



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214678031 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 12

(21) 申请号 202023262430.0

(22) 申请日 2020.12.30

(73) 专利权人 北京金隅天坛家具股份有限公司
地址 100013 北京市东城区安定门外小黄庄路9号

(72) 发明人 廖铭

(74) 专利代理机构 北京圣州专利代理事务所
(普通合伙) 11818

代理人 王振佳

(51) Int. Cl.

A47B 13/02 (2006.01)

A47B 91/02 (2006.01)

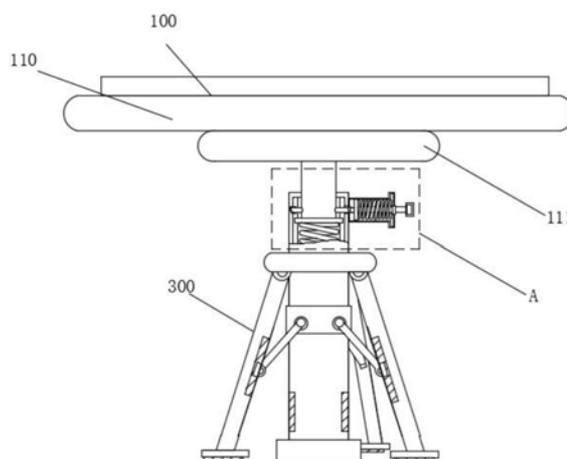
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有支撑固定结构的家具底座

(57) 摘要

本实用新型涉及家具技术领域,具体为一种具有支撑固定结构的家具底座,包括装置主体,所述装置主体包括家具桌面和连接板,所述家具桌面的一侧固定连接有连接板,所述连接板的一侧设置有调节机构,所述调节机构包括第一连接杆和伸缩筒,所述伸缩筒的表面设置有支撑机构,所述支撑机构包括第一滑动套和支撑杆,所述伸缩筒的表面固定连接有第一滑动套,所述第一滑动套的一侧活动连接有支撑杆。本实用新型通过设置有支撑杆、第一滑动套、转动杆、第二磁铁和底板,通过支撑杆和转动杆之间的相互支撑,装置在进行固定和支撑的过程中更加方便,大大增加了装置使用时的便捷性,使装置在进行固定的过程中更加稳定性,使装置在进行滑动的过程中更加高效。



1. 一种具有支撑固定结构的家具底座,包括装置主体(100),其特征在于:所述装置主体(100)包括家具桌面(110)和连接板(111),所述家具桌面(110)的一侧固定连接有连接板(111),所述连接板(111)的一侧设置有调节机构(200),所述调节机构(200)包括第一连接杆(210)和伸缩筒(211),所述伸缩筒(211)的表面设置有支撑机构(300),所述支撑机构(300)包括第一滑动套(310)和支撑杆(311),所述伸缩筒(211)的表面固定连接有第一滑动套(310),所述第一滑动套(310)的一侧活动连接有支撑杆(311),所述支撑杆(311)的一端活动连接有转动杆(312),所述转动杆(312)的一侧固定连接有底板(313),所述底板(313)的内部镶嵌有第一磁铁(314),所述伸缩筒(211)的表面镶嵌有第二磁铁(315),所述第一磁铁(314)和第二磁铁(315)磁极相反,且相互吸附。

2. 根据权利要求1所述的一种具有支撑固定结构的家具底座,其特征在于:所述连接板(111)的一侧固定连接有第一连接杆(210),所述第一连接杆(210)的一端套接有伸缩筒(211),所述第一连接杆(210)的一侧固定连接有限位块(213),所述伸缩筒(211)的内部固定连接有限位块(213),所述限位块(213)滑动安装在滑轨(212)上。

