(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220754855 U
(45)授权公告日 2024.04.09

(21)申请号 202321873998.7

(22)申请日 2023.07.17

(73)专利权人 中山市宏森富金属制品有限公司
地址 528400 广东省中山市板芙镇板芙北路188号4楼之一

(72)发明人 林雨森

(51)Int.Cl.
H04M 1/04(2006.01)

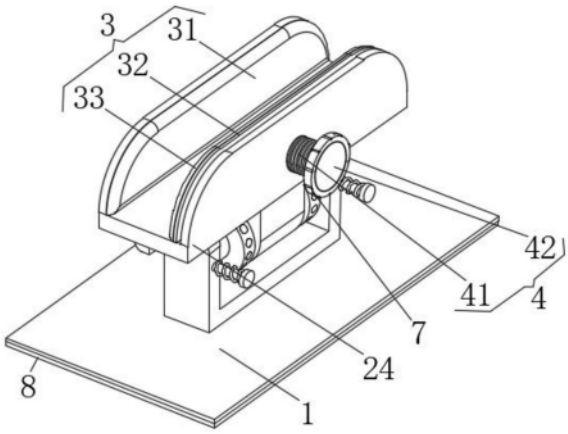
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种支撑一体座

(57)摘要

本实用新型公开了一种支撑一体座,涉及支撑座技术领域,包括底板和支撑组件;底板:下侧固定有垫板;支撑组件:包含固定架、转轴、连接块和储存框架,所述底板的上侧固定有固定架,所述固定架的内部转动连接有转轴,所述转轴的圆周面上固定有连接块,所述连接块的上侧固定有储存框架,所述储存框架的内部安装有限位组件,所述储存框架的前侧安装有紧固组件,所述固定架的后侧安装有两个相对应的复位组件,两个复位组件的后侧安装有固定组件,通过设置支撑组件对手机进行支撑,所述限位组件包含橡胶板、连接板和防滑板,所述储存框架内部的后侧固定有橡胶板,能够有效避免手机掉落,同时能够很方便的调整手机的倾斜角度。



CN 220754855 U

1.一种支撑一体座,其特征在于:包括底板(1)和支撑组件(2);

底板(1):下侧固定有垫板(8);

支撑组件(2):包含固定架(21)、转轴(22)、连接块(23)和储存框架(24),所述底板(1)的上侧固定有固定架(21),所述固定架(21)的内部转动连接有转轴(22),所述转轴(22)的圆周面上固定有连接块(23),所述连接块(23)的上侧固定有储存框架(24),所述储存框架(24)的内部安装有限位组件(3),所述储存框架(24)的前侧安装有紧固组件(4),所述固定架(21)的后侧安装有两个相对应的复位组件(6),两个复位组件(6)的后侧安装有固定组件(5)。

2.根据权利要求1所述的一种支撑一体座,其特征在于:所述限位组件(3)包含橡胶板(31)、连接板(32)和防滑板(33),所述储存框架(24)内部的后侧固定有橡胶板(31),所述储存框架(24)的内部设置有连接板(32),所述连接板(32)的后侧固定有防滑板(33)。

3.根据权利要求2所述的一种支撑一体座,其特征在于:所述紧固组件(4)包含螺纹柱(41)和转盘(42),所述储存框架(24)的前侧开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部螺纹连接有螺纹柱(41),所述螺纹柱(41)的后端转动连接在连接板(32)的前侧,所述螺纹柱(41)的前端固定有转盘(42)。

4.根据权利要求1所述的一种支撑一体座,其特征在于:所述复位组件(6)包含滑杆(61)、弹簧(62)和限位盘(63),所述固定架(21)的前侧开设有两个相对应的滑孔,所述滑孔的内部滑动连接有滑杆(61),所述滑杆(61)的前端固定有限位盘(63),所述滑杆(61)的圆周面上套接有弹簧(62),所述弹簧(62)的前端固定在限位盘(63)的后端,所述弹簧(62)的后端固定在固定架(21)的前侧。

5.根据权利要求4所述的一种支撑一体座,其特征在于:所述固定组件(5)包含固定环(51)、卡孔(52)、卡柱(53)和连接条(54),两个滑杆(61)的后端固定有连接条(54),所述转轴(22)的圆周面上固定有两个相对应的固定环(51),所述固定环(51)的圆周面上开设有均匀分布的卡孔(52),所述连接条(54)的前侧固定有两个相对应的卡柱(53),两个卡柱(53)分别卡接在两个后侧的两个卡孔(52)的内部。

