



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208707707 U

(45)授权公告日 2019.04.05

(21)申请号 201821590375.8

(22)申请日 2018.09.28

(73)专利权人 苏州嘉铭塑胶五金制品有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区黄埭镇
春旺路14号

(72)发明人 毛良浩

(74)专利代理机构 苏州市指南针专利代理事务
所(特殊普通合伙) 32268

代理人 金香云

(51)Int.Cl.

H04M 1/04(2006.01)

H05K 7/20(2006.01)

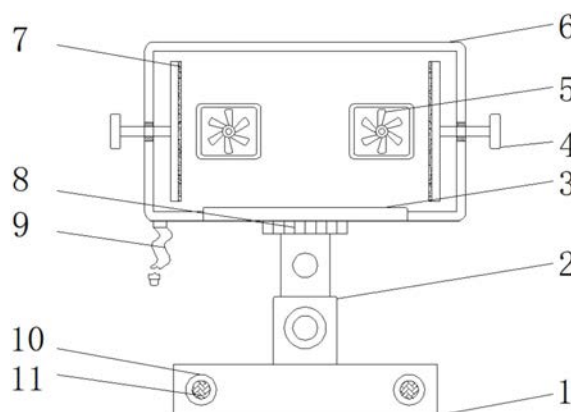
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可调节高度的手机支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节高度的手机支架,包括底座、散热风扇与放置框架,所述底座的顶部固定安装有调节装置,所述调节装置的顶部转动安装有转盘,所述转盘的顶部固定安装有放置框架,所述放置框架的底部固定安装有放置板,所述放置框架的两端皆活动安装有限位装置,所述放置框架的内部固定安装有散热风扇,所述放置框架底部的一侧设置有数据线。本实用新型通过设置有一系列的结构使得该可调节高度的手机支架具有高度调节的功能的同时还可以针对不同规格的手机进行固定,且还具有对手机散热的功能,避免手机因温度过高而出现损坏,延长了手机的使用寿命。



1. 一种可调节高度的手机支架,包括底座(1)、散热风扇(5)与放置框架(6),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定安装有调节装置(2),所述调节装置(2)的顶部转动安装有转盘(8),所述转盘(8)的顶部固定安装有放置框架(6),所述放置框架(6)的底部固定安装有放置板(3),所述放置框架(6)的两端皆活动安装有限位装置(4),所述放置框架(6)的内部固定安装有散热风扇(5),所述放置框架(6)底部的一侧设置有数据线(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节高度的手机支架,其特征在于:所述底座(1)的表面设置有安装孔(10),且安装孔(10)的内部活动安装有安装螺栓(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节高度的手机支架,其特征在于:所述调节装置(2)的内部固定安装有伸缩套杆(201),且伸缩套杆(201)的设置有限位孔(202),伸缩套杆(201)的顶部活动安装有伸缩杆(203),且伸缩杆(203)的表面固定安装有与限位孔(202)相互配合使用的弹性限位件(204)。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节高度的手机支架,其特征在于:所述限位装置(4)的一侧固定安装有防护垫(7),且防护垫(7)采用橡胶材质制成。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节高度的手机支架,其特征在于:所述放置框架(6)的内部设置有调节孔(601),所述限位装置(4)的内部活动安装有与调节孔(601)相互配合使用的调节螺杆(401),调节螺杆(401)的一端固定安装有限位板(402)。

一种可调节高度的手机支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机支架技术领域,具体为一种可调节高度的手机支架。

背景技术

[0002] 随着时代的不断发展,手机在人们的生活中得到了广泛的应用,而手机在使用的过程中最为重要的就是手机支架,现有的手机支架没有任何高度调节的功能,也不能对角度进行调节,甚至不能根据手机的规格进行调节固定,导致使用人员在使用时非常的麻烦,所以急需一种可调节高度的手机支架来解决现有的问题,以便人们对手机更好的进行使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可调节高度的手机支架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调节高度的手机支架,包括底座、散热风扇与放置框架,所述底座的顶部固定安装有调节装置,所述调节装置的顶部转动安装有转盘,所述转盘的顶部固定安装有放置框架,所述放置框架的底部固定安装有放置板,所述放置框架的两端皆活动安装有限位装置,所述放置框架的内部固定安装有散热风扇,所述放置框架底部的一侧设置有数据线。