3. 根据权利要求2所述的一种具有支撑固定结构的家具底座,其特征在于:所述限位块(213)的一侧固定连接有第一弹簧(214),所述第一弹簧(214)的一端延伸至伸缩筒(211)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种具有支撑固定结构的家具底座,其特征在于:所述伸缩筒(211)的内部开设有卡槽(215),所述伸缩筒(211)的一侧开设有固定槽(216),所述固定槽(216)的内部穿插有固定杆(217),所述固定杆(217)的一端穿过第一连接杆(210)的内部,且延伸至卡槽(215)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种具有支撑固定结构的家具底座,其特征在于:所述第一连接杆(210)的一侧固定连接有固定块(218),所述固定块(218)的内部穿插有拉环(219),所述拉环(219)的表面套接有第二弹簧(220),所述拉环(219)的表面固定连接有卡合块(221),所述卡合块(221)的一端固定连接在固定杆(217)上。

6. 根据权利要求1所述的一种具有支撑固定结构的家具底座,其特征在于:所述伸缩筒(211)的表面套接有第二滑动套(316),所述支撑杆(311)的内部开设有滑槽(317),所述滑槽(317)的内部滑动安装有滑块(318),所述滑块(318)的活动连接有第二连接杆(319),所述第二连接杆(319)的一端活动连接在第二滑动套(316)上。

一种具有支撑固定结构的家具底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,具体为一种具有支撑固定结构的家具底座。

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。

[0003] 但是,上述家具在使用中存在下述缺陷:家具在生产和制造的过程中,家具的底座不方便固定和支撑,家具也容易发生偏移,因此,需要设计一种具有支撑固定结构的家具底座。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有支撑固定结构的家具底座,以解决上述背景技术中提出的家具在生产和制造的过程中,家具的底座不方便固定和支撑,家具也容易发生偏移的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有支撑固定结构的家具底座,包括装置主体,所述装置主体包括家具桌面和连接板,所述家具桌面的一侧固定连接连接板,所述连接板的一侧设置有调节机构,所述调节机构包括第一连接杆和伸缩筒,所述伸缩筒的表面设置有支撑机构,所述支撑机构包括第一滑动套和支撑杆,所述伸缩筒的表面固定连接有第一滑动套,所述第一滑动套的一侧活动连接有支撑杆,所述支撑杆的一端活动连接有转动杆,所述转动杆的一侧固定连接有底板,所述底板的内部镶嵌有第一磁铁,所述伸缩筒的表面镶嵌有第二磁铁,所述第一磁铁和第二磁铁磁极相反,且相互吸附。

[0006] 优选的,所述连接板的一侧固定连接有第一连接杆,所述第一连接杆的一端套接有伸缩筒,所述第一连接杆的一侧固定连接有限位块,所述伸缩筒的内部固定连接滑轨,所述限位块滑动安装在滑轨上。

[0007] 优选的,所述限位块的一侧固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧的一端延伸至伸缩筒的内部。

[0008] 优选的,所述伸缩筒的内部开设有卡槽,所述伸缩筒的一侧开设有固定槽,所述固定槽的内部穿插有固定杆,所述固定杆的一端穿过第一连接杆的内部,且延伸至卡槽的内部。

[0009] 优选的,所述第一连接杆的一侧固定连接有固定块,所述固定块的内部穿插有拉环,所述拉环的表面套接有第二弹簧,所述拉环的表面固定连接有卡合块,所述卡合块的一端固定连接在固定杆上。

[0010] 优选的,所述伸缩筒的表面套接有第二滑动套,所述支撑杆的内部开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动安装有滑块,所述滑块的内部活动连接有第二连接杆,所述第二连接杆的一端活动连接在第二滑动套上。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过设置有支撑杆、第一滑动套、转动杆、第二磁铁和底板,通过支撑杆和转动杆之间的相互支撑,使装置在进行固定和支撑的过程中更加方便,大大增加了装置使用时的便捷性,使装置在进行固定的过程中更加稳定性,使装置在进行滑动的过程中更加高效。

[0013] 2、通过设置有卡槽、固定杆、第一连接杆和伸缩筒,通过固定杆和卡槽之间的相互卡合,使装置在进行调节的过程中起到调节作用,将装置更好的进行固定,使装置在进行调节时更加方便,大大增加了装置使用时的固定效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构正视示意图;