6.根据权利要求3所述的一种支撑一体座,其特征在于:所述转盘(42)的圆周面上固定有防滑环(7),所述防滑环(7)的圆周面上固定有均匀分布的防滑条。

一种支撑一体座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及支撑座技术领域,具体为一种支撑一体座。

背景技术

[0002] 手机作为日常生活中最常用的电子设备,常被用于视频播放、网页浏览等,而在实际使用中,手机在不借助外力的情况下,只能放置在平面上,如桌面、台面等,若需要手机竖起放置,使用者需要用手握持手机,保持竖立,不方便使用;

[0003] 为了解决上述问题现有的方式多是将手机放置在支撑座上来进行视频播放、网页浏览等,现有的手机用支撑一体座在进行使用的过程中手机容易掉落,同时也无法调整手机的倾斜角度,使用较为不便,为此,我们提出一种支撑一体座。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种支撑一体座,能够有效避免手机掉落,同时能够很方便的调整手机的倾斜角度,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种支撑一体座,包括底板和支撑组件;

[0006] 底板:下侧固定有垫板;

[0007] 支撑组件:包含固定架、转轴、连接块和储存框架,所述底板的上侧固定有固定架,所述固定架的内部转动连接有转轴,所述转轴的圆周面上固定有连接块,所述连接块的上侧固定有储存框架,所述储存框架的内部安装有限位组件,所述储存框架的前侧安装有紧固组件,所述固定架的后侧安装有两个相对应的复位组件,两个复位组件的后侧安装有固定组件,通过设置支撑组件对手机进行支撑。

[0008] 进一步的,所述限位组件包含橡胶板、连接板和防滑板,所述储存框架内部的后侧固定有橡胶板,所述储存框架的内部设置有连接板,所述连接板的后侧固定有防滑板,通过设置限位组件能够有效避免手机掉落。

[0009] 进一步的,所述紧固组件包含螺纹柱和转盘,所述储存框架的前侧开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部螺纹连接有螺纹柱,所述螺纹柱的后端转动连接在连接板的前侧,所述螺纹柱的前端固定有转盘,通过设置紧固组件带动连接板向后移动。

[0010] 进一步的,所述复位组件包含滑杆、弹簧和限位盘,所述固定架的前侧开设有两个相对应的滑孔,所述滑孔的内部滑动连接有滑杆,所述滑杆的前端固定有限位盘,所述滑杆的圆周面上套接有弹簧,所述弹簧的前端固定在限位盘的后端,所述弹簧的后端固定在固定架的前侧,通过设置复位组件对连接条进行复位。

[0011] 进一步的,所述固定组件包含固定环、卡孔、卡柱和连接条,两个滑杆的后端固定有连接条,所述转轴的圆周面上固定有两个相对应的固定环,所述固定环的圆周面上开设有均匀分布的卡孔,所述连接条的前侧固定有两个相对应的卡柱,两个卡柱分别卡接在两

个后侧的两个卡孔的内部,通过设置固定组件对转轴进行固定。

[0012] 进一步的,所述转盘的圆周面上固定有防滑环,所述防滑环的圆周面上固定有均匀分布的防滑条,通过设置防滑环使得用户能够非常方便的转动转盘。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本支撑一体座,具有以下好处:

[0014] 1、通过设置储存框架对手机进行储存,储存后通过转盘转动螺纹柱向后移动带动连接板向后移动,连接板向后移动带动防滑板向后移动将手机固定,这样的情况下即可避免在使用时手机掉落;

[0015] 2通过设置固定组件在将手机固定后可以根据需求拉动连接条使得两个卡柱向后移动与后侧的两个卡孔分离,分离后用户即可根据需求调整手机的倾斜角度,用户即可非常方便的使用手机。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型前侧结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型支撑组件结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型固定组件结构示意图。

[0019] 图中:1底板、2支撑组件、21固定架、22转轴、23连接块、24储存框架、3限位组件、31橡胶板、32连接板、33防滑板、4紧固组件、41螺纹柱、42转盘、5固定组件、51固定环、52卡孔、53卡柱、54连接条、6复位组件、61滑杆、62弹簧、63限位盘、7防滑环、8垫板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实施例提供一种技术方案:一种支撑一体座,包括底板1和支撑组件2;

[0022] 底板1:下侧固定有垫板8;

