



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216962005 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 15

(21) 申请号 202220336165.6

(22) 申请日 2022.02.19

(73) 专利权人 福建攀达家居有限公司

地址 363900 福建省漳州市长泰县兴泰开发区

(72) 发明人 方云鹏

(74) 专利代理机构 郑州欧凯专利代理事务所

(普通合伙) 41166

专利代理师 娄静丽

(51) Int. Cl.

A47F 5/025 (2006.01)

A47F 5/00 (2006.01)

A47F 5/10 (2006.01)

A47F 7/30 (2006.01)

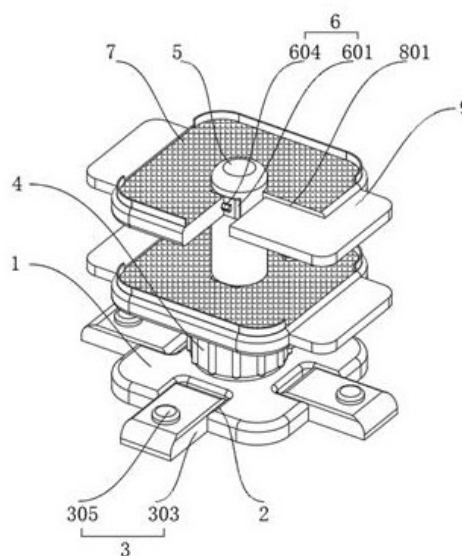
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种家居定制用缩小型家具可旋转展示台

(57) 摘要

本实用新型提供一种家居定制用缩小型家具可旋转展示台,包括底座,所述底座的内部开设有连接槽,所述连接槽的内部设置有定位机构,所述底座的一侧表面固定安装有伺服电机,所述伺服电机的一端安装有支撑杆,所述支撑杆的内部设置有固定机构。该家居定制用缩小型家具可旋转展示台,通过定位机构的设置,其中活动块能够通过通孔在连接杆上进行旋转,从而便于带动吸盘与底面紧密贴合,提高了家居定制用缩小型家具可旋转展示台的稳定性,同时通过连接机构的设置,连接板能通过滑槽在展示台的内部进行滑动,从而便于对展示台的展示面积进行扩展,提高了展示台的功能性。



1. 一种家居定制用缩小型家具可旋转展示台,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的内部开设有连接槽(2),所述连接槽(2)的内部设置有定位机构(3),所述底座(1)的一侧表面固定安装有伺服电机(4),所述伺服电机(4)的一端安装有支撑杆(5),所述支撑杆(5)的内部设置有固定机构(6),所述固定机构(6)的一端与展示台(7)相互连接,所述展示台(7)的内部设置有连接机构(8),所述连接机构(8)的一端与活动板(9)相互连接。

2. 根据权利要求1所述的一种家居定制用缩小型家具可旋转展示台,其特征在于,所述定位机构(3)包括连接杆(301)、橡胶条(302)、活动块(303)、通孔(304)和吸盘(305),所述连接槽(2)的内部固定安装有连接杆(301),所述连接杆(301)的表面贴合有橡胶条(302),所述橡胶条(302)的表面贴合有活动块(303),所述活动块(303)的内部开设有通孔(304),所述通孔(304)与橡胶条(302)贴合连接,所述活动块(303)的一端内部安装有吸盘(305)。

3. 根据权利要求2所述的一种家居定制用缩小型家具可旋转展示台,其特征在于,所述活动块(303)通过通孔(304)与连接杆(301)转动连接,所述活动块(303)关于底座(1)的中心线对称设置有四组。

4. 根据权利要求1所述的一种家居定制用缩小型家具可旋转展示台,其特征在于,所述固定机构(6)包括限位块(601)、定位槽(602)、第一弹簧(603)、卡扣(604)、限位槽(605)和卡槽(606),所述支撑杆(5)的内部镶嵌有限位块(601),所述限位块(601)的内部开设有定位槽(602),所述定位槽(602)的内部固定安装有第一弹簧(603),所述第一弹簧(603)的一端固定连接有关卡扣(604),所述展示台(7)的内部开设有限位槽(605),所述限位槽(605)的一侧开设有卡槽(606),所述卡槽(606)与卡扣(604)卡合连接。

5. 根据权利要求4所述的一种家居定制用缩小型家具可旋转展示台,其特征在于,所述卡扣(604)通过第一弹簧(603)与定位槽(602)构成伸缩结构,所述限位槽(605)的尺寸与限位块(601)的尺寸相吻合。

