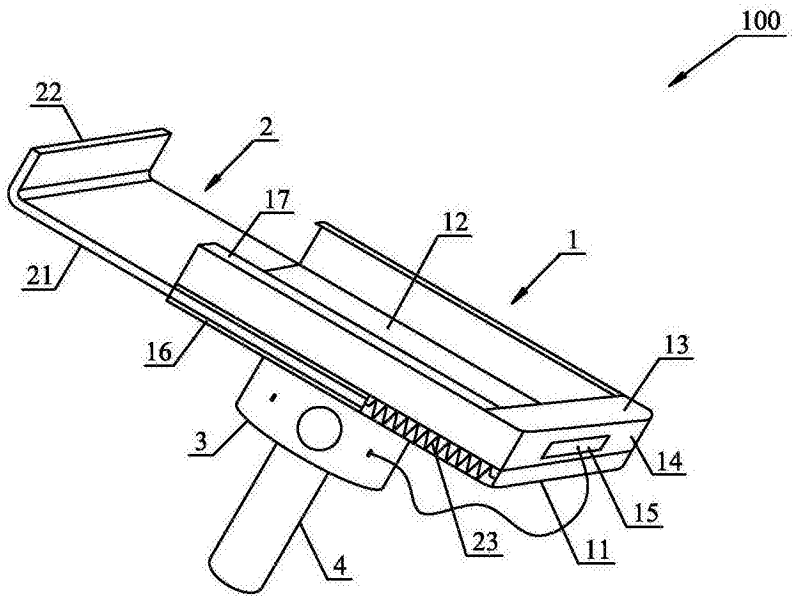



图1