[0023] 支撑组件2:包含固定架21、转轴22、连接块23和储存框架24,底板1的上侧固定有固定架21,固定架21的内部转动连接有转轴22,转轴22的圆周面上固定有连接块23,连接块23的上侧固定有储存框架24,储存框架24的内部安装有限位组件3,储存框架24的前侧安装有紧固组件4,固定架21的后侧安装有两个相对应的复位组件6,两个复位组件6的后侧安装有固定组件5,限位组件3包含橡胶板31、连接板32和防滑板33,储存框架24内部的后侧固定有橡胶板31,储存框架24的内部设置有连接板32,连接板32的后侧固定有防滑板33,紧固组件4包含螺纹柱41和转盘42,储存框架24的前侧开设有螺纹孔,螺纹孔的内部螺纹连接有螺纹柱41,螺纹柱41的后端转动连接在连接板32的前侧,螺纹柱41的前端固定有转盘42,复位组件6包含滑杆61、弹簧62和限位盘63,固定架21的前侧开设有两个相对应的滑孔,滑孔的内部滑动连接有滑杆61,滑杆61的前端固定有限位盘63,滑杆61的圆周面上套接有弹簧62,弹簧62的前端固定在限位盘63的后端,弹簧62的后端固定在固定架21的前侧,固定组件5包含固定环51、卡孔52、卡柱53和连接条54,两个滑杆61的后端固定有连接条54,转轴22的圆

周面上固定有两个相对应的固定环51,固定环51的圆周面上开设有均匀分布的卡孔52,连接条54的前侧固定有两个相对应的卡柱53,两个卡柱53分别卡接在两个后侧的两个卡孔52的内部,通过设置固定组件5对转轴22进行固定,通过设置复位组件6对连接条54进行复位,通过设置紧固组件4带动连接板32向后移动,通过设置限位组件3能够有效避免手机掉落,通过设置支撑组件2对手机进行支撑。

[0024] 其中:转盘42的圆周面上固定有防滑环7,防滑环7的圆周面上固定有均匀分布的防滑条,通过设置防滑环7使得用户能够非常方便的转动转盘42。

[0025] 本实用新型提供的一种支撑一体座的工作原理如下:首先将手机放置进行储存框架24的内部,放置后后通过转盘42转动螺纹柱41向后移动带动连接板32向后移动,连接板32向后移动带动防滑板33向后移动将手机固定,这样的情况下即可避免在使用时手机掉落,在将手机固定后可以根据需求拉动连接条54使得两个卡柱53向后移动与后侧的两个卡孔52分离,分离后用户即可根据需求调整手机的倾斜角度,调整后松开连接条54,连接条54松开后两个滑杆61将在两个弹簧62的作用下向前移动,从而带动连接条54向前恢复到原来的位置,连接条54向前带动两个卡柱53向前重新进入到与其对应的两个卡孔52的内部即可将两个固定环51固定,固定后用户即可非常方便的使用手机。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

