



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208011202 U

(45)授权公告日 2018.10.26

(21)申请号 201820062271.3

(22)申请日 2018.01.15

(73)专利权人 浙江斯钽博天和电气制造有限公
司

地址 313219 浙江省湖州市德清县雷甸镇
白云南路866号

(72)发明人 李和秀

(74)专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公
司 11403

代理人 于晓霞 于洁

(51)Int.Cl.

F16M 11/08(2006.01)

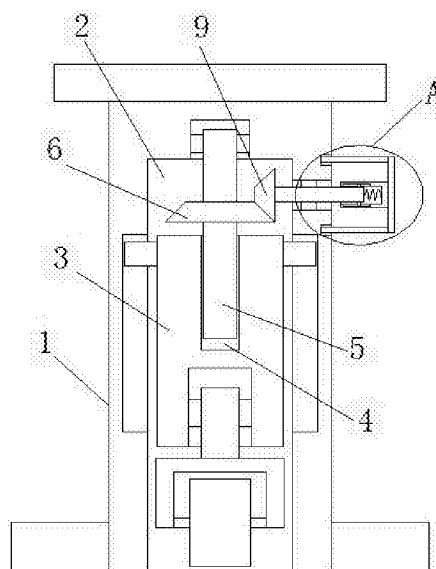
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于家用电器的脚座

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于家用电器的脚座,包括固定杆,所述固定杆的底端开设有第一凹槽,第一凹槽内滑动安装有活动杆,活动杆的顶端开设有螺孔,螺孔内设有丝杆,丝杆与螺孔螺纹连接,丝杆的顶端延伸至螺孔外,且转动安装在第一凹槽的顶部内壁上,丝杆上固定套设有位于活动杆上方的第一齿轮,第一凹槽的一侧内壁上开设有通孔,通孔内转动安装有转轴,转轴的两端均延伸至通孔外,转轴位于第一凹槽内的一端固定安装有第二齿轮,第二齿轮与第一齿轮啮合。本实用新型能够方便快速的将走行轮伸出固定杆外或收进固定杆内,不仅便于人们移动家用电器,并且便于人们稳固放置家用电器,为人们使用提供了极大的便利。



1. 一种用于家用电器的脚座,包括固定杆(1),其特征在于,所述固定杆(1)的底端开设有第一凹槽(2),第一凹槽(2)内滑动安装有活动杆(3),活动杆(3)的顶端开设有螺孔(4),螺孔(4)内设有丝杆(5),丝杆(5)与螺孔(4)螺纹连接,丝杆(5)的顶端延伸至螺孔(4)外,且转动安装在第一凹槽(2)的顶部内壁上,丝杆(5)上固定套设有位于活动杆(3)上方的第一齿轮(6),第一凹槽(2)的一侧内壁上开设有通孔(7),通孔(7)内转动安装有转轴(8),转轴(8)的两端均延伸至通孔(7)外,转轴(8)位于第一凹槽(2)内的一端固定安装有第二齿轮(9),第二齿轮(9)与第一齿轮(6)啮合,固定杆(1)的一侧设有拉杆(10),拉杆(10)靠近固定杆(1)的一端开设有第二凹槽(11),转轴(8)远离第二齿轮(9)的一端滑动安装在第二凹槽(11)内,第二凹槽(11)远离固定杆(1)的一侧内壁上焊接有弹簧(12),弹簧(12)与转轴(8)之间焊接固定。

2. 根据权利要求1所述的一种用于家用电器的脚座,其特征在于,所述活动杆(3)的底端转动安装有连接轴,连接轴的底端固定安装有位于第一凹槽(2)内的行走轮。

3. 根据权利要求1所述的一种用于家用电器的脚座,其特征在于,所述第一凹槽(2)的两侧内壁上对称开设有定位槽,活动杆(3)的两侧对称固定安装有定位块,定位块与定位槽滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于家用电器的脚座,其特征在于,所述第一凹槽(2)的顶部内壁上开设有圆槽,丝杆(5)的顶端转动安装在圆槽内。