[0005] 优选的,所述底座的表面设置有安装孔,且安装孔的内部活动安装有安装螺栓。

[0006] 优选的,所述调节装置的内部固定安装有伸缩套杆,且伸缩套杆的设置有限位孔,伸缩套杆的顶部活动安装有伸缩杆,且伸缩杆的表面固定安装有与限位孔相互配合使用的弹性限位件。

[0007] 优选的,所述限位装置的一侧固定安装有防护垫,且防护垫采用橡胶材质制成。

[0008] 优选的,所述放置框架的内部设置有调节孔,所述限位装置的内部活动安装有与调节孔相互配合使用的调节螺杆,调节螺杆的一端固定安装有限位板。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可调节高度的手机支架通过设置了调节装置,使本具有高度调节的功能,以便使用人员根据需求调节到适合使用的高度,通过设置了放置板与放置框架,以便使用人员对手机进行放置,表面手机出现掉落的情况,通过设置了限位装置,能够根据手机的规格进行调节固定,避免手机出现掉落的情况,保证了手机在使用时的稳定性,通过设置了散热风扇,使本支架可以对手机进行散热,避免手机因温度过高而出现损坏,通过设置了防护垫,使本支架在对手机限位时进行保护,避免手机出现在限位时出现损伤,通过设置了转盘,使本支架具有角度调节的功能,以便使用人员调节到适合使用的角度,通过设置了安装孔与安装螺栓,使本支架便于进行拆装,以便使用人员安装到所需要使用的位置处。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的正视图；

[0011] 图2为本实用新型的调节装置结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型的限位装置结构示意图。

[0013] 图中：1、底座；2、调节装置；201、伸缩套杆；202、限位孔；203、伸缩杆；204、弹性限位件；3、放置板；4、限位装置；401、调节螺杆；402、限位板；5、散热风扇；6、放置框架；601、调节孔；7、防护垫；8、转盘；9、数据线；10、安装孔；11、安装螺栓。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0016] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种实施例：一种可调节高度的手机支架，包括底座1、散热风扇5与放置框架6，转盘8的顶部固定安装有放置框架6，放置框架6的底部固定安装有放置板3，便于使用人员放置手机时进行固定，避免手机出现掉落，放置框架6底部的一侧设置有数据线9，底座1的顶部固定安装有调节装置2，使用人员需要调节高度时，可以先按动限位孔202内部的弹性限位件204，然后拉动伸缩杆203到适合使用的长度，再利用弹性限位件204与限位孔202的配合对伸缩杆203进行固定，调节装置2的顶部转动安装有转盘8，使用人员可以根据自己的需求来调节角度，以便使用人员进行使用，放置框架6的两端皆活动安装有限位装置4，可以根据手机的规格，先转动调节孔601内的调节螺杆401使限位板402对手机进行固定，避免手机在使用时出现移位的情况，放置框架6的内部固定安装有散热风扇5，散热风扇5通过导线与数据线9电性连接，可以提供风力，以便对手机进行散热，延长了收集的使用寿命。

[0018] 进一步，底座1的表面设置有安装孔10，且安装孔10的内部活动安装有安装螺栓11，使用人员可以通过对安装孔10内的安装螺栓11转动，从而对本支架进行拆卸，以便使用人员进行使用。

[0019] 进一步，调节装置2的内部固定安装有伸缩套杆201，且伸缩套杆201的设置有限位孔202，伸缩套杆201的顶部活动安装有伸缩杆203，且伸缩杆203的表面固定安装有与限位

孔202相互配合使用的弹性限位件204,使用人员需要调节高度时,可以先按动限位孔202内部的弹性限位件204,然后拉动伸缩杆203到适合使用的长度,再利用弹性限位件204与限位孔202的配合对伸缩杆203进行固定,以便调节到适合使用人员使用的高度。

[0020] 进一步,限位装置4的一侧固定安装有防护垫7,且防护垫7采用橡胶材质制成,可以在对手机固定时进行保护,避免手机在固定时出现损伤。

[0021] 进一步,放置框架6的内部设置有调节孔601,限位装置4的内部活动安装有与调节孔601相互配合使用的调节螺杆401,调节螺杆401的一端固定安装有限位板402,可以根据手机的规格,先转动调节孔601内的调节螺杆401使限位板402对手机进行固定,避免手机在使用时出现移位的情况。

