



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218869704 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 18

(21) 申请号 202222692925.X

A47B 67/04 (2006.01)

(22) 申请日 2022.10.13

(73) 专利权人 广州宏龙办公家具有限公司

地址 510000 广东省广州市从化区温泉镇
灌村政通西路38号

(72) 发明人 孙逸民 吴萍 孙宇杰 潘木森
吴晓民

(74) 专利代理机构 广州立凡知识产权代理有限公司 44563

专利代理师 白利霞

(51) Int.Cl.

A47B 9/16 (2006.01)

A47B 9/18 (2006.01)

A47B 13/02 (2006.01)

A47B 83/04 (2006.01)

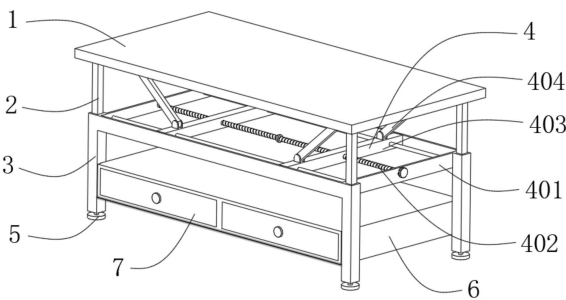
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可调节高度的桌子

(57) 摘要

本实用新型涉及桌子技术领域,特别是一种可调节高度的桌子,包括桌面,所述桌面的一侧固定连接有调节柱,所述调节柱的一侧滑动连接有调节套,所述调节套的一侧设置有调节构件,所述调节构件包括调节框,所述调节框的一侧转动连接有丝杆,所述丝杆的一侧螺纹连接有移动板。本实用新型的优点在于:通过桌面、调节柱、调节套、调节框、丝杆、移动板、连接杆和限位孔之间的配合设置,当需要对桌子高度进行调节时,首先需要转动转轮使其带动丝杆进行转动,通过螺纹传动可以带动移动板在调节框内部进行滑动,并通过连接杆可以带动桌面进行升降,可以及时根据使用者的身高对桌子的高度进行调节,可以适应不同身高的人群对桌子的需求。



1. 一种可调节高度的桌子,其特征在于:包括桌面(1),所述桌面(1)的一侧固定连接有调节柱(2),所述调节柱(2)的一侧滑动连接有调节套(3),所述调节套(3)的一侧设置有调节构件(4),所述调节构件(4)包括调节框(401),所述调节框(401)的一侧转动连接有丝杆(402),所述丝杆(402)的一侧螺纹连接有移动板(403),所述移动板(403)的一侧转动连接有连接杆(404),所述移动板(403)的一侧开设有限位孔(405)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节高度的桌子,其特征在于:所述调节套(3)的一侧固定连接有防滑板(5),所述防滑板(5)的数量为若干个,若干个所述防滑板(5)均匀分布在调节套(3)的底面上。

3. 根据权利要求2所述的一种可调节高度的桌子,其特征在于:所述调节套(3)的一侧固定连接有储物箱(6),所述储物箱(6)的一侧滑动连接有抽屉(7),所述抽屉(7)的数量为两个,两个所述抽屉(7)对称分布在储物箱(6)的一侧。

4. 根据权利要求3所述的一种可调节高度的桌子,其特征在于:所述丝杆(402)均匀分为两段,两段所述丝杆(402)的螺纹方向相反。

5. 根据权利要求4所述的一种可调节高度的桌子,其特征在于:所述连接杆(404)的数量为若干个,若干个所述连接杆(404)均匀分为两组,两组所述连接杆(404)对称分布在桌面(1)的一侧,所述连接杆(404)与桌面(1)转动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种可调节高度的桌子,其特征在于:所述调节框(401)的一侧固定连接有限位柱(8),所述限位柱(8)的数量为两个,两个所述限位柱(8)对称分布在调节框(401)的一侧,所述限位柱(8)的直径大小与限位孔(405)的直径大小相等。

7. 根据权利要求6所述的一种可调节高度的桌子,其特征在于:所述调节柱(2)的数量为若干个,若干个所述调节柱(2)对称分布在桌面(1)的一侧,所述调节柱(2)与调节套(3)滑动连接。

一种可调节高度的桌子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及桌子技术领域,特别是一种可调节高度的桌子。

