(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208783914 U
(45)授权公告日 2019.04.26

(21)申请号 201820744968.9

(22)申请日 2018.05.18

(73)专利权人 徐州天力模具制造有限公司
地址 221200 江苏省徐州市睢宁县经济开发区安康路118号

(72)发明人 洪瑞娟 张力

(51)Int.Cl.
A47B 9/04(2006.01)

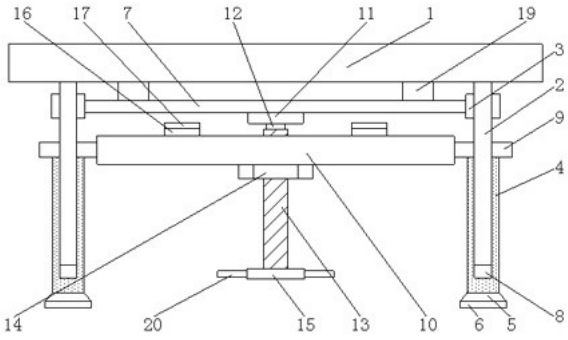
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种升降式钢木桌

(57)摘要

本实用新型公开了一种升降式钢木桌，包括桌板，所述桌板底部的四角处均设置有活动杆，位于同侧两个活动杆之间通过固定杆固定连接，所述桌板下方且对应活动杆的位置设置有支腿，所述支腿的底部固定连接有搁置块，所述搁置块的底部固定连接有防碰软垫，两个固定杆之间通过移动板固定连接，所述支腿顶部对应活动杆的位置开设有与其相适配的活动槽。本实用新型通过活动杆、固定杆、移动板、活动槽、连接板、调节板、调节轴承、旋转块、螺纹杆、螺母和旋转板的相互配合，使钢木桌可以调节高度，可以很好地满足不同身高使用者对于钢木桌使用高度的需求，可以给使用者带来较为舒适的用户体验，给使用者带来极大的便利。



CN 208783914 U

1.一种升降式钢木桌，包括桌板(1)，其特征在于：所述桌板(1)底部的四角处均设置有活动杆(2)，位于同侧两个活动杆(2)之间通过固定杆(3)固定连接，所述桌板(1)下方且对应活动杆(2)的位置设置有支腿(4)，所述支腿(4)的底部固定连接有搁置块(5)，所述搁置块(5)的底部固定连接有防碰软垫(6)，两个固定杆(3)之间通过移动板(7)固定连接，所述支腿(4)顶部对应活动杆(2)的位置开设有与其相适配的活动槽(8)，位于同侧的两个支腿(4)的顶部通过连接板(9)固定连接，所述活动杆(2)的底端从上至下依次贯穿连接板(9)和活动槽(8)且延伸至活动槽(8)的内部，两个连接板(9)之间通过调节板(10)固定连接，所述移动板(7)底部的中点处固定连接有调节轴承(11)，所述调节轴承(11)的内壁上固定连接有旋转块(12)，所述旋转块(12)的底部贯穿调节轴承(11)且延伸至其外部，所述旋转块(12)的底部固定连接有螺纹杆(13)，所述调节板(10)底部且对应螺纹杆(13)的位置固定连接有与其配合使用的螺母(14)，所述螺纹杆(13)的底端从上至下依次贯穿调节板(10)和螺母(14)且延伸至螺母(14)的外部，所述螺纹杆(13)的底部固定连接有旋转板(15)，所述调节板(10)顶部且位于螺纹杆(13)的左右两侧均固定连接有限位块(16)，所述限位块(16)的顶部固定连接有限位软垫(17)。

2.根据权利要求1所述的一种升降式钢木桌，其特征在于：所述固定杆(3)底部的前后两侧均固定连接有三角块(18)，所述三角块(18)靠近活动杆(2)的一侧与活动杆(2)固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种升降式钢木桌，其特征在于：所述移动板(7)顶部的左右两侧均固定连接有加固块(19)，所述加固块(19)的顶部与桌板(1)的底部固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种升降式钢木桌，其特征在于：所述旋转板(15)的左右两侧均固定连接有把手(20)。

一种升降式钢木桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钢木家具技术领域，具体为一种升降式钢木桌。

背景技术

[0002] 钢木家具，主体结构以木材(包括人造板)为板面基材，以钢材为骨架基材，配合制成的各种家具，是一种家具新产品，钢木家具，简单的几何结构、简单的钢木组合和简单的色彩表现，表达了钢木家具的简约之风，社会当中学校家具多数用的是钢木制成的课桌椅，钢架表面一般采用粉末静电喷涂，环保无异味，目前市场比较流行这种结构，钢木桌属于钢木家具的一种，常见的钢木桌不可以调节高度，不能很好地满足不同身高使用者对于钢木桌使用高度的需求，给使用者带来极不舒适的用户体验，给使用者带来极大的不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种升降式钢木桌，具备可调节高度的优点，解决了常见钢木桌不可调节高度的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种升降式钢木桌，包括桌板，所述桌板底部的四角处均设置有活动杆，位于同侧两个活动杆之间通过固定杆固定连接，所述桌板下方且对应活动杆的位置设置有支腿，所述支腿的底部固定连接有搁置块，所述搁置块的底部固定连接有防碰软垫，两个固定杆之间通过移动板固定连接，所述支腿顶部对应活动杆的位置开设有与其相适配的活动槽，位于同侧的两个支腿的顶部通过连接板固定连接，所述活动杆的底端从上至下依次贯穿连接板和活动槽且延伸至活动槽的内部，两个连接板之间通过调节板固定连接，所述移动板底部的中点处固定连接有调节轴承，所述调节轴承的内壁上固定连接有旋转块，所述旋转块的底部贯穿调节轴承且延伸至其外部，所述旋转块的底部固定连接有螺纹杆，所述调节板底部且对应螺纹杆的位置固定连接有与其配合使用的螺母，所述螺纹杆的底端从上至下依次贯穿调节板和螺母且延伸至螺母的外部，所述螺纹杆的底部固定连接有旋转板，所述调节板顶部且位于螺纹杆的左右两侧均固定连接有限位块，所述限位块的顶部固定连接有限位软垫。