6. 根据权利要求1所述的一种家居定制用缩小型家具可旋转展示台,其特征在于,所述连接机构(8)包括滑槽(801)、卡合杆(802)、连接板(803)、第二弹簧(804)和卡合槽(805),所述展示台(7)的内部开设有滑槽(801),所述滑槽(801)的一侧开设有卡合杆(802),所述卡合杆(802)的一端固定安装有连接板(803),所述连接板(803)的一侧固定安装有第二弹簧(804),所述展示台(7)的一侧内部开设有卡合槽(805),所述卡合槽(805)与卡合杆(802)卡合连接。

7. 根据权利要求6所述的一种家居定制用缩小型家具可旋转展示台,其特征在于,所述滑槽(801)的尺寸与活动板(9)的尺寸相吻合,所述卡合杆(802)关于连接板(803)的中心线对称设置。

一种家居定制用缩小型家具可旋转展示台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具相关技术领域,尤其涉及一种家居定制用缩小型家具可旋转展示台。

背景技术

[0002] 家具是指人类维持正常生活、从事生产实践和开展社会活动必不可少的器具设施大类,家具也跟随时代的脚步不断发展创新,到如今门类繁多,用料各异,品种齐全,用途不一,是建立工作生活空间的重要基础,而在对进行展示和贩卖的过程中需要使用展示台,故此,特别需要一种家居定制用缩小型家具可旋转展示台。

[0003] 但是现有的家居定制用缩小型家具可旋转展示台,在对家具进行展示的过程中,大部分展示台都是固定的,不便于对展示台进行旋转,无法对家具进行更加全面的展示,同时在对微型家具进行展示的过程中展示台可能存在不稳定的现象。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种家居定制用缩小型家具可旋转展示台,以解决上述背景技术中提出的现有的家居定制用缩小型家具可旋转展示台,在对家具进行展示的过程中,大部分展示台都是固定的,不便于对展示台进行旋转,无法对家具进行更加全面的展示,同时在对微型家具进行展示的过程中展示台可能存在不稳定的现象的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种家居定制用缩小型家具可旋转展示台,包括底座,所述底座的内部开设有连接槽,所述连接槽的内部设置有定位机构,所述底座的一侧表面固定安装有伺服电机,所述伺服电机的一端安装有支撑杆,所述支撑杆的内部设置有固定机构,所述固定机构的一端与展示台相互连接,所述展示台的内部设置有连接机构,所述连接机构的一端与活动板相互连接。

[0006] 优选的,所述定位机构包括连接杆、橡胶条、活动块、通孔和吸盘,所述连接槽的内部固定安装有连接杆,所述连接杆的表面贴合有橡胶条,所述橡胶条的表面贴合有活动块,所述活动块的内部开设有通孔,所述通孔与橡胶条贴合连接,所述活动块的一端内部安装有吸盘。

[0007] 优选的,所述活动块通过通孔与连接杆转动连接,所述活动块关于底座的中心线对称设置有四组。

[0008] 优选的,所述固定机构包括限位块、定位槽、第一弹簧、卡扣、限位槽和卡槽,所述支撑杆的内部镶嵌有限位块,所述限位块的内部开设有定位槽,所述定位槽的内部固定安装有第一弹簧,所述第一弹簧的一端固定连接有限位槽,所述展示台的内部开设有限位槽,所述限位槽的一侧开设有卡槽,所述卡槽与卡扣卡合连接。

[0009] 优选的,所述卡扣通过第一弹簧与定位槽构成伸缩结构,所述限位槽的尺寸与限位块的尺寸相吻合。

[0010] 优选的,所述连接机构包括滑槽、卡合杆、连接板、第二弹簧和卡合槽,所述展示台

的内部开设有滑槽,所述滑槽的一侧开设有卡合杆,所述卡合杆的一端固定安装有连接板,所述连接板的一侧固定安装有第二弹簧,所述展示台的一侧内部开设有卡合槽,所述卡合槽与卡合杆卡合连接。

[0011] 优选的,所述滑槽的尺寸与活动板的尺寸相吻合,所述卡合杆关于连接板的中心线对称设置。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该家居定制用缩小型家具可旋转展示台,通过定位机构的设置,其中活动块能够通过通孔在连接杆上进行旋转,从而便于带动吸盘与底面紧密贴合,提高了家居定制用缩小型家具可旋转展示台的稳定性,并且通过固定机构的设置,第一弹簧能够推动卡扣与卡槽形成卡合,从而便于对展示台进行固定,还有利于对展示台进行拆卸和安装,同时通过连接机构的设置,连接板能通过滑槽在展示台的内部进行滑动,从而便于对展示台的展示面积进行扩展,提高了展示台的功能性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型侧视剖视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型定位机构剖视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型固定机构剖视结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型连接机构分解结构示意图。