[0015] 图2为本实用新型的支撑机构结构侧视示意图;

[0016] 图3为本实用新型的图1中A处局部放大剖面示意图;

[0017] 图4为本实用新型的图2中B处局部放大剖面示意图。

[0018] 图中:100、装置主体;110、家具桌面;111、连接板;200、调节机构;210、第一连接杆;211、伸缩筒;212、滑轨;213、限位块;214、第一弹簧;215、卡槽;216、固定槽;217、固定杆;218、固定块;219、拉环;220、第二弹簧;221、卡合块;300、支撑机构;310、第一滑动套;311、支撑杆;312、转动杆;313、底板;314、第一磁铁;315、第二磁铁;316、第二滑动套;317、滑槽;318、滑块;319、第二连接杆。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:

[0021] 一种具有支撑固定结构的家具底座,包括装置主体100,装置主体100包括家具桌面110和连接板111,家具桌面110的一侧固定连接连接板111,连接板111的一侧设置有调节机构200,调节机构200包括第一连接杆210和伸缩筒211,伸缩筒211的表面设置有支撑机构300,支撑机构300包括第一滑动套310和支撑杆311,伸缩筒211的表面固定连接第一滑动套310,第一滑动套310的一侧活动连接支撑杆311,支撑杆311的一端活动连接转动杆312,转动杆312的一侧固定连接底板313,底板313的内部镶嵌有第一磁铁314,伸缩筒211的表面镶嵌有第二磁铁315,第一磁铁314和第二磁铁315磁极相反,且相互吸附,通过支撑杆311和转动杆312之间的相互支撑,使装置在进行固定和支撑的过程中更加方便,大大增加了装置使用时的便捷性。

[0022] 进一步的,连接板111的一侧固定连接第一连接杆210,第一连接杆210的一端套接有伸缩筒211,第一连接杆210的一侧固定连接有限位块213,伸缩筒211的内部固定连接滑轨212,限位块213滑动安装在滑轨212上,使装置在进行固定的过程中更加稳定性,使装置在进行滑动的过程中更加高效。

[0023] 进一步的,限位块213的一侧固定连接第一弹簧214,第一弹簧214的一端延伸至

伸缩筒211的内部,使装置在进行调节时更加方便,大大增加了装置使用时的固定效果。

[0024] 进一步的,伸缩筒211的内部开设有卡槽215,伸缩筒211的一侧开设有固定槽216,固定槽216的内部穿插有固定杆217,固定杆217的一端穿过第一连接杆210的内部,且延伸至卡槽215的内部,通过固定杆217和卡槽215之间的相互卡合,使装置在进行调节的过程中起到调节作用,将装置更好的进行固定。

[0025] 进一步的,第一连接杆210的一侧固定连接有固定块218,固定块218的内部穿插有拉环219,拉环219的表面套接有第二弹簧220,拉环219的表面固定连接有卡合块221,卡合块221的一端固定连接在固定杆217上,使装置在进行固定的过程中更加稳定,大大增加了装置使用时的稳定性,使装置更好的进行固定。

[0026] 进一步的,伸缩筒211的表面套接有第二滑动套316,支撑杆311的内部开设有滑槽317,滑槽317的内部滑动安装有滑块318,滑块318的活动连接有第二连接杆319,第二连接杆319的一端活动连接在第二滑动套316上,装置进行收纳的过程中使装置更好的进行收缩,使装置在使用时更加高效。

[0027] 工作原理:使装置在进行支撑的过程中,将通过支撑杆311和转动杆312之间的支撑作用,将装置进行固定,通过滑动第二滑动套316,将第二滑动套316一侧连接的第二连接杆319将支撑杆311之间的角度进行打开,使支撑杆311之间围绕伸缩筒211为中心进行支撑,使装置与地面进行接触,将装置整体进行固定,达到防偏移的目的。