背景技术

[0002] 在日常生活中,桌子是一种常用的家具;桌子的用途一般包括放置东西、吃饭和办公;普通的桌子一般包括桌板、支撑杆以及用于支撑桌板的桌子脚。

[0003] 如申请号为CN201720846674.2的一种桌子,该桌子不但安装方便,而且还能够提高桌板的承压性能。同时,通过将限位端固定于桌子架,将支撑端固定于桌板。这样,就可以使桌子架、支撑杆和桌板形成一个整体,从而能够使桌子的结构更加紧凑。

[0004] 类似上述桌子还存在以下不足:该桌子在使用过程中,高度不能调节,这在使用过程中降低了舒适程度,同时不能够适应不同身高的人群对桌子的需求,存在使用不便的问题,因此需要一种可调节高度的桌子来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的旨在至少解决所述技术缺陷之一。

[0006] 为此,本实用新型的一个目的在于提出一种可调节高度的桌子,以解决背景技术中所提到的问题,克服现有技术中存在的不足。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型一方面的实施例提供一种可调节高度的桌子,包括桌面,所述桌面的一侧固定连接有调节柱,所述调节柱的一侧滑动连接有调节套,所述调节套的一侧设置有调节构件,所述调节构件包括调节框,所述调节框的一侧转动连接有丝杆,所述丝杆的一侧螺纹连接有移动板,所述移动板的一侧转动连接有连接杆,所述移动板的一侧开设有限位孔。

[0008] 由上述任一方案优选的是,所述调节套的一侧固定连接有防滑板,所述防滑板的数量为若干个,若干个所述防滑板均匀分布在调节套的底面上。所述调节套的一侧固定连接有储物箱,所述储物箱的一侧滑动连接有抽屉,所述抽屉的数量为两个,两个所述抽屉对称分布在储物箱的一侧,采用上述技术方案可以达到的技术效果是:在桌子的使用时将桌子移至使用位置,防滑板可以防止桌子使用时发生滑动,而且通过抽屉可以进行物品的储存。

[0009] 由上述任一方案优选的是,所述丝杆均匀分为两段,两段所述丝杆的螺纹方向相反。所述连接杆的数量为若干个,若干个所述连接杆均匀分为两组,两组所述连接杆对称分布在桌面的一侧,所述连接杆与桌面转动连接,采用上述技术方案可以达到的技术效果是:当需要对桌子的高度进行调节时,首先需要转动转轮使其带动丝杆进行转动,通过螺纹传动可以带动移动板在调节框内部进行滑动,并通过连接杆可以带动桌面进行升降,可以及时根据使用者的身高对桌子的高度进行调节,可以适应不同身高的人群对桌子的需求。

[0010] 由上述任一方案优选的是,所述调节框的一侧固定连接有限位柱,所述限位柱的数量为两个,两个所述限位柱对称分布在调节框的一侧,所述限位柱的直径大小与限位孔

的直径大小相等,采用上述技术方案可以达到的技术效果是:移动板在运动的同时,将会相对于限位柱滑动,通过限位柱可以对移动板进行限位,可以使移动板运动的更加稳定。

[0011] 由上述任一方案优选的是,所述调节柱的数量为若干个,若干个所述调节柱对称分布在桌面的一侧,所述调节柱与调节套滑动连接,采用上述技术方案可以达到的技术效果是:桌面的升降的同时将会带动调节柱相对于调节套进行滑动,可以使桌子的结构更加稳定。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型所具有的优点和有益效果为:

[0013] 通过桌面、调节柱、调节套、调节框、丝杆、移动板、连接杆和限位孔之间的配合设置,当需要对桌子的高度进行调节时,首先需要转动转轮使其带动丝杆进行转动,通过螺纹传动可以带动移动板在调节框内部进行滑动,并通过连接杆可以带动桌面进行升降,可以及时根据使用者的身高对桌子的高度进行调节,可以适应不同身高的人群对桌子的需求。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例一的装配体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型实施例一的调节构件结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型实施例一的桌面结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型实施例二的装配体结构示意图。

[0018] 图中:1-桌面,2-调节柱,3-调节套,4-调节构件,401-调节框,402-丝杆,403-移动板,404-连接杆,405-限位孔,406-微型转反转电机,5-防滑板,6-储物箱,7-抽屉,8-限位柱。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型做进一步的描述,但本实用新型的保护范围不局限于以下。

