



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207283628 U

(45)授权公告日 2018.04.27

(21)申请号 201721408328.2

(22)申请日 2017.10.30

(73)专利权人 王馨颖

地址 455000 河南省安阳市盘庚街27号院

(72)发明人 王馨颖 孙梦琪 刘笑寒 李媛媛
闫相伊

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51) Int. Cl.

H04M 1/04(2006.01)

H04M 1/18(2006.01)

H05K 7/20(2006.01)

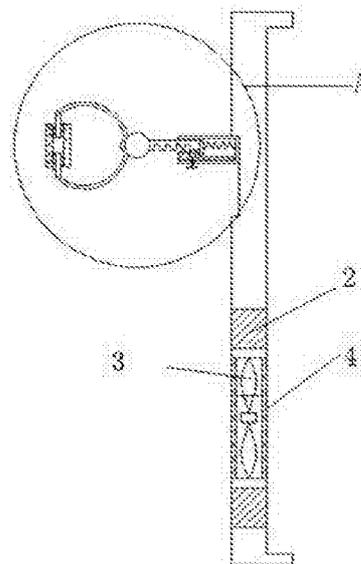
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型多功能手机指环支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型多功能手机指环支架,包括手机壳,手机壳的一侧设有卡合手机的第一凹槽,此新型多功能手机指环支架结构简单,使用时,手机卡合手机壳上的第一凹槽,手机电源通过导线连接风机,风机转动冷却手机表面温度,风机外围的冷凝盒中盛放的冷凝液加速冷却,同时风机转动的转动,可以带走冷凝液的温度;手指插入指环,反向螺纹设置的第一螺钉和第二螺钉通过套筒的旋转,可以自由的调节松紧,适应不同的手指;作为支架使用,需要调整支架的长度来适应手机屏幕时,推动定位块,定位块带动卡块卡合第一连接杆上的卡槽,卡槽内的磁铁吸附住卡块,从而调整了第一连接杆的长度,固定住支架。



1. 一种新型多功能手机指环支架,包括手机壳(1),手机壳(1)的一侧设有卡合手机的第一凹槽,其特征在于:所述手机壳(1)的下端为中空结构,且手机壳(1)的下端内腔中连接有冷凝盒(2),所述冷凝盒(2)为回形结构,且冷凝盒(2)的中部开设有通孔,所述通孔的内壁中部连接有风机(3),且通孔的内壁两侧均固定有网格(4),所述手机壳(1)远离第一凹槽的一侧上端开设有第二凹槽,且第二凹槽中连接有套筒(7)的一端,所述套筒(7)中活动插接有第一连接杆(6),且第一连接杆(6)延伸入套筒(7)内的一端通过弹簧(9)连接套筒(7)的侧壁,所述套筒(7)的内腔下端连接有第一限位块(8)的下端,且第一限位块(8)的上端抵触第一连接杆(6)的下端,所述套筒(7)的内腔下端连接有第二限位块(10)的下端,且第二限位块(10)的上端抵触第一连接杆(6)的下端,所述第一限位块(8)与第二限位块(10)相对的一侧均抵触有同一个卡块(12),所述第一连接杆(6)的下端开设有多个与卡块(12)匹配的卡槽,所述卡块(12)的下端连接有第二连接杆(11)的上端,且第二连接杆(11)的下端贯通套筒(7)的下端并连接有定位块(13)的上端,所述第一连接杆(6)远离弹簧(9)的一端转动连接有圆珠(5)的一端,且圆珠(5)远离第一连接杆(6)的一端连接有指环(14)的侧壁,所述指环(14)远离圆珠(5)的一端上侧连接有第一螺钉(15)的上端,且第一螺钉(15)的下端螺纹连接有套筒(16)的上端,所述套筒(16)的下端螺纹连接有第二螺钉(17)的上端,且第二螺钉(17)的下端连接有指环(14)远离圆珠(5)的一侧下端,所述第一螺钉(15)的螺纹与第二螺钉(17)的螺纹反向设置。