[0022] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

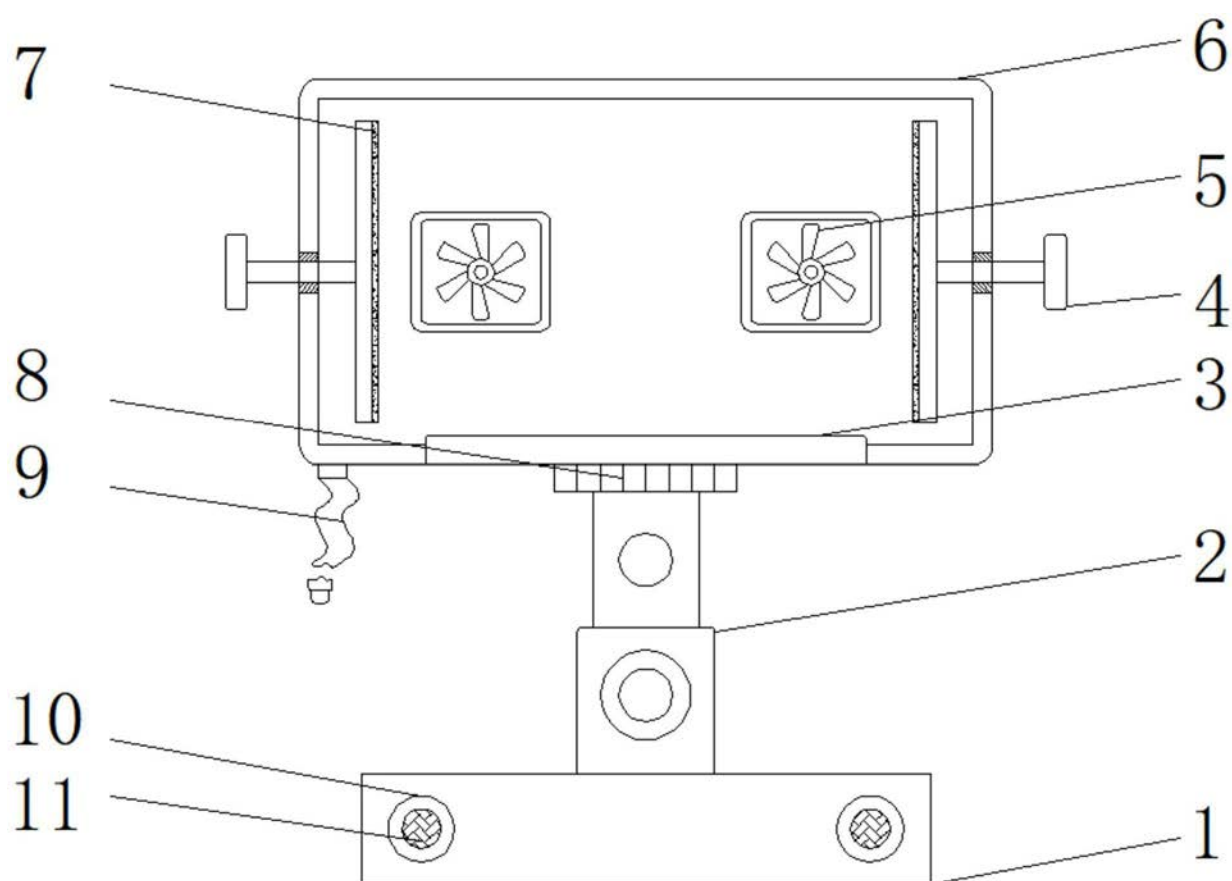


