



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207939575 U

(45)授权公告日 2018.10.02

(21)申请号 201820404453.4

(22)申请日 2018.03.24

(73)专利权人 苏州市职业大学(苏州开放大学)

地址 215000 江苏省苏州市吴中区国际教育园致能大道106号

(72)发明人 赵海燕 王修杰 王佩璋

(74)专利代理机构 苏州国卓知识产权代理有限公司 32331

代理人 陆晓鹰

(51)Int.Cl.

H04M 1/04(2006.01)

B60R 11/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

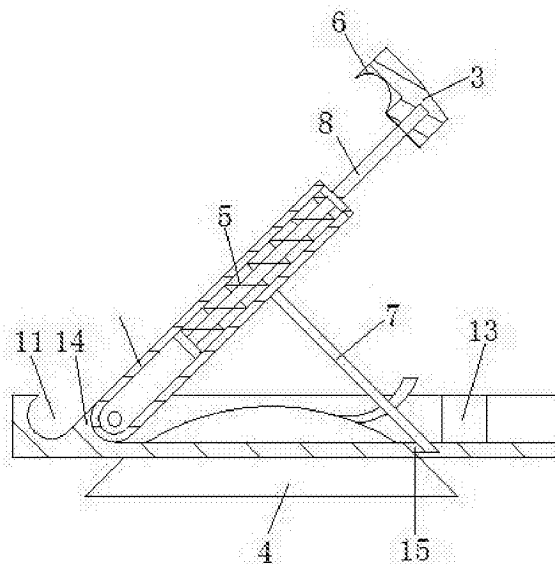
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能手机支架

(57)摘要

本实用新型涉及一种多功能手机支架,包含支撑板、设置在支撑板正面中部可用于吸住手机或吸附在物体上的真空吸盘、水平设置在支撑板背面一端且连通两侧用于放置手机的支撑槽、两条竖直设置在支撑板背面且置于两侧的长条槽、分别设置在长条槽内可转动45度用于撑住支撑板或与支撑槽配合夹持手机的支撑夹紧机构;本实用新型具有两种使用方式,第一种可利用真空吸盘吸住手机,再通过支撑夹紧机构撑住支撑板,可作为普通手机支架使用,第二种可利用支撑槽和支撑夹紧机构夹持手机,再通过真空吸盘吸附在物体上,可作为车载手机支架使用,且支撑夹紧机构可收纳在长条槽内,便于随身携带,具有结构简单、使用方便、体积小、适用于各种手机等优点。



1. 一种多功能手机支架,其特征在于:包含支撑板、设置在支撑板正面中部可用于吸住手机或吸附在物体上的真空吸盘、水平设置在支撑板背面一端且连通两侧用于放置手机的支撑槽、两条竖直设置在支撑板背面且置于两侧的长条槽、水平设置在支撑板背面另一端且两端分别与的两条长条槽连通的连接槽、分别设置在长条槽内可用于撑住支撑板或与支撑槽配合夹持手机的支撑夹紧机构;所述支撑夹紧机构包括设置在长条槽内靠近支撑槽一端且可转动的支撑杆、设置在长条槽与支撑槽之间使支撑杆只能转动45度的限位块、分别可滑动设置在支撑杆内且伸出支撑杆外端的导杆、两端分别与两根导杆螺纹连接且可置于连接槽内的压板、分别设置在支撑杆内使压板朝支撑槽方向运动的弹簧、分别设置在长条槽底部的凹槽、一端铰链设置在支撑杆上且另一端可插入凹槽内用于固定支撑杆的弹性杆。

