



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207184587 U

(45)授权公告日 2018.04.03

(21)申请号 201721129725.6

(22)申请日 2017.09.05

(73)专利权人 深圳市泰丰顺科技有限公司

地址 518100 广东省深圳市

(72)发明人 陈真能 陈紫萱

(74)专利代理机构 广州市华学知识产权代理有限公司 44245

代理人 李欧

(51)Int.Cl.

H04M 1/04(2006.01)

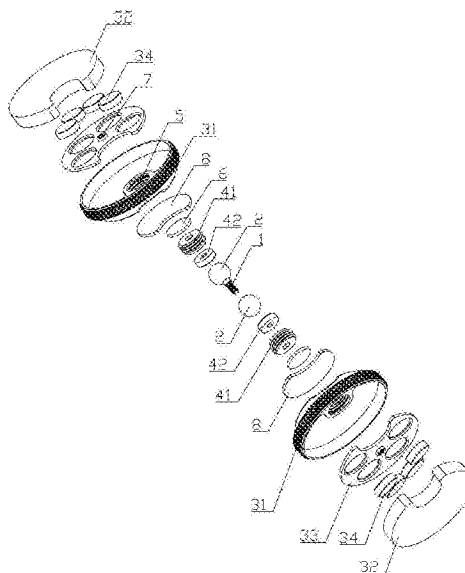
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

可折叠手机支架

(57)摘要

本实用新型涉及手机支架技术领域,尤其涉及可折叠手机支架,包括球头连接杆,所述球头连接杆两端均安装有万向球,所述万向球上转动套设有托盘座,所述托盘座包括托盘和安装在托盘上的托盘盖,所述托盘盖与托盘之间安装有磁铁盘,所述磁铁盘上放置有磁铁,所述托盘的边沿位置安装有压球件,所述压球件套设在万向球上。本实用新型体积较小,结构简单,安装在汽车中控台面上时不易遮挡视线,角度调节较方便,角度调节范围较广。



1.可折叠手机支架,其特征在于:包括球头连接杆,所述球头连接杆两端均安装有万向球,所述万向球上转动套设有托盘座,所述托盘座包括托盘和安装在托盘上的托盘盖,所述托盘盖与托盘之间安装有磁铁盘,所述磁铁盘上放置有磁铁,所述托盘的边沿位置安装有压球件,所述压球件套设在万向球上。

2.根据权利要求1所述的可折叠手机支架,其特征在于:所述压球件包括刚性连接套和位于刚性连接套内的柔性压球套,所述柔性压球套套设在万向球上。

3.根据权利要求2所述的可折叠手机支架,其特征在于:所述刚性连接套与托盘螺纹连接,所述托盘的边沿位置设有圆形连接孔,所述连接孔的孔壁上设有内螺纹,所述刚性连接套的外壁上设有与内螺纹相配合的外螺纹。

4.根据权利要求3所述的可折叠手机支架,其特征在于:所述刚性连接套上安装有垫片,所述垫片的外表面与托盘盖表面平齐。

5.根据权利要求4所述的可折叠手机支架,其特征在于:所述万向球与球头连接杆螺纹连接。

6.根据权利要求5所述的可折叠手机支架,其特征在于:所述磁铁盘和托盘的中间位置均开设有螺纹孔,所述磁铁盘与托盘之间通过在螺纹孔内穿设螺钉实现可拆卸连接。

可折叠手机支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机支架技术领域,尤其涉及可折叠手机支架。

背景技术

[0002] 随着智能化设备的发展,移动智能终端的出现改变了很多人的生活方式以及对传统通讯工具的需求,手机已经成为人们日常生活和工作中的常用工具。现如今,人们不再满足手机的外观和基本功能的使用,开始追求手机强大的操作系统给人们带来更多、更强、更具个性的社交化服务,智能手机也几乎成了这个时代不可或缺的代表配置,它不仅可用于通话、查资料、看视频、打游戏和学习等,还可以用于导航。

[0003] 人们在使用智能手机观看视屏时,如果用双手拿持着手机,不仅会占用手部资源,不便于其它操作,而且人们容易长时间保持一个姿势,使得身体的某一部位出现肌肉僵硬的情况,造成身体的不适和乏累;另外,人们自驾出行使用手机导航时,如果手拿手机必然会影响开车操作,存在安全隐患。在这些情况下,出现了用于支撑手机的手机机架,但是现在市场上的手机机架普遍存在两个问题:一是体积较大,外形较复杂,安装在汽车的中控台面上时容易遮挡视线;二是角度调节不方便,角度调节范围较小。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供可折叠手机支架,其体积较小,结构简单,安装在汽车中控台面上时不易遮挡视线,角度调节较方便,角度调节范围较广。