[0020] 实施例一:如图1至图3所示,一种可调节高度的桌子,它包括桌面1,桌面1的一侧固定连接有调节柱2,调节柱2的一侧滑动连接有调节套3,调节套3的一侧设置有调节构件4,调节构件4包括调节框401,调节框401的一侧转动连接有丝杆402,丝杆402的一侧螺纹连接有移动板403,移动板403的一侧转动连接有连接杆404,移动板403的一侧开设有限位孔405。

[0021] 作为本实用新型的一种可选技术方案,调节套3的一侧固定连接有防滑板5,防滑板5的数量为若干个,若干个防滑板5均匀分布在调节套3的底面上。调节套3的一侧固定连接有储物箱6,储物箱6的一侧滑动连接有抽屉7,抽屉7的数量为两个,两个抽屉7对称分布在储物箱6的一侧,在桌子的使用时将桌子移至使用位置,防滑板5可以防止桌子使用时发生滑动,而且通过抽屉7可以进行物品的储存。

[0022] 作为本实用新型的一种可选技术方案,丝杆402均匀分为两段,两段丝杆402的螺纹方向相反。连接杆404的数量为若干个,若干个连接杆404均匀分为两组,两组连接杆404对称分布在桌面1的一侧,连接杆404与桌面1转动连接,当需要对桌子的高度进行调节时,首先需要转动转轮使其带动丝杆402进行转动,通过螺纹传动可以带动移动板403在调节框401内部进行滑动,并通过连接杆404可以带动桌面1进行升降。

[0023] 作为本实用新型的一种可选技术方案,调节框401的一侧固定连接有限位柱8,限位柱8的数量为两个,两个限位柱8对称分布在调节框401的一侧,限位柱8的直径大小与限位孔405的直径大小相等。

[0024] 作为本实用新型的一种可选技术方案,调节柱2的数量为若干个,若干个调节柱2对称分布在桌面1的一侧,调节柱2与调节套3滑动连接。

[0025] 一种可调节高度的桌子,工作原理如下:

[0026] 1):在桌子的使用时将桌子移至使用位置,防滑板5可以防止桌子使用时发生滑动,而且通过抽屉7可以进行物品的储存。

[0027] 2):当需要对桌子的高度进行调节时,首先需要转动转轮使其带动丝杆402进行转动,通过螺纹传动可以带动移动板403在调节框401内部进行滑动,并通过连接杆404可以带动桌面1进行升降。

[0028] 如图4所示,本实用新型实施例二的一种可调节高度的桌子。

[0029] 本实用新型的实施例二,工作过程如下:相比于实施例一,实施例二在丝杆402的一侧加装了微型正反转电机406,可以使桌子的高度调节更加便捷。

[0030] 综上,该一种可调节高度的桌子,通过桌面1、调节柱2、调节套3、调节框401、丝杆402、移动板403、连接杆404和限位孔405之间的配合设置,当需要对桌子的高度进行调节时,首先需要转动转轮使其带动丝杆402进行转动,通过螺纹传动可以带动移动板403在调节框401内部进行滑动,并通过连接杆404可以带动桌面1进行升降,可以及时根据使用者的身高对桌子的高度进行调节,可以适应不同身高的人群对桌子的需求。

[0031] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0032] 本领域技术人员不难理解,本实用新型包括上述说明书的实用新型内容和具体实施方式部分以及附图所示出的各部分的任意组合,限于篇幅并为使说明书简明而没有将这些组合构成的各方案一一描述。凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

[0033] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、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限定。