2. 根据权利要求1所述的多功能手机支架,其特征在于:所述支撑槽倾斜放置,且支撑槽和限位块相邻的侧面与支撑杆展开后的上端面平齐。

3. 根据权利要求2所述的多功能手机支架,其特征在于:所述支撑槽内和压板上设置有相对放置的橡胶垫。

4. 根据权利要求3所述的多功能手机支架,其特征在于:所述橡胶垫呈弧形。

5. 根据权利要求1或2或3或4所述的多功能手机支架,其特征在于:所述弹性杆与支撑杆展开后的下端面垂直。

一种多功能手机支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机架领域,特指一种多功能手机支架。

背景技术

[0002] 目前手机不仅是人们现代生活中必不可少的通讯工具,而且也是集娱乐、办公、导航等多功能为一体的智能电子设备;可手机长时间使用后,容易造成手疲劳,甚至损伤手部关节,因此,市面上出现了很多手机支架,如常见的指环式手机支架,安装时粘贴在手机背面,虽然结构简单、使用方便,但呈凸起状态,导致手机放置时不平稳,且一旦取下便不能二次使用,并且使用时只能放置在静止的物体上,否则容易滑动,使用场合比较单一。

[0003] 现有的手机基本都带有导航功能,且实时性好、准确性高,因此现在很多司机在驾驶的时候,都采用手机进行导航,为了安全,且便于司机查看导航,市面上也出现了车载手机支架,虽然能将手机牢牢固定在汽车中控台或汽车出风口,但由于体积大,通常只适用于车内支撑手机,不便于随身携带。

发明内容

[0004] 本实用新型目的是为了克服现有技术的不足而提供一种结构简单、体积小、使用方便的手机支架,不仅能固定在汽车中控台上作为车载手机支架使用,且能随身携带,适用于各种手机。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种多功能手机支架,包含支撑板、设置在支撑板正面中部可用于吸住手机或吸附在物体上的真空吸盘、水平设置在支撑板背面一端且连通两侧用于放置手机的支撑槽、两条竖直设置在支撑板背面且置于两侧的长条槽、水平设置在支撑板背面另一端且两端分别与的两条长条槽连通的连接槽、分别设置在长条槽内可用于撑住支撑板或与支撑槽配合夹持手机的支撑夹紧机构;所述支撑夹紧机构包括设置在长条槽内靠近支撑槽一端且可转动的支撑杆、设置在长条槽与支撑槽之间使支撑杆只能转动45度的限位块、分别可滑动设置在支撑杆内且伸出支撑杆外端的导杆、两端分别与两根导杆螺纹连接且可置于连接槽内的压板、分别设置在支撑杆内使压板朝支撑槽方向运动的弹簧、分别设置在长条槽底部的凹槽、一端铰链设置在支撑杆上且另一端可插入凹槽内用于固定支撑杆的弹性杆。

[0006] 优选的,所述支撑槽倾斜放置,且支撑槽和限位块相邻的侧面与支撑杆展开后的上端面平齐。

[0007] 优选的,所述支撑槽内和压板上设置有相对放置的橡胶垫。

[0008] 优选的,所述橡胶垫呈弧形。

[0009] 优选的,所述弹性杆与支撑杆展开后的下端面垂直。

[0010] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0011] 本实用新型所述的多功能手机支架具有两种使用方式,第一种方式可利用真空吸盘吸住手机,再通过支撑夹紧机构撑住支撑板,可作为普通手机支架使用;第二种方式可利

用支撑槽和支撑夹紧机构夹持手机,再通过真空吸盘吸附在物体上,可作为车载手机支架使用,且支撑夹紧机构可收纳在长条槽内,便于随身携带,具有结构简单、使用方便、体积小、适用于各种手机等优点。

附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明:

[0013] 附图1为本实用新型所述的多功能手机支架闭合状态的后视图;

[0014] 附图2为本实用新型所述的多功能手机支架作为普通手机支架使用的结构示意图;