5. 根据权利要求1所述的一种用于家用电器的脚座,其特征在于,所述拉杆(10)远离固定杆(1)的一端固定安装有把手,把手的两端均垂直固定安装有卡杆,固定杆(1)靠近拉杆(10)的一侧基于通孔(7)环形开设有多个卡槽,卡杆远离把手的一端滑动安装在相对应的卡槽内。

6. 根据权利要求1所述的一种用于家用电器的脚座,其特征在于,所述第二凹槽(11)的两侧内壁上对称开设有限位槽,转轴(8)的两侧对称固定安装有位于第二凹槽(11)内的限位块,限位块与限位槽滑动连接,固定杆(1)的底端固定套设有支撑板,固定杆(1)的顶端固定安装有安装板。

一种用于家用电器的脚座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电器配件技术领域,尤其涉及一种用于家用电器的脚座。

背景技术

[0002] 家用电器主要指在家庭及类似场所中使用的各种电气和电子器具,又称民用电器、日用电器,家用电器使人们从繁重、琐碎、费时的家务劳动中解放出来,为人类创造了更为舒适优美、更有利于身心健康的生活和工作环境,提供了丰富多彩的文化娱乐条件,已成为现代家庭生活的必需品。家用电器问世已有近百年历史,美国被认为是家用电器的发祥地。家用电器的范围,各国不尽相同,世界上尚未形成统一的家用电器分类法,有的国家将照明器具列为家用电器的一类,将声像电器列入文娱器具。

[0003] 目前家用电器通常为了能够稳固放置通常需要在底部四角安装脚座,尤其是对于大型的家用电器,为了避免电器与地面直接接触,通常需要安装支撑脚座,但目前人们常用的家用电器的脚座多数都不具有移动机构,在实际使用中,很难利用脚座移动家用电器,尤其是对于大型的家用电器,所以我们急需一种既能够稳定放置家用电器,又能够便于移动家用电器的脚座来满足人们的需求。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种用于家用电器的脚座。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种用于家用电器的脚座,包括固定杆,所述固定杆的底端开设有第一凹槽,第一凹槽内滑动安装有活动杆,活动杆的顶端开设有螺孔,螺孔内设有丝杆,丝杆与螺孔螺纹连接,丝杆的顶端延伸至螺孔外,且转动安装在第一凹槽的顶部内壁上,丝杆上固定套设有位于活动杆上方的第一齿轮,第一凹槽的一侧内壁上开设有通孔,通孔内转动安装有转轴,转轴的两端均延伸至通孔外,转轴位于第一凹槽内的一端固定安装有第二齿轮,第二齿轮与第一齿轮啮合,固定杆的一侧设有拉杆,拉杆靠近固定杆的一端开设有第二凹槽,转轴远离第二齿轮的一端滑动安装在第二凹槽内,第二凹槽远离固定杆的一侧内壁上焊接有弹簧,弹簧与转轴之间焊接固定。

[0007] 优选的,所述活动杆的底端转动安装有连接轴,连接轴的底端固定安装有位于第一凹槽内的走行轮。

[0008] 优选的,所述第一凹槽的两侧内壁上对称开设有定位槽,活动杆的两侧对称固定安装有定位块,定位块与定位槽滑动连接。

[0009] 优选的,所述第一凹槽的顶部内壁上开设有圆槽,丝杆的顶端转动安装在圆槽内。

[0010] 优选的,所述拉杆远离固定杆的一端固定安装有把手,把手的两端均垂直固定安装有卡杆,固定杆靠近拉杆的一侧基于通孔环形开设有多个卡槽,卡杆远离把手的一端滑动安装在相对应的卡槽内。

