



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218355067 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 24

(21) 申请号 20222292331.X

(22) 申请日 2022.08.30

(73) 专利权人 江西优邦家具有限公司

地址 341400 江西省赣州市南康区镜坝镇
703亩工业园79#-82#厂房

(72) 发明人 严章优 李珍平

(74) 专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务
所(普通合伙) 11947

专利代理师 汤镇宇

(51) Int. Cl.

A47B 9/00 (2006.01)

A47B 13/02 (2006.01)

H02K 7/06 (2006.01)

F16F 15/067 (2006.01)

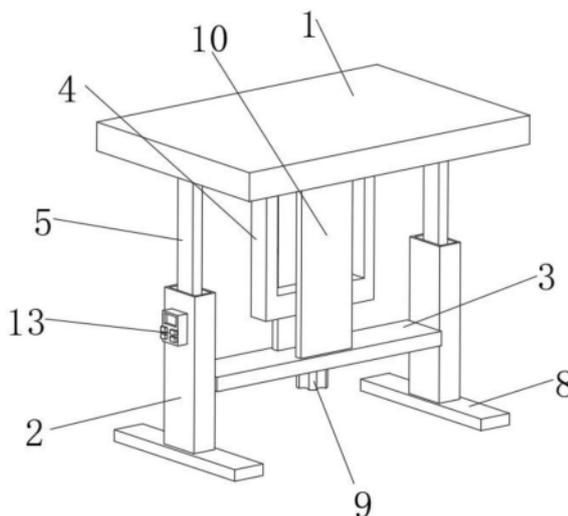
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型家用桌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型家用桌,属于桌子技术领域,包括桌面和位于桌面的底部两侧的桌腿,所述桌腿的顶部和桌面的底部之间设置有移动机构,两个所述桌腿的相对一面之间固定连接有一个连接板,所述连接板的顶部设置有调节机构,所述调节机构的两侧均固定连接有支撑杆,所述支撑杆的顶部和桌面的底部之间固定连接。本实用新型可实现便于对桌面高度进行调节的效果。



1. 一种新型家用桌,包括桌面(1)和位于桌面(1)的底部两侧的桌腿(2),其特征在于,所述桌腿(2)的顶部和桌面(1)的底部之间设置有移动机构,两个所述桌腿(2)的相对一面之间固定连接有同一个连接板(3),所述连接板(3)的顶部设置有调节机构,所述调节机构的两侧均固定连接有支撑杆(4),所述支撑杆(4)的顶部和桌面(1)的底部之间固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型家用桌,其特征在于,所述移动机构包括与桌面(1)的底部两侧固定连接的固定杆(5),所述桌腿(2)的顶部开设有固定槽(6),所述固定槽(6)的内壁和固定杆(5)之间形成滑动配合。

3. 根据权利要求2所述的一种新型家用桌,其特征在于,所述桌腿(2)的底部固定连接有底板(8)。

4. 根据权利要求2所述的一种新型家用桌,其特征在于,所述固定槽(6)的底部内壁和固定杆(5)的底部之间固定连接有同一个支撑弹簧(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型家用桌,其特征在于,所述调节机构包括连接板(3)的底部固定连接的转动电机(9),所述连接板(3)的顶部固定连接滑轨(10),所述滑轨(10)的内壁滑动连接有滑块(11),所述转动电机(9)的输出轴固定连接螺纹杆(12),所述滑块(11)套设在螺纹杆(12)的表面,且滑块(11)和螺纹杆(12)之间通过螺纹连接,所述滑块(11)和支撑杆(4)之间固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种新型家用桌,其特征在于,两个所述支撑杆(4)均呈L形结构。

7. 根据权利要求5所述的一种新型家用桌,其特征在于,所述桌腿(2)的一侧外壁固定连接控制器(13),且控制器(13)和转动电机(9)之间通过电线连接。

8. 根据权利要求5所述的一种新型家用桌,其特征在于,所述滑轨(10)的顶部内壁固定连接若干均匀分布的缓冲弹簧,所述缓冲弹簧的底部一端固定连接缓冲块(14),且缓冲块(14)与螺纹杆(12)之间形成滑动配合。

