



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206890000 U

(45)授权公告日 2018.01.16

(21)申请号 201720714094.8

(22)申请日 2017.06.19

(73)专利权人 浙江机电职业技术学院

地址 310000 浙江省杭州市滨江区滨文路
528号

(72)发明人 武凡

(74)专利代理机构 杭州云睿专利代理事务所
(普通合伙) 33254

代理人 张晓敏

(51)Int.Cl.

F16M 11/08(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

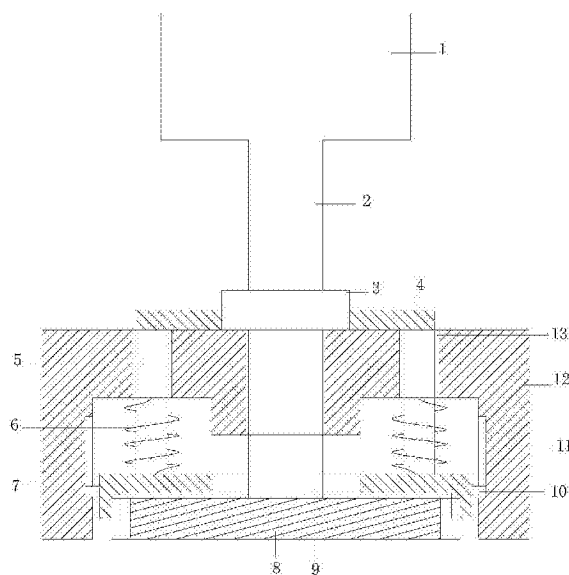
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种家电用旋转底座

(57)摘要

本实用新型公开了一种家电用旋转底座,包括底座,所述底座中部留有螺纹孔,螺纹孔内螺纹连接螺纹杆,所述螺纹杆顶部一体成型支撑杆,所述支撑杆顶部连接插板,所述螺纹杆与支撑杆连接处设有限位块,所述螺纹杆底部连接齿盘,所述底座上设有通孔,通孔内插接拉杆,所述拉杆的上端连接提手,下部连接齿圈,拉杆下部套接有弹簧,所述齿圈的侧边安装滑块,所述滑块内嵌在滑道内,且滑道位于底座的内腔两侧,所述齿圈与齿盘咬合。本实用新型结构简单,旋转操作比较方便,操作简单,使用过程中只需要将拉手拉起,同时转动插板既可以实现转动,当调整到适当角度后,松开拉手,使得齿圈与齿盘咬合固定齿盘,提高稳定性。



1. 一种家电用旋转底座,包括底座(12),其特征在于,所述底座(12)中部留有螺纹孔,螺纹孔内螺纹连接螺纹杆(9),所述螺纹杆(9)顶部一体成型支撑杆(2),所述支撑杆(2)顶部连接插板(1),所述螺纹杆(9)与支撑杆(2)连接处设有限位块(3),所述螺纹杆(9)底部连接齿盘(8),所述底座(12)上设有通孔(13),通孔(13)内插接拉杆(5),所述拉杆(5)的上端连接提手(4),下部连接齿圈(7),拉杆(5)下部套接有弹簧(6),所述齿圈(7)的侧边安装滑块(10),所述滑块(10)内嵌在滑道(11)内,且滑道(11)位于底座(12)的内腔两侧,所述齿圈(7)与齿盘(8)咬合。

2. 根据权利要求1所述的一种家电用旋转底座,其特征在于:所述齿圈(7)中部设有孔,通过孔套接在螺纹杆(9)上,且螺纹杆(9)的直径小于孔的直径。

一种家电用旋转底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家电技术领域,具体为一种家电用旋转底座。

背景技术

[0002] 家电的种类繁多,但是一般的家电都需要实用底座,现有的家电所使用的底座一般都是功能单一的,只具备有支撑的作用,这样的家电底座很不适合现代化的社会,在这个追求智能和方便的社会中,势必诞生了一种可以旋转的家电底座,但是现有的选座底座设计的不是很合理,稳定性差,同时转动操作不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种家电用旋转底座,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:一种家电用旋转底座,包括底座,所述底座中部留有螺纹孔,螺纹孔内螺纹连接螺纹杆,所述螺纹杆顶部一体成型支撑杆,所述支撑杆顶部连接插板,所述螺纹杆与支撑杆连接处设有限位块,所述螺纹杆底部连接齿盘,所述底座上设有通孔,通孔内插接拉杆,所述拉杆的上端连接提手,下部连接齿圈,拉杆下部套接有弹簧,所述齿圈的侧边安装滑块,所述滑块内嵌在滑道内,且滑道位于底座的内腔两侧,所述齿圈与齿盘咬合。