[0011] 优选的,所述第二凹槽的两侧内壁上对称开设有限位槽,转轴的两侧对称固定安装有位于第二凹槽内的限位块,限位块与限位槽滑动连接,固定杆的底端固定套设有支撑板,固定杆的顶端固定安装有安装板。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型中,通过固定杆、第一凹槽、活动杆、螺孔、丝杆、第一齿轮、通孔、转轴、第二齿轮、拉杆、第二凹槽、和弹簧相配合,转动拉杆,拉杆转动将带动转轴转动,转轴转动带动第二齿轮转动,第二齿轮转动带动第一齿轮转动,第一齿轮带动丝杆转动,丝杆在螺孔内转动将向下推动活动杆,活动杆带动走行轮,从而使走行轮移动至第一凹槽外,然后再松开把手,在弹簧的作用下,把手将带动卡杆复位,卡杆将卡进相对应的卡槽内,从而将拉杆固定,转轴将无法转动,此时即可利用走行轮方便的移动家用电器,反向转动把手,从而将走行轮收进第一凹槽内,此时利用支撑板即可稳定的放置家用电器,本实用新型能够方便快速的将走行轮伸出固定杆外或收进固定杆内,不仅便于人们移动家用电器,并且便于人们稳固放置家用电器,为人们使用提供了极大的便利。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种用于家用电器的脚座的剖视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种用于家用电器的脚座中A部分的剖视结构示意图。

[0016] 图中:1固定杆、2第一凹槽、3活动杆、4螺孔、5丝杆、6第一齿轮、7通孔、8转轴、9第二齿轮、10拉杆、11第二凹槽、12弹簧。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参照图1-2,一种用于家用电器的脚座,包括固定杆1,固定杆1的底端开设有第一凹槽2,第一凹槽2内滑动安装有活动杆3,活动杆3的顶端开设有螺孔4,螺孔4内设有丝杆5,丝杆5与螺孔4螺纹连接,丝杆5的顶端延伸至螺孔4外,且转动安装在第一凹槽2的顶部内壁上,丝杆5上固定套设有位于活动杆3上方的第一齿轮6,第一凹槽2的一侧内壁上开设有通孔7,通孔7内转动安装有转轴8,转轴8的两端均延伸至通孔7外,转轴8位于第一凹槽2内的一端固定安装有第二齿轮9,第二齿轮9与第一齿轮6啮合,固定杆1的一侧设有拉杆10,拉杆10靠近固定杆1的一端开设有第二凹槽11,转轴8远离第二齿轮9的一端滑动安装在第二凹槽11内,第二凹槽11远离固定杆1的一侧内壁上焊接有弹簧12,弹簧12与转轴8之间焊接固定,通过固定杆1、第一凹槽2、活动杆3、螺孔4、丝杆5、第一齿轮6、通孔7、转轴8、第二齿轮9、拉杆10、第二凹槽11、和弹簧12相配合,转动拉杆10,拉杆10转动将带动转轴8转动,转轴8转动带动第二齿轮9转动,第二齿轮9转动带动第一齿轮6转动,第一齿轮6带动丝杆5转动,丝杆5在螺孔4内转动将向下推动活动杆3,活动杆3带动走行轮,从而使走行轮移动至第一凹槽2外,然后再松开把手,在弹簧12的作用下,把手将带动卡杆复位,卡杆将卡进相对应的卡槽内,从而将拉杆10固定,转轴8将无法转动,此时即可利用走行轮方便的移动家用电器,反向转动把手,从而将走行轮收进第一凹槽2内,此时利用支撑板即可稳定的放置家用电器,