一种新型家用桌

技术领域

[0001] 本实用新型属于桌子技术领域,尤其涉及一种新型家用桌。

背景技术

[0002] 桌子是日常生活必不可少的用品,根据使用的场合不同,对于桌子的要求也有差别,有时会遇到桌面不够大,或一些物品摆放影响使用的情况。

[0003] 目前,公告号为CN209121409U的中国专利公开了一种便于拆装装饰性家用桌,包括:实木桌面,实木桌面底部连接有桌腿,实木桌面中部开设有镶嵌槽,镶嵌槽内部套嵌有玻璃板,桌腿之间连接有呈水平放置的五组支撑板,支撑板内侧开设有存放槽,存放槽内设置有横杆,存放槽和横杆的连接处设有转动轴且通过转动轴转动连接,横杆的末端开设有螺纹孔,螺纹孔内设有螺纹杆,螺杆杆上方连接有吸附垫,吸附垫吸附在玻璃板的底面。

[0004] 但是,上述装置在使用时,桌面所处的高度固定,不便于使用者对桌面的高度进行调节。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种新型家用桌。其优点在于:可实现便于对桌面高度进行调节的效果。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种新型家用桌,包括桌面和位于桌面的底部两侧的桌腿,所述桌腿的顶部和桌面的底部之间设置有移动机构,两个所述桌腿的相对一面之间固定连接有同一个连接板,所述连接板的顶部设置有调节机构,所述调节机构的两侧均固定连接有支撑杆,所述支撑杆的顶部和桌面的底部之间固定连接。

[0008] 通过以上技术方案:工作时,通过连接板上的调节机构使得支撑杆上移,支撑杆的上移可使得桌面上移,当桌面在上移时移动机构可对桌面进行一定的支撑,因此,可实现便于对桌面高度进行调节的效果。

[0009] 本实用新型进一步设置为,所述移动机构包括与桌面的底部两侧固定连接的固定杆,所述桌腿的顶部开设有固定槽,所述固定槽的内壁和固定杆之间形成滑动配合。

[0010] 通过以上技术方案:当桌面的高度发生变化时,固定杆在固定槽中滑动。

[0011] 本实用新型进一步设置为,所述桌腿的底部固定连接有底板。

[0012] 通过以上技术方案:底板的设置,可增加桌腿和地面之间的接触面积,可增强对桌子的支撑性能。

[0013] 本实用新型进一步设置为,所述固定槽的底部内壁和固定杆的底部之间固定连接有一个支撑弹簧。

[0014] 通过以上技术方案:支撑弹簧的设置,可提高对固定杆的支撑性能,可减少支撑杆的负重。

[0015] 本实用新型进一步设置为,所述调节机构包括连接板的底部固定连接的转动电

机,所述连接板的顶部固定连接滑轨,所述滑轨的内壁滑动连接滑块,所述转动电机的输出轴固定连接螺纹杆,所述滑块套设在螺纹杆的表面,且滑块和螺纹杆之间通过螺纹连接,所述滑块和支撑杆之间固定连接。

[0016] 通过以上技术方案:在调节桌面的高度时,启动转动电机,转动电机的输出轴转动,可带动螺纹杆转动,滑块受到滑轨内壁的限位作用,螺纹杆的转动可带动滑块移动,滑块的移动可对桌面的高度进行调节。