[0005] 优选的,所述齿圈中部设有孔,通过孔套接在螺纹杆上,且螺纹杆的直径小于孔的直径。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,旋转操作比较方便,操作简单,使用过程中只需要将拉手拉起,同时转动插板既可以实现转动,当调整到适当角度后,松开拉手,使得齿圈与齿盘咬合固定齿盘,提高稳定性。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型结构示意图。

[0008] 图中:1插板、2支撑杆、3限位块、4提手、5拉杆、6弹簧、7齿圈、8齿盘、9螺纹杆、10滑块、11滑道、12底座、13通孔。

具体实施方式

[0009] 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。

[0010] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种家电用旋转底座,包括底座12,所述底座12中部留有螺纹孔,螺纹孔内螺纹连接螺纹杆9,所述螺纹杆9顶部一体成型支撑杆

2,所述支撑杆2顶部连接插板1,所述螺纹杆9与支撑杆2连接处设有限位块3,所述螺纹杆9底部连接齿盘8,所述底座12上设有通孔13,通孔13内插接拉杆5,所述拉杆5的上端连接提手4,下部连接齿圈7,所述齿圈7中部设有孔,通过孔套接在螺纹杆9上,且螺纹杆9的直径小于孔的直径,拉杆5下部套接有弹簧6,所述齿圈7的侧边安装滑块10,所述滑块10内嵌在滑道11内,且滑道11位于底座12的内腔两侧,所述齿圈7与齿盘8咬合。

[0011] 使用时,底座12有一定的支撑作用,初始状态时,齿盘8与底座12内壁贴合,手动转动插板1,由于螺纹杆9与底座12之间是螺纹连接,所以在底座12不动的情况下,螺纹杆9下降,当插板1转动360度后,齿盘8与底座12处于同一平面,在转动过程中,需要手动拉伸拉杆5,将齿圈7与齿盘8远离,才可以转动插板1,当插板1调节到适当角度后,松开拉手4,齿圈8在弹簧6的作用下,向下弹出,与齿盘8咬合,可以避免插板1继续转动,提供稳定性,同时操作简单。

[0012] 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、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

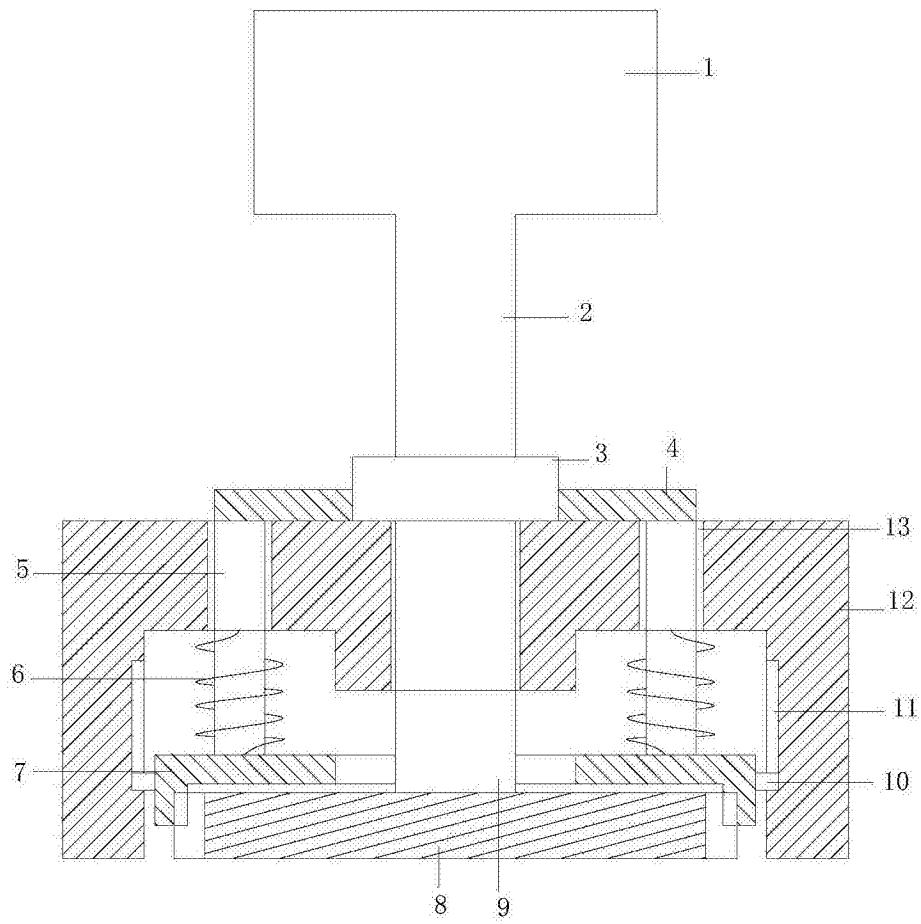


图1