[0005] 本实用新型通过以下技术手段解决上述技术问题:

[0006] 可折叠手机支架,包括球头连接杆,所述球头连接杆两端均安装有万向球,所述万向球上转动套设有托盘座,所述托盘座包括托盘和安装在托盘上的托盘盖,所述托盘盖与托盘之间安装有磁铁盘,所述磁铁盘上放置有磁铁,所述托盘的边沿位置安装有压球件,所述压球件套设在万向球上。

[0007] 进一步,所述压球件包括刚性连接套和位于刚性连接套内的柔性压球套,所述柔性压球套紧紧套设在万向球上。

[0008] 进一步,所述刚性连接套与托盘螺纹连接,所述托盘的边沿位置设有圆形连接孔,所述连接孔的孔壁上设有内螺纹,所述刚性连接套的外壁上设有与内螺纹相配合的外螺纹。

[0009] 进一步,所述刚性连接套上安装有垫片,所述垫片的外表面与托盘盖表面平齐。

[0010] 进一步,所述万向球与球头连接杆螺纹连接。

[0011] 进一步,所述磁铁盘和托盘的中间位置均开设有螺纹孔,所述磁铁盘与托盘之间通过在螺纹孔内穿设螺钉实现可拆卸连接。

[0012] 本实用新型的有益效果如下:

[0013] (1) 本实用新型在球头连接杆的两端均安装万向球,在万向球上安装托盘座,形成对称结构,球头连接杆两端的托盘座结构尺寸一致,可以不分正反面,随意使用;

[0014] (2) 本实用新型将万向球套设在托盘座内,且安装在托盘的边沿位置,一方面能够增大转动角度范围,便于进行角度调节,另一方面在手机支架处于折叠状态时,可以使两个托盘座完全重叠,使整体结构整齐美观;

[0015] (3) 本实用新型可以将两个手机支架进行叠加使用,进一步增大可调角度范围,还可以进行高度的调节,满足用户的使用需求;

[0016] (4) 本实用新型的手机支架整体结构较简单,小巧方便,配合铁片安装在汽车中控台台面上时,减少了视线遮挡,而且其使用场所不限于汽车内,可以在任何能够被磁铁吸住的地方使用,非常方便。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型可折叠手机支架的拆卸状态结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型可折叠手机支架的展开状态结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型可折叠手机支架的折叠状态结构示意图;

[0020] 图4是两个本实用新型可折叠手机支架的叠加使用结构示意图;

[0021] 其中,球头连接杆1、万向球2、托盘31、托盘盖32、磁铁盘33、磁铁 34、刚性连接套41、柔性压球套42、连接孔5、垫片6、螺纹孔7、缓冲垫8。

具体实施方式

[0022] 以下将结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细说明:

[0023] 如图1~图3所示,本实用新型的可折叠手机支架,包括球头连接杆1,球头连接杆1两端均安装有万向球2,万向球2上转动套设有托盘座,托盘座包括托盘31和安装在托盘31上的托盘盖32,托盘盖32嵌入安装在托盘31内形成用于吸附固定手机的平面,托盘盖32与托盘31之间安装有磁铁盘33,磁铁盘 33上放置有磁铁34,托盘31的边沿位置安装有压球件,压球件套设在万向球2 上。

[0024] 其中,压球件包括刚性连接套41和位于刚性连接套41内的柔性压球套42,柔性压球套42紧紧套设在万向球2上。刚性连接套41与托盘31螺纹连接,托盘31的边沿位置设有圆形连接孔5,连接孔5的孔壁上设有内螺纹,刚性连接套41的外壁上设有与内螺纹相配合的外螺纹。柔性压球套42的设计,不仅加强了万向球2与托盘座连接的牢固性,还可以在万向球2转动时对托盘座起到缓冲保护作用。刚性连接套41与托盘31螺纹连接的设计,方便进行组装,而且连接牢固可靠,外形美观。

[0025] 刚性连接套41上安装有垫片6,垫片6的外表面与托盘盖32表面平齐,垫片6可以通过胶粘贴在刚性连接套41上。这样的设计一是对放在手机支架上的手机起到缓冲作用,二是使得手机支架表面平齐,这样既能够平稳牢固地对手机进行支撑,又使得本实施例的手机支架整齐美观。

[0026] 万向球2与球头连接杆1螺纹连接。这样的设计方便组装,连接牢固。

[0027] 磁铁盘33和托盘31的中间位置均开设有螺纹孔7,磁铁盘33与托盘31之间通过在螺纹孔7内穿设螺钉实现可拆卸连接。磁铁盘33上还开设有四个用来放置磁铁34的凹槽,将磁铁34进行分开放置固定,既能避免磁铁34相互间的干扰,又能将磁铁34稳固地安装在托盘座内。