[0028] 在将装置进行调节时,将通过限位块213在滑轨212上进行滑动,将第一弹簧214的弹性作用,将装置进行支撑,通过固定杆217和卡槽215之间的卡合作用,将第一连接杆210固定在伸缩筒211的内部,使装置进行调节时进行固定。

[0029] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

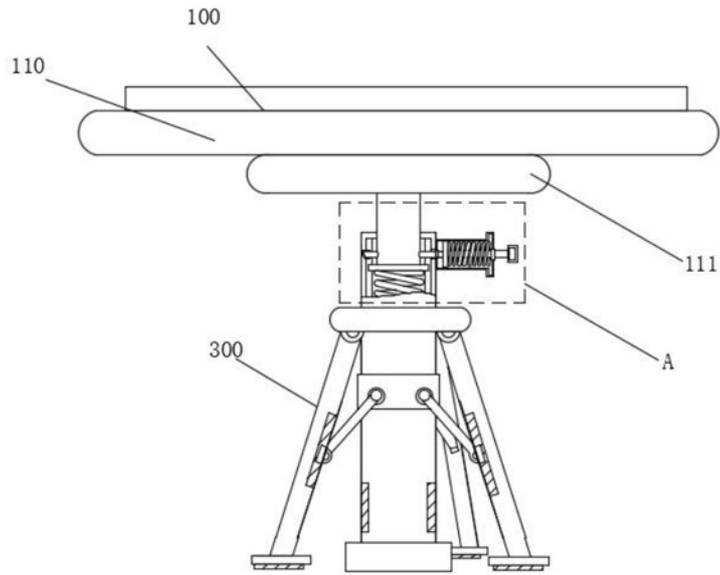


图1

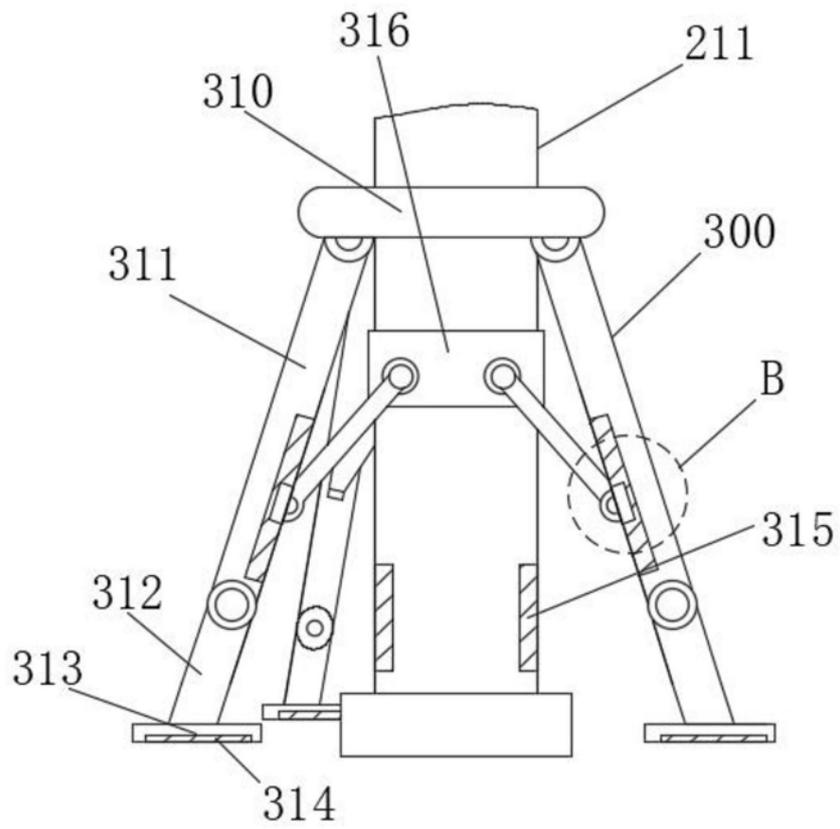


图2

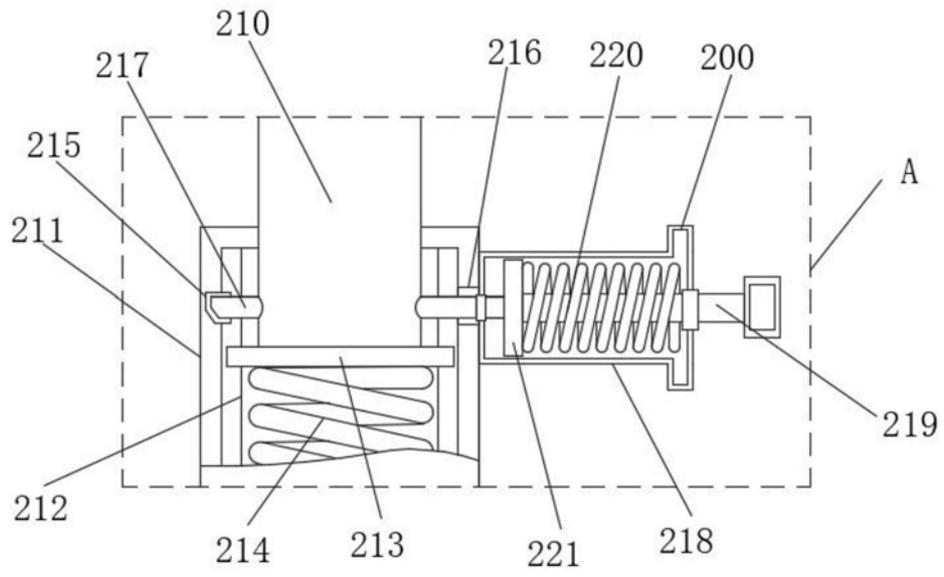


图3

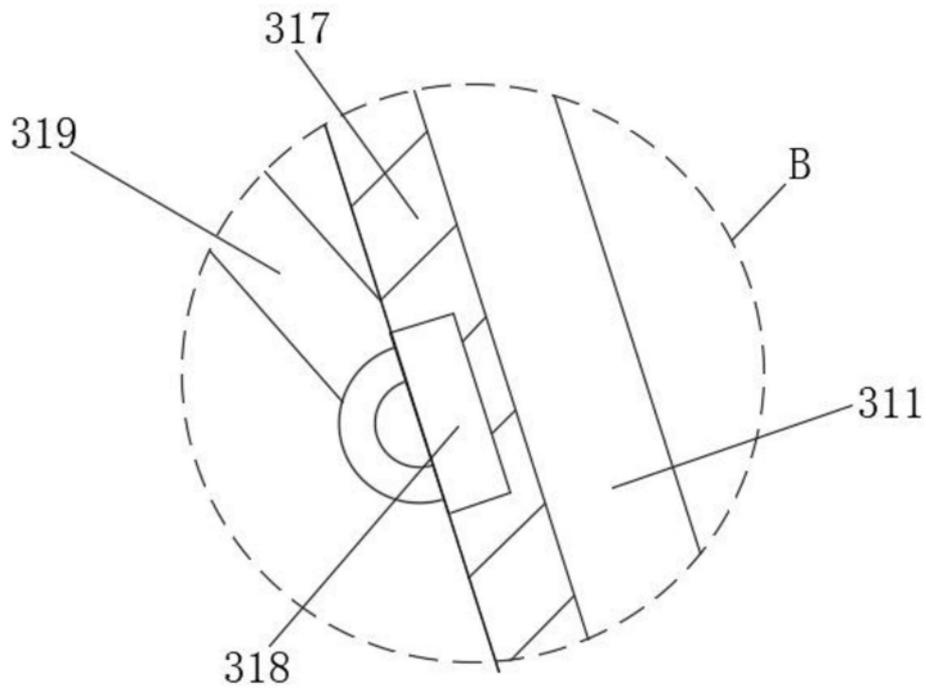


图4