2. 根据权利要求1所述的一种新型多功能手机指环支架,其特征在于:所述卡块(12)为永磁体,所述卡槽内连接有与卡块(12)匹配对应的磁铁(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型多功能手机指环支架,其特征在于:所述第二凹槽的横截面积大于指环(14)的横截面积。

4. 根据权利要求1所述的一种新型多功能手机指环支架,其特征在于:所述卡槽的横截面积大于卡块(12)的横截面积。

一种新型多功能手机指环支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机领域,具体为一种新型多功能手机指环支架。

背景技术

[0002] 手机指环支架不仅作为装饰品让您的手机成为一道风景,更能保护手机,有效防止手机掉落,安全防盗,稳固结实,时尚IT品牌随着市场的多元化发展,手机品牌和功能呈多样化,顾客对手机指环支架的要求也越来越高,但是目前市场上的手机指环支架都为普通的金属结构,结构简单,已经不能满足顾客越来越多样化的要求,为此,我们提出一种新型多功能手机指环支架。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型多功能手机指环支架,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:

[0005] 一种新型多功能手机指环支架,包括手机壳,手机壳的一侧设有卡合手机的第一凹槽,所述手机壳的下端为中空结构,且手机壳的下端内腔中连接有冷凝盒,所述冷凝盒为回形结构,且冷凝盒的中部开设有通孔,所述通孔的内壁中部连接有风机,且通孔的内壁两侧均固定有网格,所述手机壳远离第一凹槽的一侧上端开设有第二凹槽,且第二凹槽中连接有套筒的一端,所述套筒中活动插接有第一连接杆,且第一连接杆延伸入套筒内的一端通过弹簧连接套筒的侧壁,所述套筒的内腔下端连接有第一限位块的下端,且第一限位块的上端抵触第一连接杆的下端,所述套筒的内腔下端连接有第二限位块的下端,且第二限位块的上端抵触第一连接杆的下端,所述第一限位块与第二限位块相对的一侧均抵触有同一个卡块,所述第一连接杆的下端开设有多个与卡块匹配的卡槽,所述卡块的下端连接有第二连接杆的上端,且第二连接杆的下端贯通套筒的下端并连接有定位块的上端,所述第一连接杆远离弹簧的一端转动连接有圆珠的一端,且圆珠远离第一连接杆的一端连接有指环的侧壁,所述指环远离圆珠的一端上侧连接有第一螺钉的上端,且第一螺钉的下端螺纹连接有套筒的上端,所述套筒的下端螺纹连接有第二螺钉的上端,且第二螺钉的下端连接有指环远离圆珠的一侧下端,所述第一螺钉的螺纹与第二螺钉的螺纹反向设置。

[0006] 优选的,所述卡块为永磁体,所述卡槽内连接有与卡块匹配对应的磁铁。

[0007] 优选的,所述第二凹槽的横截面积大于指环的横截面积。

[0008] 优选的,所述卡槽的横截面积大于卡块的横截面积。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:此新型多功能手机指环支架结构简单,通过加入冷凝盒、风机、第一连接杆、套筒、第一螺钉、套筒和第二螺钉的组合结构,使用时,手机卡合手机壳上的第一凹槽,手机电源通过导线连接风机,风机转动冷却手机表面温度,风机外围的冷凝盒中盛放的冷凝液加速冷却,同时风机转动的转动,可以带走冷凝液的温度;手指插入指环,反向螺纹设置的第一螺钉和第二螺钉通过套筒的旋转,可以自由的调

节松紧,适应不同的手指;作为支架使用,需要调整支架的长度来适应手机屏幕时,推动定位块,定位块带动卡块卡合第一连接杆上的卡槽,卡槽内的磁铁吸附住卡块,从而调整了第一连接杆的长度,固定住支架。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型后视图;