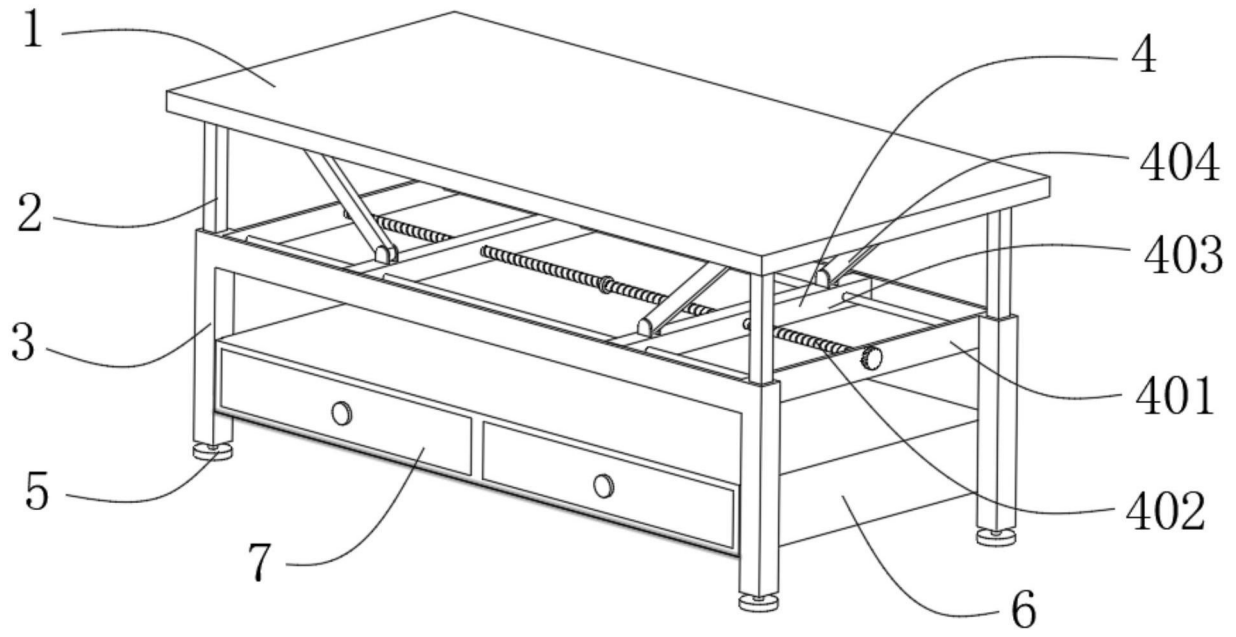


图1

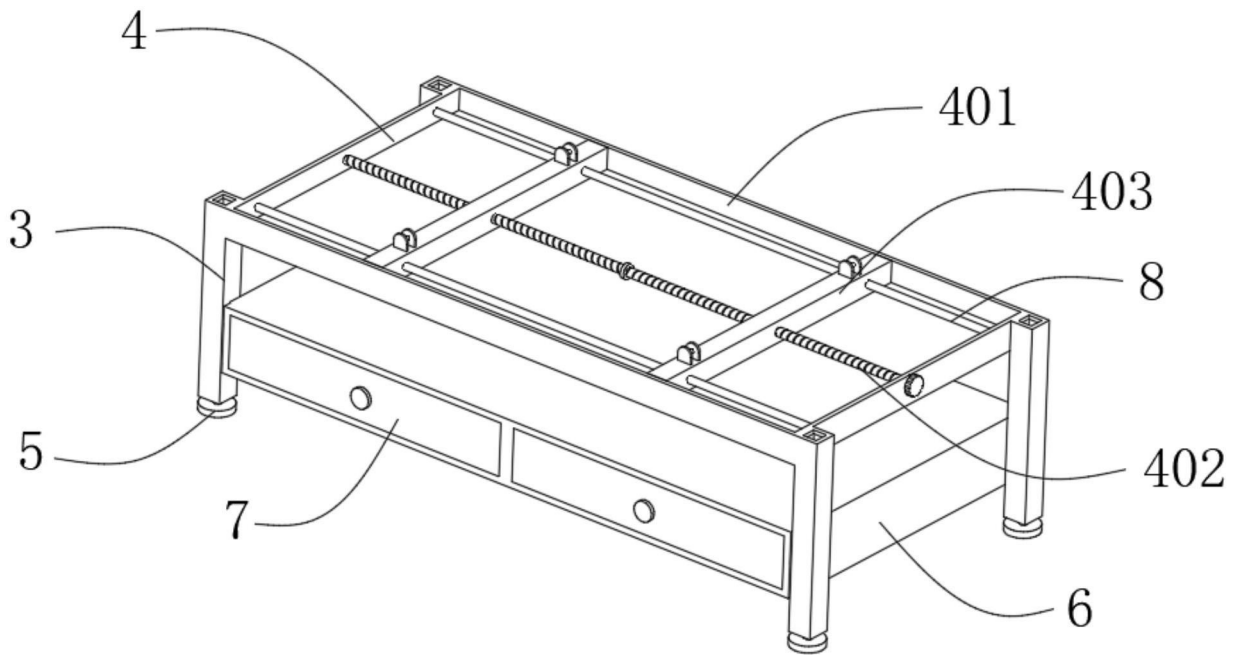


图2