[0017] 本实用新型进一步设置为,两个所述支撑杆均呈L形结构。

[0018] 通过以上技术方案:呈L形结构的设计,可避免桌面与滑轨发生碰撞。

[0019] 本实用新型进一步设置为,所述桌腿的一侧外壁固定连接控制器,且控制器和转动电机之间通过电线连接。

[0020] 通过以上技术方案:控制器的设置,可便于使用者对转动电机进行控制。

[0021] 本实用新型进一步设置为,所述滑轨的顶部内壁固定连接若干均匀分布的缓冲弹簧,所述缓冲弹簧的底部一端固定连接缓冲块,且缓冲块与螺纹杆之间形成滑动配合。

[0022] 通过以上技术方案:当滑块持续向上移动时,通过与缓冲块的挤压和缓冲弹簧的形变,可避免滑块和滑轨的顶部内壁直接碰撞,可保护滑块。

[0023] 本实用新型的有益效果为:

[0024] 1、该家用桌,工作时,通过连接板上的调节机构使得支撑杆上移,支撑杆的上移可使得桌面上移,当桌面在上移时移动机构可对桌面进行一定的支撑,因此,可实现便于对桌面高度进行调节的效果。

[0025] 2、该家用桌,在调节桌面的高度时,启动转动电机,转动电机的输出轴转动,可带动螺纹杆转动,滑块受到滑轨内壁的限位作用,螺纹杆的转动可带动滑块移动,滑块的移动可对桌面的高度进行调节。

[0026] 3、该家用桌,当滑块持续向上移动时,通过与缓冲块的挤压和缓冲弹簧的形变,可避免滑块和滑轨的顶部内壁直接碰撞,可保护滑块。

附图说明

[0027] 图1为本实用新型提出的一种新型家用桌的立体结构示意图;

[0028] 图2为本实用新型提出的一种新型家用桌的局部剖视结构示意图;

[0029] 图3为凸显图2中A处的放大结构示意图。

[0030] 图中:1、桌面;2、桌腿;3、连接板;4、支撑杆;5、固定杆;6、固定槽;7、支撑弹簧;8、底板;9、转动电机;10、滑轨;11、滑块;12、螺纹杆;13、控制器;14、缓冲块。

具体实施方式

[0031] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0032] 下面详细描述本专利的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本专利,而不能理解为对本专利的限制。

[0033] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的

方位或位置关系,仅是为了便于描述本专利和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本专利的限制。

[0034] 在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0035] 参照图1-3,一种新型家用桌,包括桌面1和位于桌面1的底部两侧的桌腿2,桌腿2的顶部和桌面1的底部之间设置有移动机构,两个桌腿2的相对一面之间固定连接有同一个连接板3,连接板3的顶部设置有调节机构,调节机构的两侧均固定连接有支撑杆4,支撑杆4的顶部和桌面1的底部之间固定连接。

[0036] 需要说明的是,本实施例中,移动机构包括与桌面1的底部两侧固定连接的固定杆5,桌腿2的顶部开设有固定槽6,固定槽6的内壁和固定杆5之间形成滑动配合,当桌面1的高度发生变化时,固定杆5在固定槽6中滑动。

[0037] 进一步的,本实施例中,桌腿2的底部固定连接底板8,通过底板8能够增加桌腿2和地面之间的接触面积,可增强对桌子的支撑性能。

[0038] 固定槽6的底部内壁和固定杆5的底部之间固定连接有同一个支撑弹簧7,通过支撑弹簧7能够提高对固定杆5的支撑性能,可减少支撑杆4的负重。

[0039] 调节机构包括连接板3的底部固定连接的转动电机9,连接板3的顶部固定连接滑轨10,滑轨10的内壁滑动连接有滑块11,转动电机9的输出轴固定连接螺纹杆12,滑块11套设在螺纹杆12的表面,且滑块11和螺纹杆12之间通过螺纹连接,滑块11和支撑杆4之间固定连接,在调节桌面1的高度时,启动转动电机9,转动电机9的输出轴转动,可带动螺纹杆12转动,滑块11受到滑轨10内壁的限位作用,螺纹杆12的转动可带动滑块11移动,滑块11的移动可对桌面1的高度进行调节。