[0012] 图3为A结构放大示意图。

[0013] 图中:手机壳1、冷凝盒2、风机3、网格4、圆珠5、第一连接杆6、套筒7、第一限位块8、弹簧9、第二限位块10、第二连接杆11、卡块12、定位块13、指环14、第一螺钉15、套筒16、第二螺钉17,磁铁18。

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] 请参阅1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0016] 一种新型多功能手机指环支架,包括手机壳1,手机壳1的一侧设有卡合手机的第一凹槽,手机壳1的下端为中空结构,且手机壳1的下端内腔中连接有冷凝盒2,冷凝盒2中盛放有冷凝液,冷凝盒2为回形结构,且冷凝盒2的中部开设有通孔,通孔的内壁中部连接有风机3,且通孔的内壁两侧均固定有网格4,手机壳1远离第一凹槽的一侧上端开设有第二凹槽,且第二凹槽中连接有套筒7的一端,套筒7中活动插接有第一连接杆6,且第一连接杆6延伸入套筒7内的一端通过弹簧9连接套筒7的侧壁,套筒7的内腔下端连接有第一限位块8的下端,且第一限位块8的上端抵触第一连接杆6的下端,套筒7的内腔下端连接有第二限位块10的下端,且第二限位块10的上端抵触第一连接杆6的下端,第一限位块8与第二限位块10相对的一侧均抵触有同一个卡块12,第一连接杆6的下端开设有多个与卡块12匹配的卡槽,且卡槽的横截面积大于卡块12的横截面积,卡块12为永磁体,卡槽内连接有与卡块12匹配对应的磁铁18,卡块12的下端连接有第二连接杆11的上端,且第二连接杆11的下端贯通套筒7的下端并连接有定位块13的上端,第一连接杆6远离弹簧9的一端转动连接有圆珠5的一端,且圆珠5远离第一连接杆6的一端连接有指环14的侧壁,第二凹槽的横截面积大于指环14的横截面积,指环14远离圆珠5的一端上侧连接有第一螺钉15的上端,且第一螺钉15的下端螺纹连接有套筒16的上端,套筒16的下端螺纹连接有第二螺钉17的上端,且第二螺钉17的下端连接有指环14远离圆珠5的一侧下端,第一螺钉15的螺纹与第二螺钉17的螺纹反向设置,风机3通过导线与手机共同组成一个串联电路。

[0017] 工作原理:使用时,手机卡合手机壳1上的第一凹槽,手机电源通过导线连接风机3,风机3转动冷却手机表面温度,风机3外围的冷凝盒2中盛放的冷凝液加速冷却,同时风机3转动的转动,可以带走冷凝液的温度;

[0018] 手指插入指环14,反向螺纹设置的第一螺钉15和第二螺钉17通过套筒16的旋转,

可以自由的调节松紧,适应不同的手指;

[0019] 作为支架使用,需要调整支架的长度来适应手机屏幕时,推动定位块13,定位块13带动卡块12卡合第一连接杆6上的卡槽,卡槽内的磁铁18吸附住卡块12,从而调整了第一连接杆6的长度,固定住支架。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变形,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