本实用新型能够方便快速的将走行轮伸出固定杆1外或收进固定杆1内,不仅便于人们移动家用电器,并且便于人们稳固放置家用电器,为人们使用提供了极大的便利。

[0019] 本实用新型中,活动杆3的底端转动安装有连接轴,连接轴的底端固定安装有位于第一凹槽2内的走行轮,第一凹槽2的两侧内壁上对称开设有定位槽,活动杆3的两侧对称固定安装有定位块,定位块与定位槽滑动连接,第一凹槽2的顶部内壁上开设有圆槽,丝杆5的顶端转动安装在圆槽内,拉杆10远离固定杆1的一端固定安装有把手,把手的两端均垂直固定安装有卡杆,固定杆1靠近拉杆10的一侧基于通孔7环形开设有多个卡槽,卡杆远离把手的一端滑动安装在相对应的卡槽内,第二凹槽11的两侧内壁上对称开设有限位槽,转轴8的两侧对称固定安装有位于第二凹槽11内的限位块,限位块与限位槽滑动连接,固定杆1的底端固定套设有支撑板,固定杆1的顶端固定安装有安装板,通过固定杆1、第一凹槽2、活动杆3、螺孔4、丝杆5、第一齿轮6、通孔7、转轴8、第二齿轮9、拉杆10、第二凹槽11、和弹簧12相配合,转动拉杆10,拉杆10转动将带动转轴8转动,转轴8转动带动第二齿轮9转动,第二齿轮9转动带动第一齿轮6转动,第一齿轮6带动丝杆5转动,丝杆5在螺孔4内转动将向下推动活动杆3,活动杆3带动走行轮,从而使走行轮移动至第一凹槽2外,然后再松开把手,在弹簧12的作用下,把手将带动卡杆复位,卡杆将卡进相对应的卡槽内,从而将拉杆10固定,转轴8将无法转动,此时即可利用走行轮方便的移动家用电器,反向转动把手,从而将走行轮收进第一凹槽2内,此时利用支撑板即可稳定的放置家用电器,本实用新型能够方便快速的将走行轮伸出固定杆1外或收进固定杆1内,不仅便于人们移动家用电器,并且便于人们稳固放置家用电器,为人们使用提供了极大的便利。

[0020] 工作原理:本实用新型中,通过安装板将固定杆1固定安装在家用电器的底部,在实际使用中,若需要移动家用电器时,只需拉动把手,把手将带动卡杆移出卡槽,此时把手带动拉杆10在转轴8上滑动,从而拉伸弹簧12,然后再利用把手转动拉杆10,在限位块与限位槽的作用下,拉杆10转动将带动转轴8转动,转轴8转动带动第二齿轮9转动,第二齿轮9转动带动第一齿轮6转动,第一齿轮6带动丝杆5转动,在定位块与定位槽的作用下,丝杆5在螺孔4内转动将向下推动活动杆3,活动杆3带动走行轮,从而使走行轮移动至第一凹槽2外,然后再松开把手,在弹簧12的作用下,把手将带动卡杆复位,卡杆将卡进相对应的卡槽内,从而将拉杆10固定,转轴8将无法转动,此时即可利用走行轮方便的移动家用电器,当家用电器移动至合适位置后,再按照上述步骤拉动把手,并反向转动把手,从而将走行轮收进第一凹槽2内,此时利用支撑板即可稳定的放置家用电器。