[0015] 附图3为本实用新型所述的多功能手机支架作为车载手机支架使用的结构示意图。

[0016] 其中:1、支撑板;11、支撑槽;12、长条槽;13、连接槽;14、限位块;15、凹槽;2、支撑杆;3、压板;4、真空吸盘;5、弹簧;6、橡胶垫;7、弹性杆;8、导杆。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0018] 附图1-3为本实用新型所述的多功能手机支架,包含支撑板1、设置在支撑板1正面中部可用于吸住手机或吸附在物体上的真空吸盘4、水平设置在支撑板1背面一端且连通两侧用于放置手机的支撑槽11、两条竖直设置在支撑板1背面且置于两侧的长条槽12、水平设置在支撑板1背面另一端且两端分别与的两条长条槽12连通的连接槽13、分别设置在长条槽12内可用于撑住支撑板1或与支撑槽11配合夹持手机的支撑夹紧机构;所述支撑夹紧机构包括设置在长条槽12内靠近支撑槽11一端且可转动的支撑杆2、设置在长条槽12与支撑槽11之间使支撑杆2只能转动45度的限位块14、分别可滑动设置在支撑杆2内且伸出支撑杆2外端的导杆8、两端分别与两根导杆8螺纹连接且可置于连接槽13内的压板3、分别设置在支撑杆2内使压板3朝支撑槽11方向运动的弹簧5、分别设置在长条槽12底部的凹槽15、一端铰链设置在支撑杆2上且另一端可插入凹槽15内用于固定支撑杆2的弹性杆7。

[0019] 进一步,所述支撑槽11倾斜放置,且支撑槽11和限位块14相邻的侧面与支撑杆2展开后的上端面平齐,不仅美观,且能保证手机置于支撑夹紧机构上或者吸盘上的倾斜角都是45度,方便用户观看手机。

[0020] 进一步,所述支撑槽11内和压板3上设置有相对放置的橡胶垫6,避免弹簧5压力过大,夹伤手机。

[0021] 进一步,所述橡胶垫6呈弧形,能有效避免手机滑出橡胶垫6。

[0022] 进一步,所述弹性杆7与支撑杆2展开后的下端面垂直,能大大增加弹性杆7的支撑力,更牢固。

[0023] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0024] 本实用新型所述的多功能手机支架具有两种使用方式,第一种可利用真空吸盘吸住手机,再通过支撑夹紧机构撑住支撑板,可作为普通手机支架使用,第二种可利用支撑槽和支撑夹紧机构夹持手机,再通过真空吸盘吸附在物体上,可作为车载手机支架使用,且支撑夹紧机构可收纳在长条槽内,便于随身携带,具有结构简单、使用方便、体积小、适用于各

种手机等优点。

[0025] 以上仅是本实用新型的具体应用范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案,均落在本实用新型权利保护范围之内。