[0040] 两个支撑杆4均呈L形结构,通过呈L形结构的支撑杆4能够避免桌面1与滑轨10发生碰撞。

[0041] 在其中一个具体实施例中,桌腿2的一侧外壁固定连接控制器13,且控制器13和转动电机9之间通过电线连接,通过控制器13能够便于使用者对转动电机9进行控制。

[0042] 需要说明的是,本实施例中,滑轨10的顶部内壁固定连接若干均匀分布的缓冲弹簧,缓冲弹簧的底部一端固定连接缓冲块14,且缓冲块14与螺纹杆12之间形成滑动配合,当滑块11持续向上移动时,通过与缓冲块14的挤压和缓冲弹簧的形变,可避免滑块11和滑轨10的顶部内壁直接碰撞,可保护滑块11。

[0043] 工作原理:工作时,通过连接板3上的调节机构使得支撑杆4上移,支撑杆4的上移可使得桌面1上移,当桌面1在上移时移动机构可对桌面1进行一定的支撑,因此,可实现便于对桌面1高度进行调节的效果。

[0044] 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。

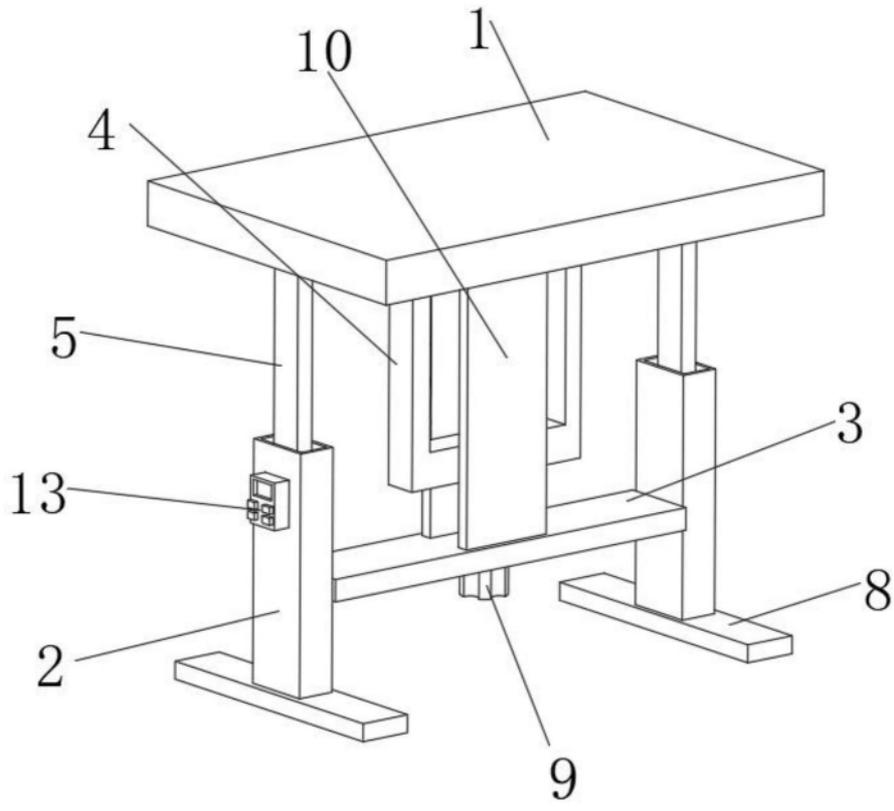


图1

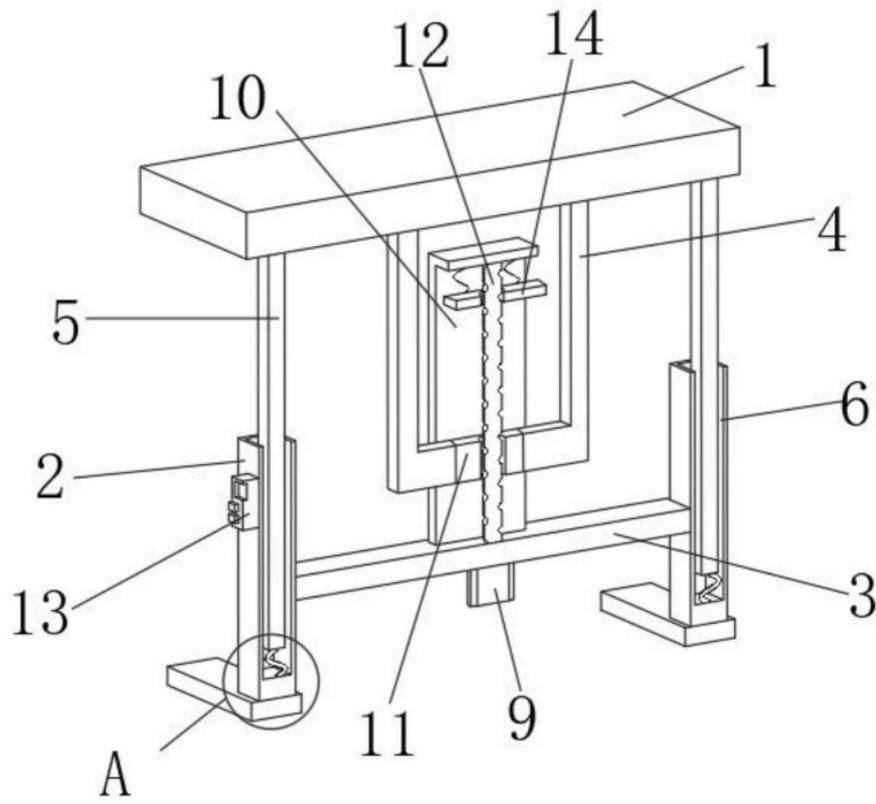


图2

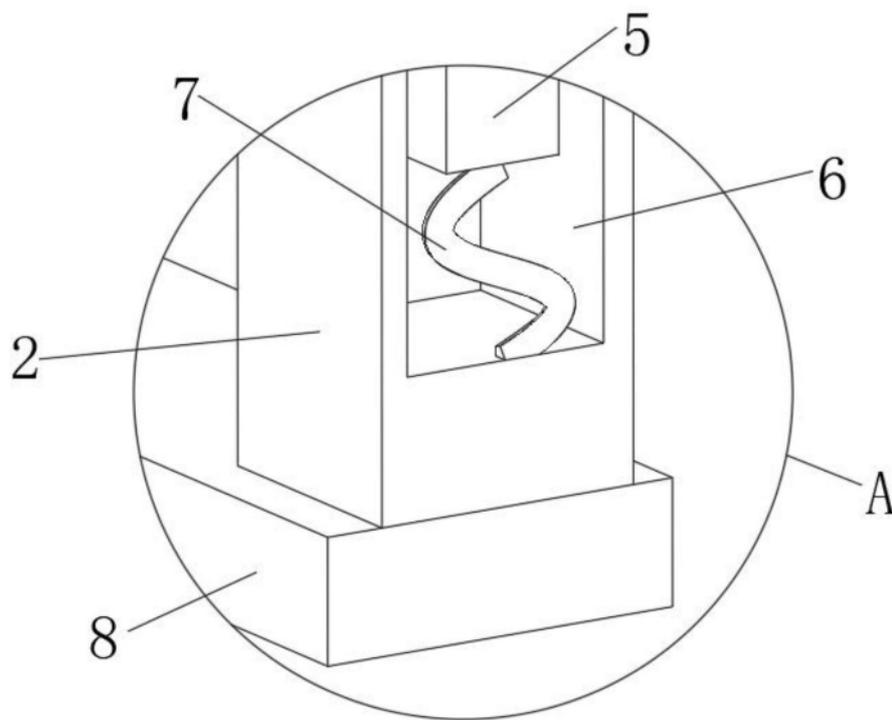


图3