[0021] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

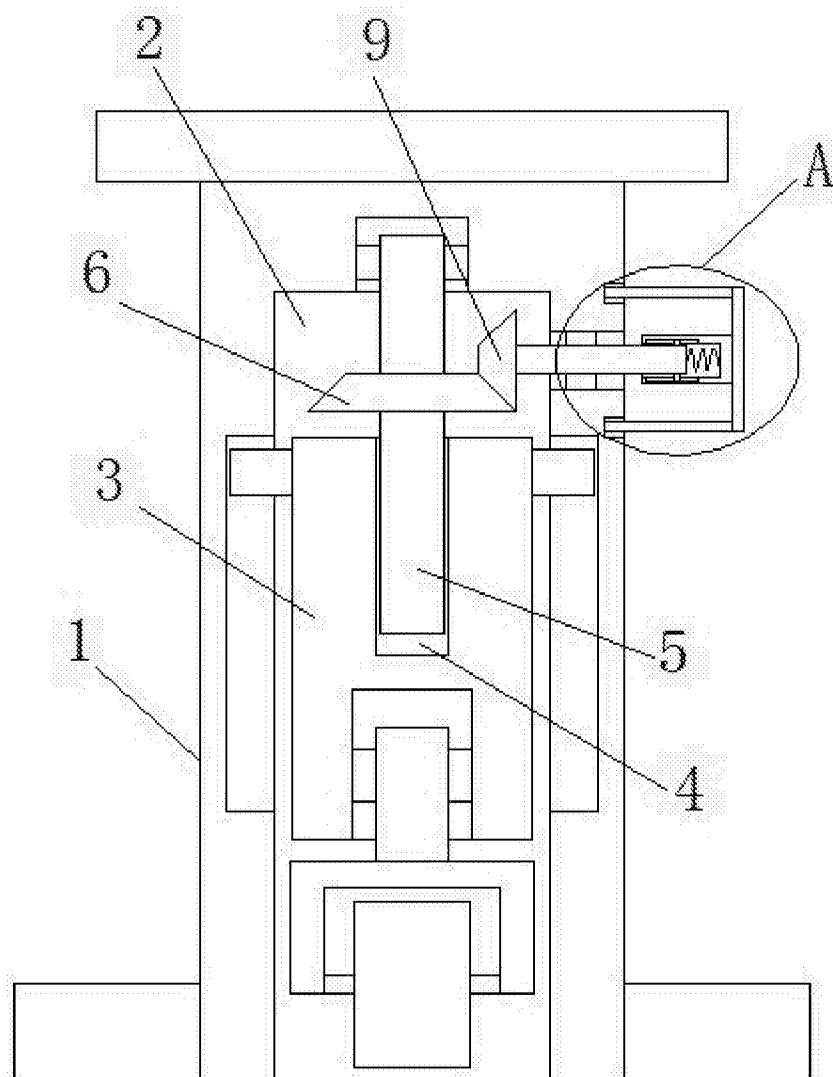


图1

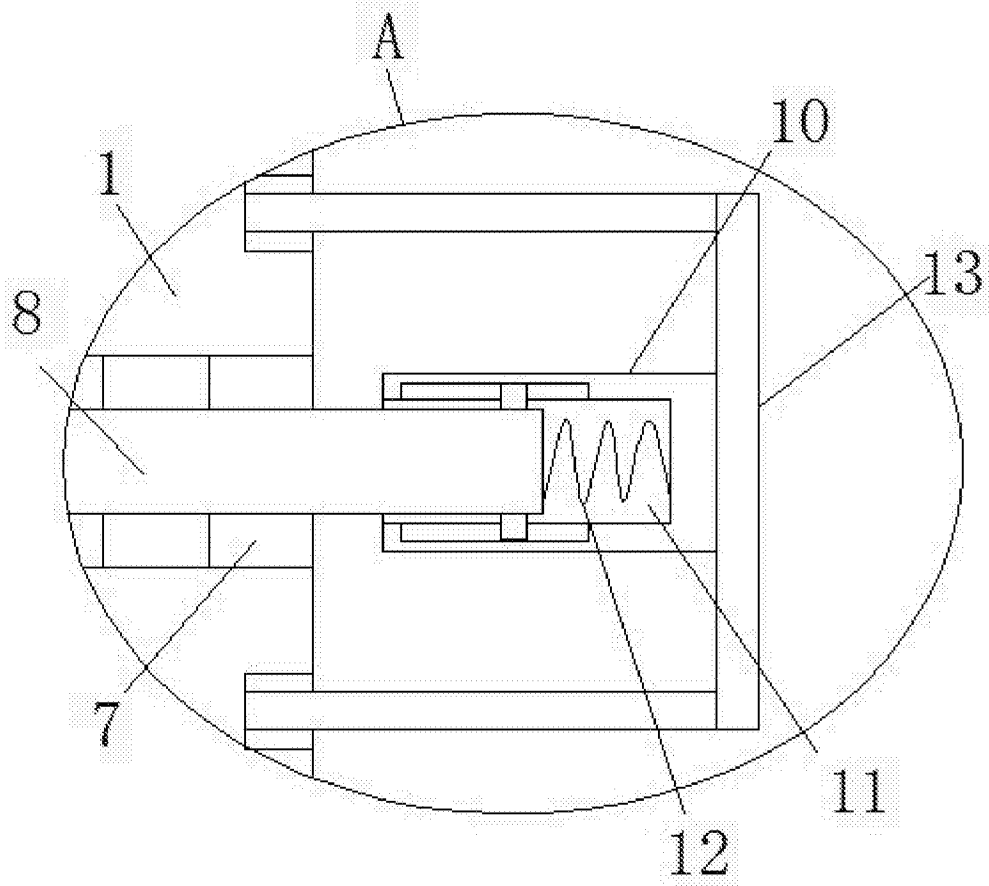


图2