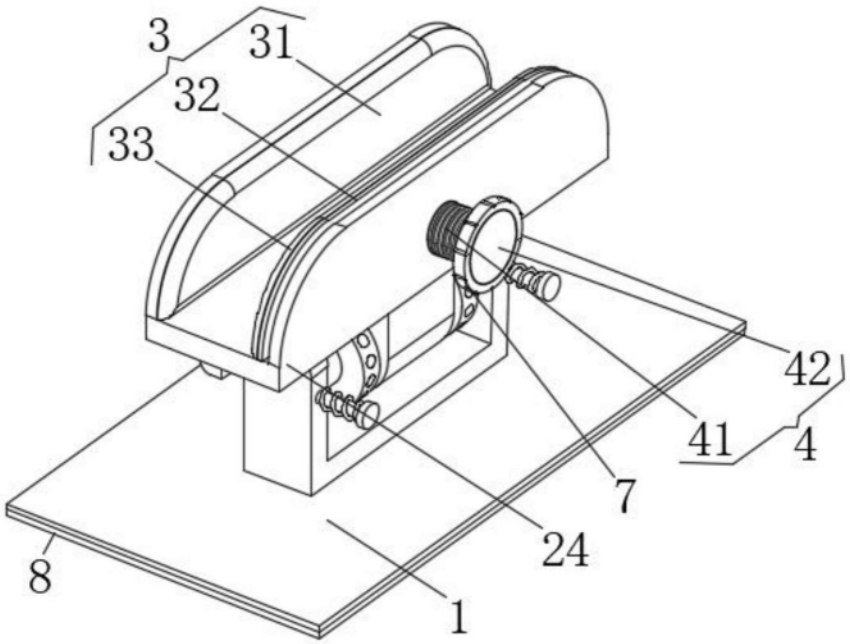


图1

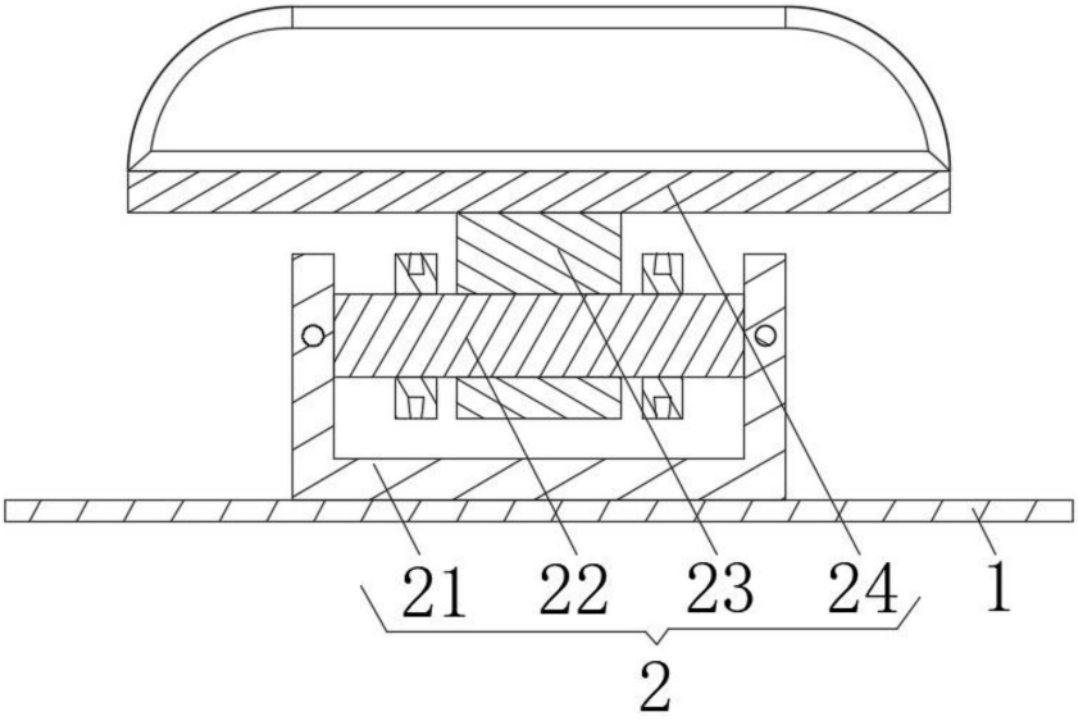


图2

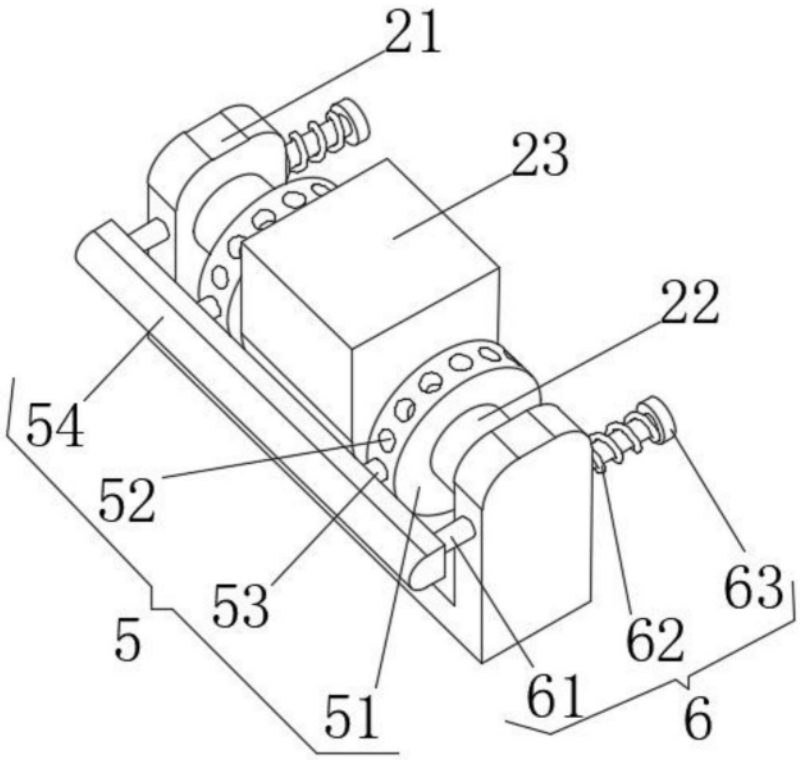


图3