图1

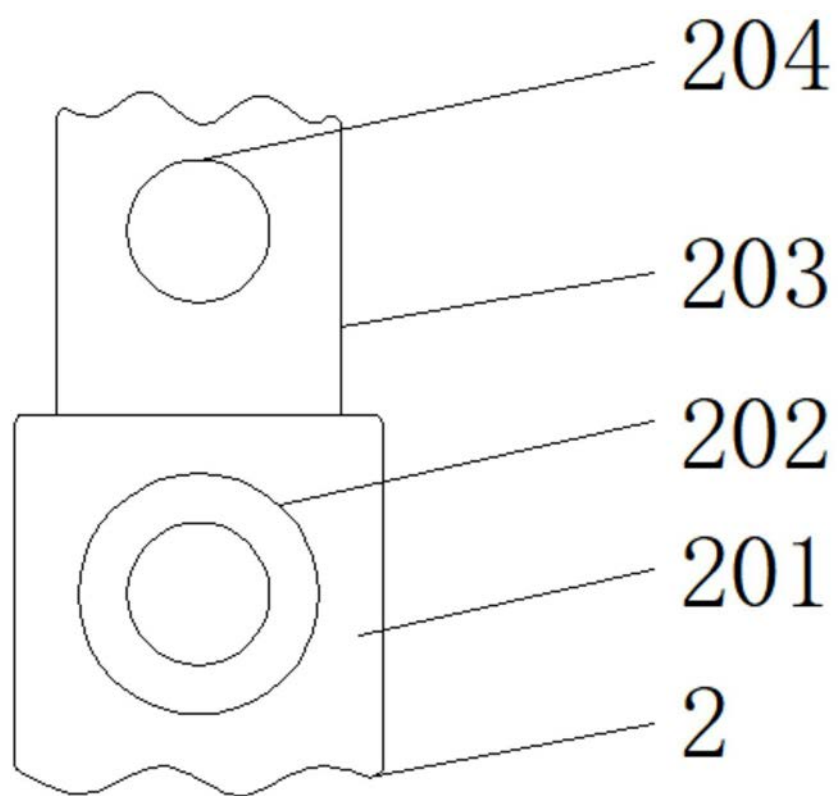


图2

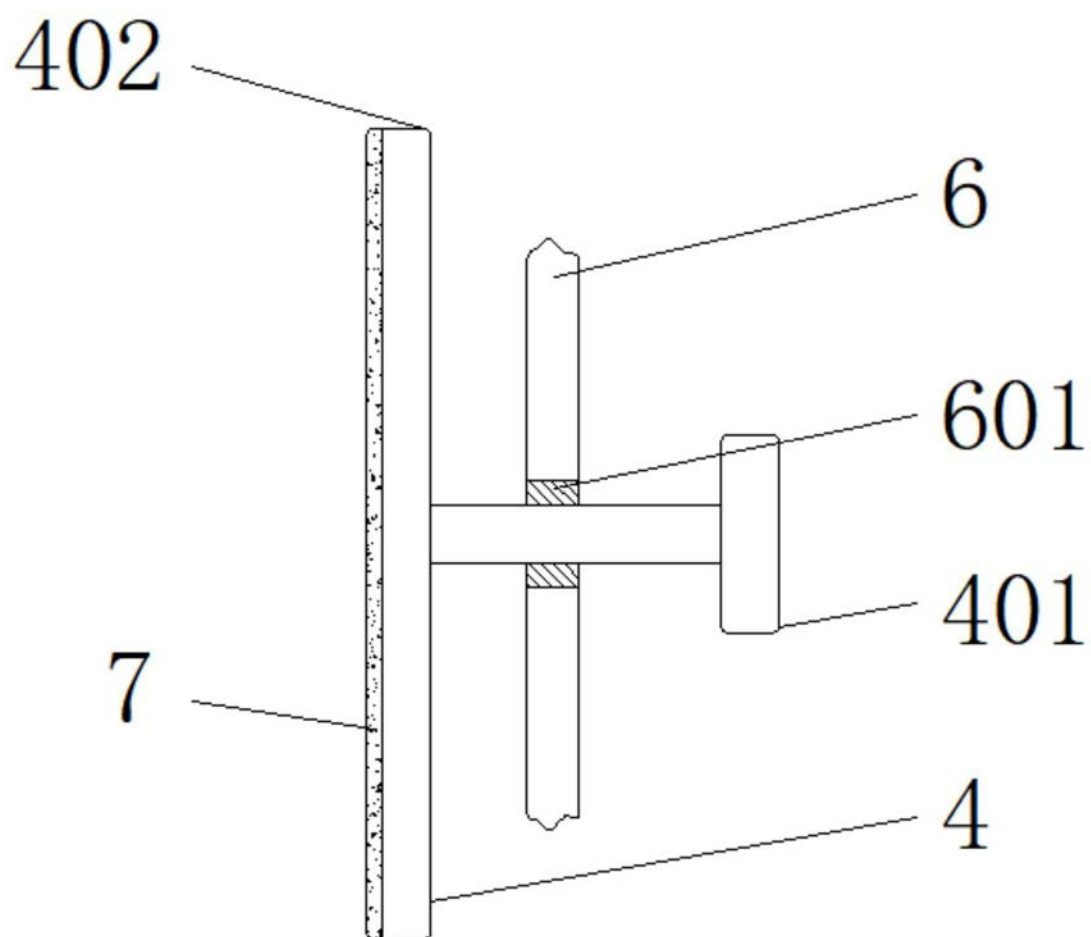


图3