[0028] 托盘31上还粘贴有缓冲垫8,托盘盖32和缓冲垫8分别位于托盘31对应的两面。这样的设计使得本实施例的手机支架在折叠时能够起到缓冲保护的作用。

[0029] 本实施例的可折叠手机支架的使用方法如下:汽车内使用时,需配合两片铁片,一片粘贴在手机背部,一片粘贴在汽车中控台面上,然后将手机支架放在中控台面上,通过手机支架内的磁铁和中控台上的铁片紧紧吸附在一起,随后将手机放置在手机支架上,同样在磁铁和铁片的吸附作用下将手机稳固地吸附在手机支架上,避免行车过程中抖动掉落。使用中可以根据个人需要进行角度调节,可以使上面的托盘座处于倾斜状态,如图2所示;也可以使上下两个托盘座成平行重合折叠状态,如图3所示;亦可以将两个手机支架叠加使用,如图4所示。本实施例的手机支架不限于汽车内,可以在任何能够被磁铁吸住的地方使用,非常方便。

[0030] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。本实用新型未详细描述的技术、形状、构造部分均为公知技术。

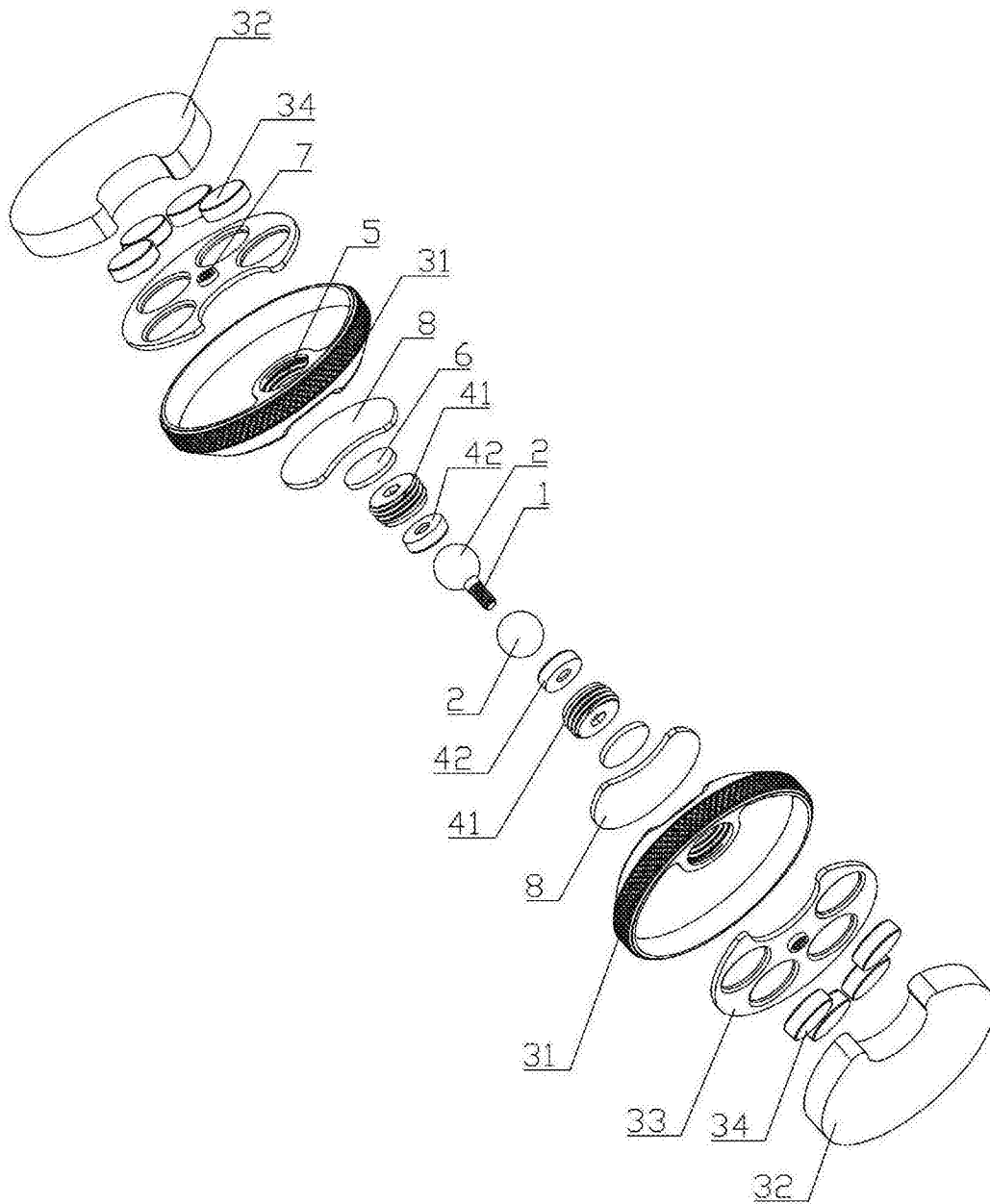


图1

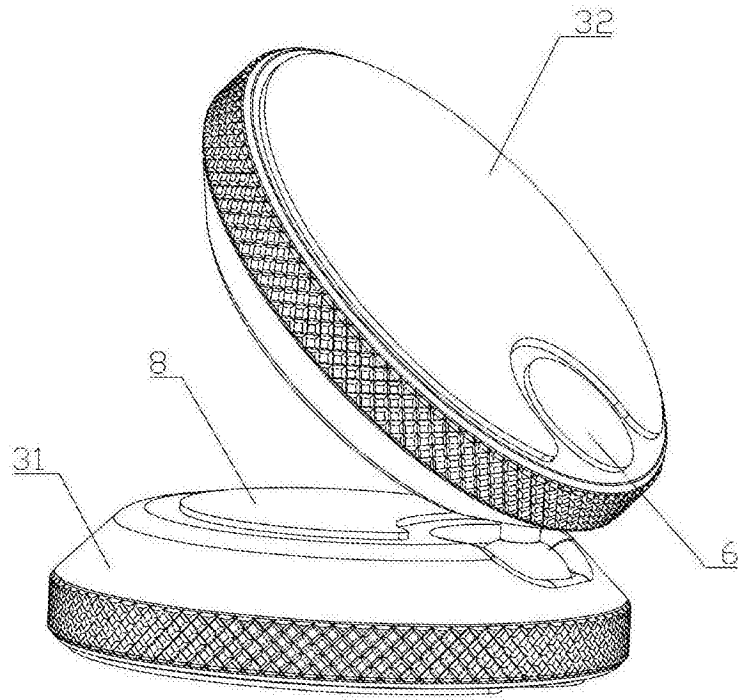


图2

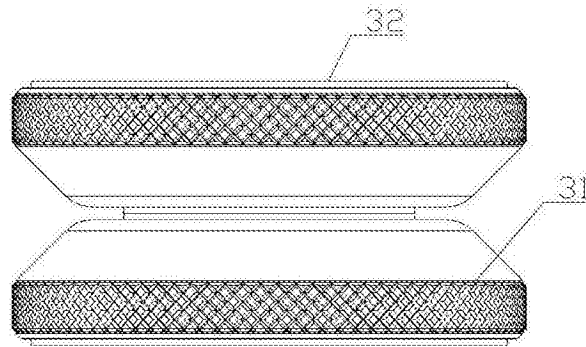


图3

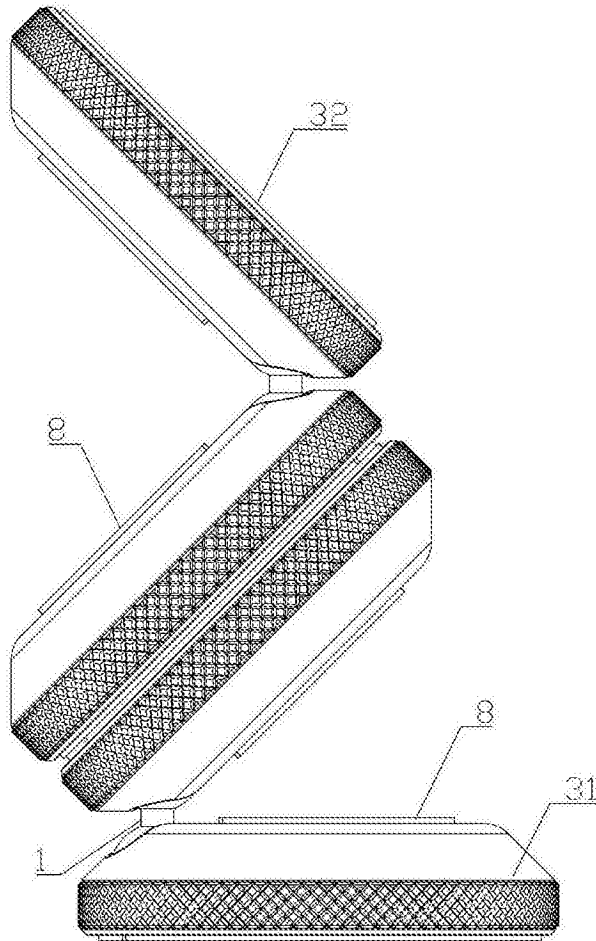


图4