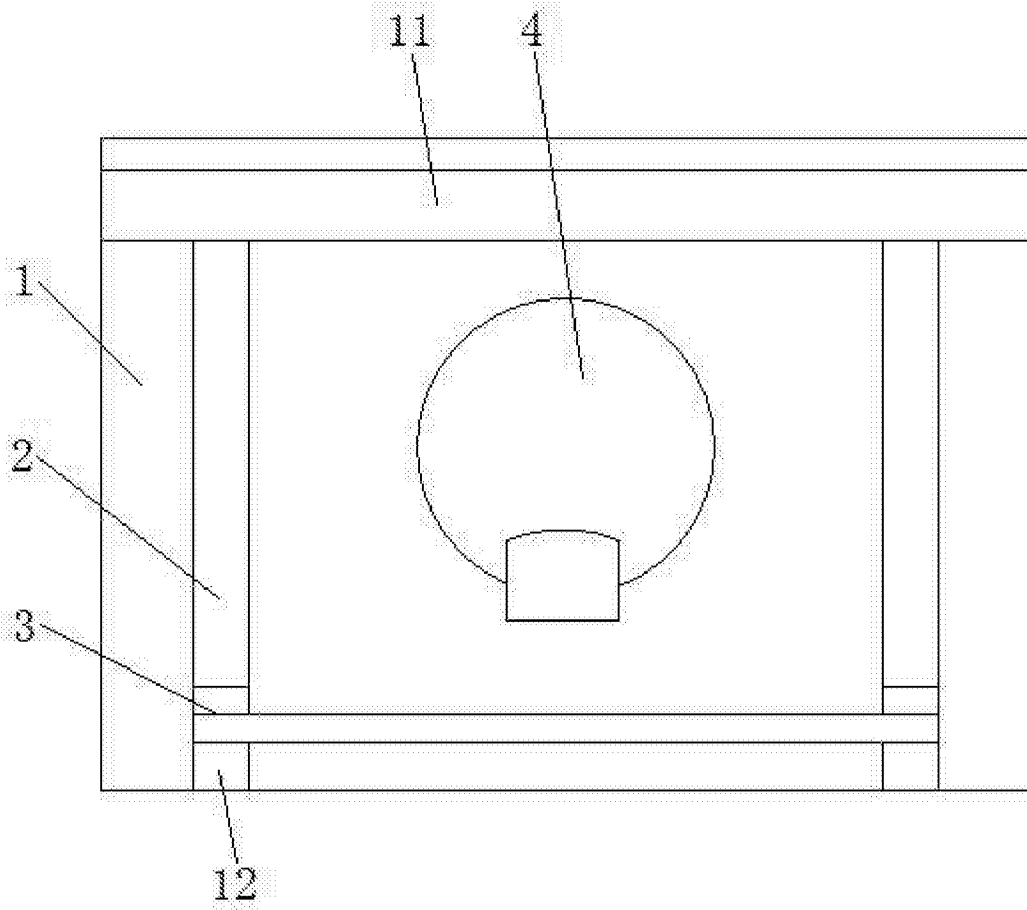


图1

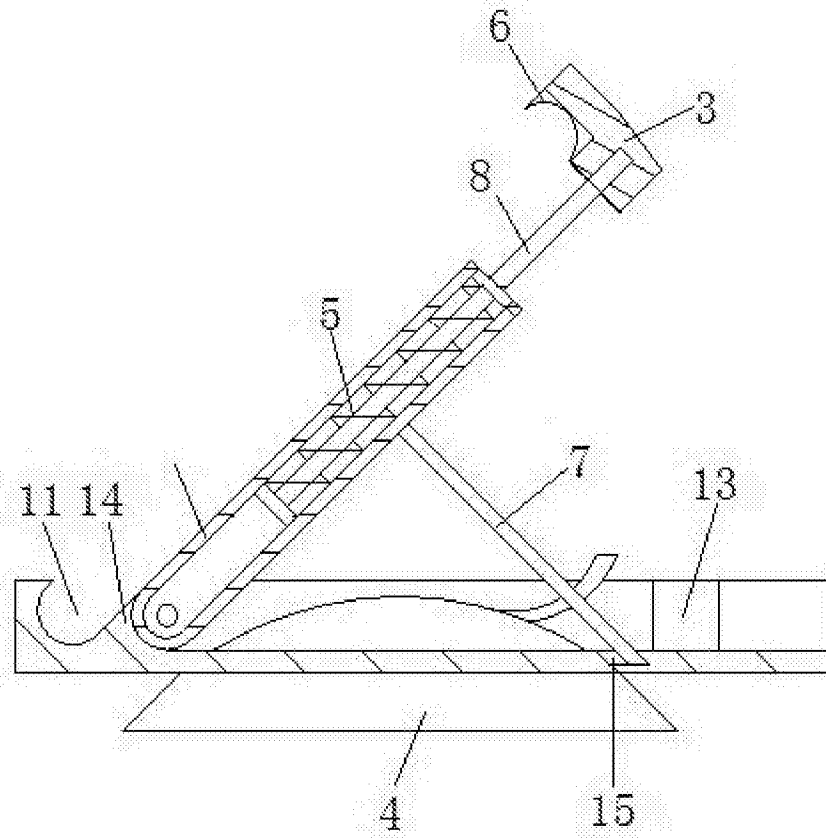


图3