[0017] 图中:1、底座;2、连接槽;3、定位机构;301、连接杆;302、橡胶条;303、活动块;304、通孔;305、吸盘;4、伺服电机;5、支撑杆;6、固定机构;601、限位块;602、定位槽;603、第一弹簧;604、卡扣;605、限位槽;606、卡槽;7、展示台;8、连接机构;801、滑槽;802、卡合杆;803、连接板;804、第二弹簧;805、卡合槽;9、活动板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种家居定制用缩小型家具可旋转展示台,包括底座1,底座1的内部开设有连接槽2,连接槽2的内部设置有定位机构3,底座1的一侧表面固定安装有伺服电机4,伺服电机4的一端安装有支撑杆5,支撑杆5的内部设置有固定机构6,固定机构6的一端与展示台7相互连接,展示台7的内部设置有连接机构8,连接机构8的一端与活动板9相互连接。

[0020] 进一步的,定位机构3包括连接杆301、橡胶条302、活动块303、通孔304和吸盘305,连接槽2的内部固定安装有连接杆301,连接杆301的表面贴合有橡胶条302,橡胶条302的表面贴合有活动块303,活动块303的内部开设有通孔304,通孔304与橡胶条302贴合连接,活动块303的一端内部安装有吸盘305,通过连接杆301、橡胶条302、活动块303、通孔304和吸盘305的设置,其中活动块303能够通过通孔304在连接杆301和橡胶条302的表面进行转动,从而便于活动块303带动吸盘305与地面进行紧密的连接,有利于对底座1和展示台7进行固定,提高了展示台7的稳定性。

[0021] 进一步的,活动块303通过通孔304与连接杆301转动连接,活动块303关于底座1的中心线对称设置有四组,通过橡胶条302的设置,其中橡胶条302能够增加通孔304与连接杆301之间的摩擦,有利于对活动块303进行折叠定位和收纳工作。

[0022] 进一步的,固定机构6包括限位块601、定位槽602、第一弹簧603、卡扣604、限位槽605和卡槽606,支撑杆5的内部镶嵌有限位块601,限位块601的内部开设有定位槽602,定位槽602的内部固定安装有第一弹簧603,第一弹簧603的一端固定连接有卡扣604,展示台7的内部开设有限位槽605,限位槽605的一侧开设有卡槽606,卡槽606与卡扣604卡合连接,通过限位块601、定位槽602、第一弹簧603、卡扣604、限位槽605和卡槽606的设置,其中第一弹簧603能够推动卡扣604在定位槽602的内部进行滑动,从而便于带动卡扣604的与卡槽606形成卡合,有利于对展示台7进行固定工作,提高了展示台7安装工作的便捷性。

[0023] 进一步的,卡扣604通过第一弹簧603与定位槽602构成伸缩结构,限位槽605的尺寸与限位块601的尺寸相吻合,通过限位槽605的设置,其中限位槽605能够通过限位块601与展示台7进行紧密的贴合,提高了展示台7与支撑杆5之间连接的稳定性。

[0024] 进一步的,连接机构8包括滑槽801、卡合杆802、连接板803、第二弹簧804和卡合槽805,展示台7的内部开设有滑槽801,滑槽801的一侧开设有卡合杆802,卡合杆802的一端固定安装有连接板803,连接板803的一侧固定安装有第二弹簧804,展示台7的一侧内部开设有卡合槽805,卡合槽805与卡合杆802卡合连接,通过滑槽801、卡合杆802、连接板803、第二弹簧804和卡合槽805的设置,其中第二弹簧804能够通过连接板803带动卡合杆802进行移动,从而便于使卡合杆802的与卡合槽805形成卡合,有利于对活动板9进行定位,提高了活动板9延伸工作的稳定性。

[0025] 进一步的,滑槽801的尺寸与活动板9的尺寸相吻合,卡合杆802关于连接板803的中心线对称设置,通过滑槽801的设置,其中滑槽801能够对活动板9的滑动进行限位,避免活动板9在延伸的过程中产生晃动,提高了活动板9的稳定性。

[0026] 工作原理:首先当需要对展示台7的稳定性进行提升时,通过对活动块303的转动,使得活动块303通过通孔304在连接杆301和橡胶条302的表面进行转动,接着活动块303会带动吸盘305与地面进行紧密的连接,从而便于对底座1和展示台7进行固定,当需要对展示台7进行安装时,将展示台7和限位槽605对准限位块601后进行插入,接着第一弹簧603会推动卡扣604在定位槽602的内部进行滑动,直至卡扣604的一端与卡槽606形成卡合,从而完成对展示台7的固定工作,安装时对展示台7进行大力的推动,使得卡扣604与卡槽606的卡合解除,从而完成对展示台7的拆卸和安装工作,当需要对展示台7的面积进行延伸时,通过对活动板9的拉动使得活动板9在滑槽801的内部进行滑动,接着第二弹簧804会通过连接板803拉动卡合杆802进行移动,接着卡合杆802的一端与卡合槽805形成卡合,从而完成对活动板9的伸出和固定工作,从而完成对展示台7的面积扩展工作,其中伺服电机4的型号为YE2-132S-4,这样就完成了一种家居定制用缩小型家具可旋转展示台的使用过程。