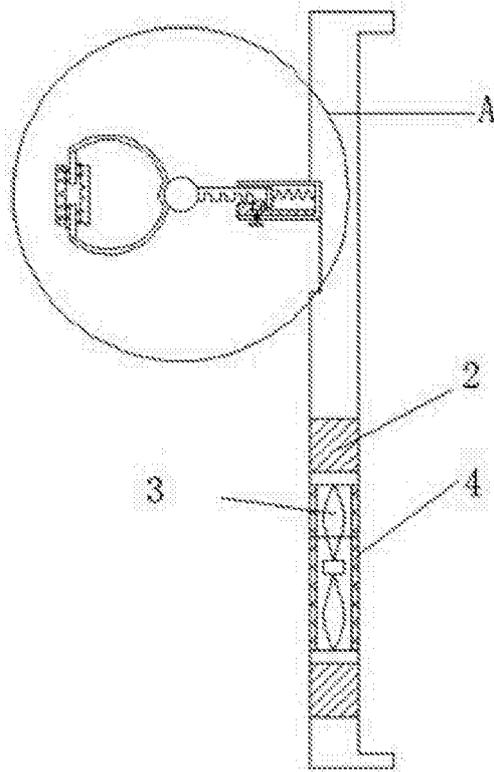


图1

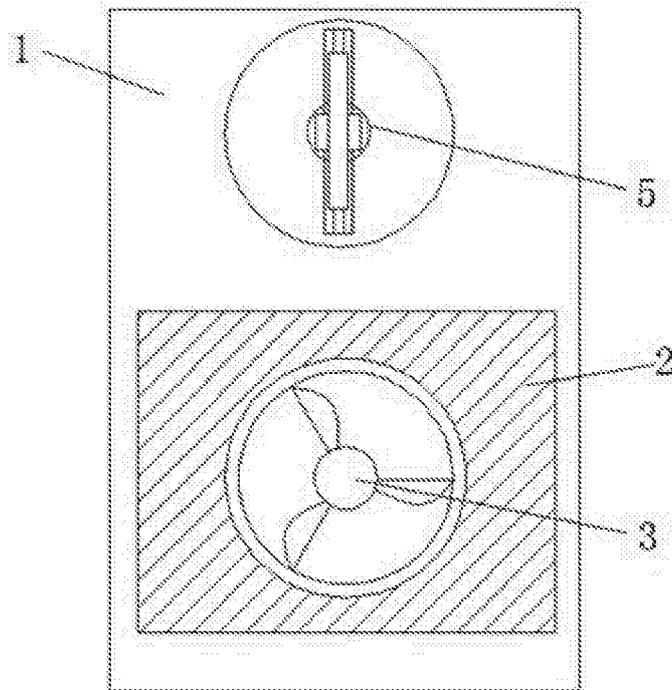


图2

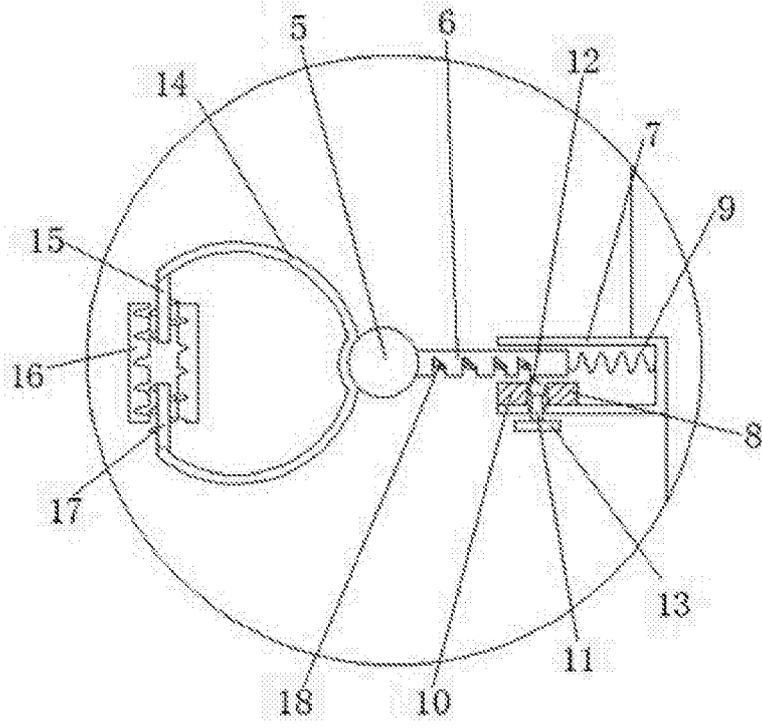


图3