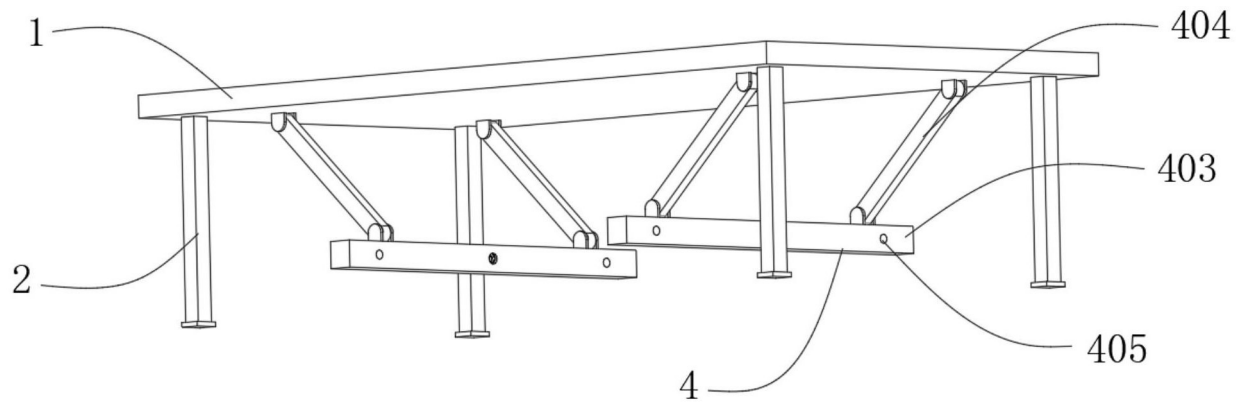


图3

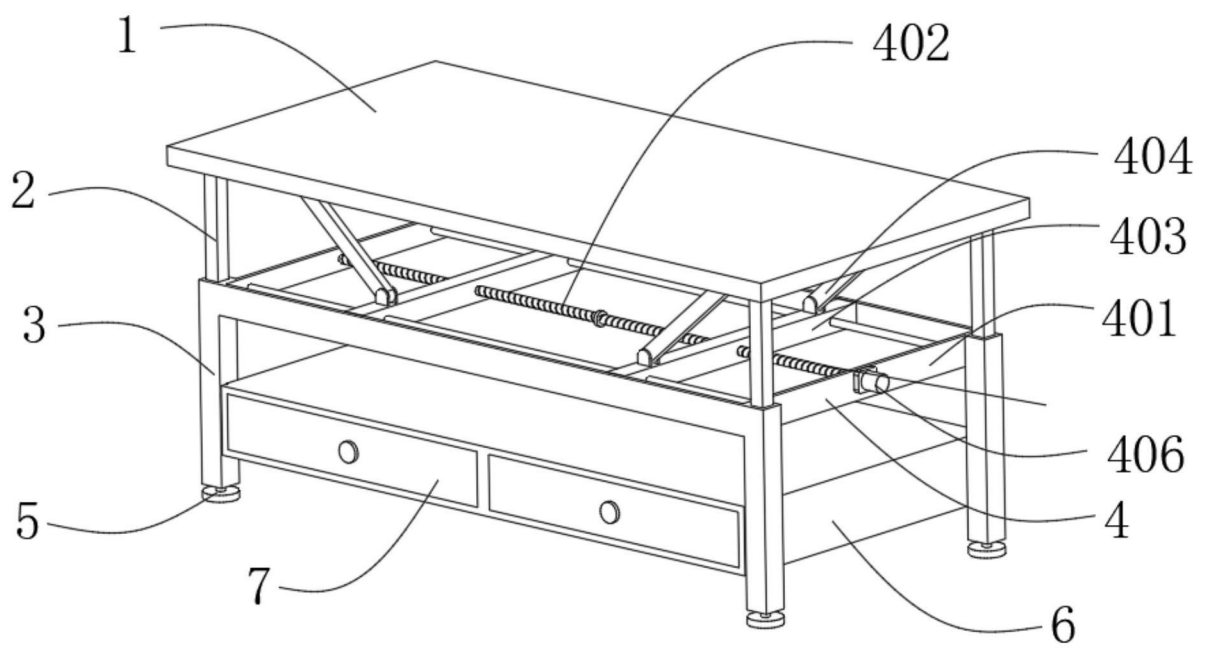


图4