[0027] 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。

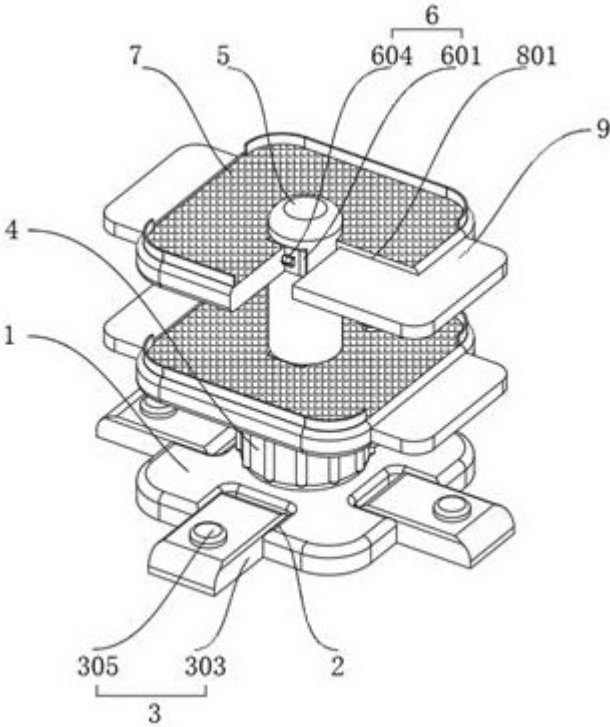


图1

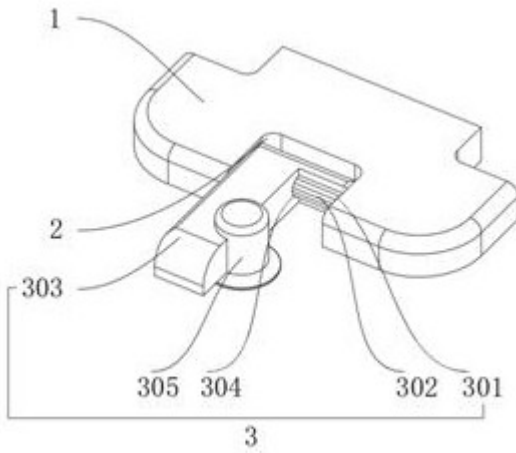


图2

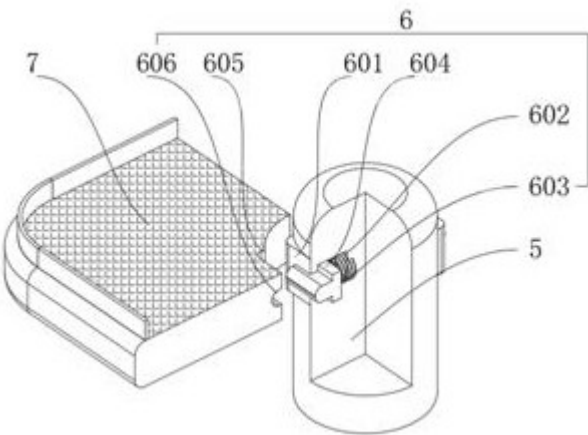


图3

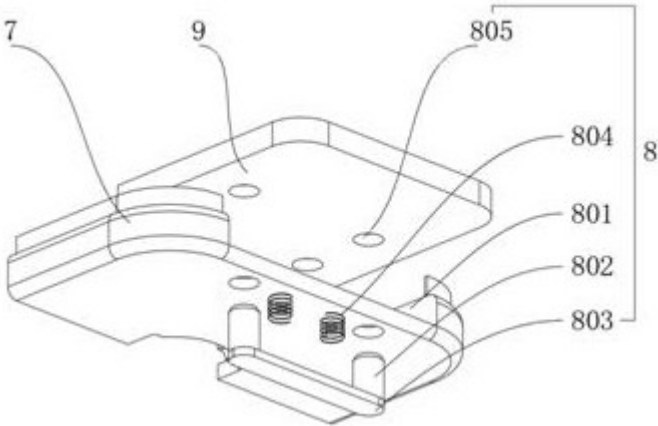


图4