[0005] 优选的，所述固定杆底部的前后两侧均固定连接有三角块，所述三角块靠近活动杆的一侧与活动杆固定连接。

[0006] 优选的，所述移动板顶部的左右两侧均固定连接有加固块，所述加固块的顶部与桌板的底部固定连接。

[0007] 优选的，所述旋转板的左右两侧均固定连接有把手。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0009] 1、本实用新型通过活动杆、固定杆、移动板、活动槽、连接板、调节板、调节轴承、旋转块、螺纹杆、螺母和旋转板的相互配合，使钢木桌可以调节高度，可以很好地满足不同身高使用者对于钢木桌使用高度的需求，可以给使用者带来较为舒适的用户体验，给使用者带来极大的便利。

[0010] 2、本实用新型通过设置三角块，起到了加固固定杆与活动杆之间联系的作用，通过设置加固块，避免活动杆因外力的影响而倾斜，通过设置把手，方便使用者转动旋转板。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型正视图的结构剖面图；

[0012] 图2为本实用新型右视图的结构示意图。

[0013] 图中：1桌板、2活动杆、3固定杆、4支腿、5搁置块、6防碰软垫、7移动板、8活动槽、9连接板、10调节板、11调节轴承、12旋转块、13螺纹杆、14螺母、15旋转板、16限位块、17限位软垫、18三角块、19加固块、20把手。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2，一种升降式钢木桌，包括桌板1，桌板1底部的四角处均设置有活动杆2，位于同侧两个活动杆2之间通过固定杆3固定连接，固定杆3底部的前后两侧均固定连接有三角块18，三角块18靠近活动杆2的一侧与活动杆2固定连接，通过设置三角块18，起到了加固固定杆3与活动杆2之间联系的作用，桌板1下方且对应活动杆2的位置设置有支腿4，支腿4的底部固定连接有搁置块5，搁置块5的底部固定连接有防碰软垫6，两个固定杆3之间通过移动板7固定连接，移动板7顶部的左右两侧均固定连接有加固块19，加固块19的顶部与桌板1的底部固定连接，通过设置加固块19，避免活动杆2因外力的影响而倾斜，支腿4顶部对应活动杆2的位置开设有与其相适配的活动槽8，位于同侧的两个支腿4的顶部通过连接板9固定连接，活动杆2的底端从上至下依次贯穿连接板9和活动槽8且延伸至活动槽8的内部，活动杆2可以在支腿4的内部运动，两个连接板9之间通过调节板10固定连接，移动板7底部的中点处固定连接有调节轴承11，调节轴承11的内壁上固定连接有旋转块12，旋转块12的底部贯穿调节轴承11且延伸至其外部，通过设置调节轴承11，使旋转块12可以进行旋转，但不会发生晃动，旋转块12的底部固定连接有螺纹杆13，调节板10底部且对应螺纹杆13的位置固定连接有与其配合使用的螺母14，螺纹杆13的底端从上至下依次贯穿调节板10和螺母14且延伸至螺母14的外部，螺纹杆13的底部固定连接有旋转板15，旋转板15的左右两侧均固定连接有把手20，通过设置把手20，方便使用者转动旋转板15，调节板10顶部且位于螺纹杆13的左右两侧均固定连接有限位块16，限位块16的顶部固定连接有限位软垫17，通过活动杆2、固定杆3、移动板7、活动槽8、连接板9、调节板10、调节轴承11、旋转块12、螺纹杆13、螺母14和旋转板15的相互配合，使钢木桌可以调节高度，可以很好地满足不同身高使用者对于钢木桌使用高度的需求，可以给使用者带来较为舒适的用户体验，给使用者带来极大的便利。

[0016] 使用时，使用者针对自身高度对钢木桌的使用高度进行调节，通过把手20转动旋转板15，旋转板15带动螺纹杆13旋转，由于调节轴承11的自身特性，旋转块12可以进行旋转，但不会发生晃动，由于螺母14的存在，螺纹杆13向上运动，螺纹杆13通过旋转块12带动

调节转轴11向上运动，调节轴承11通过移动板7带动固定杆3向上运动，固定杆3通过活动杆2带动桌板1向上运动，桌板1运动，起到了调节钢木桌高度的目的。

[0017] 综上所述：该升降式钢木桌，通过活动杆2、固定杆3、移动板7、活动槽8、连接板9、调节板10、调节轴承11、旋转块12、螺纹杆13、螺母14和旋转板15的相互配合，解决了常见钢木桌不可调节高度的问题。

[0018] 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。

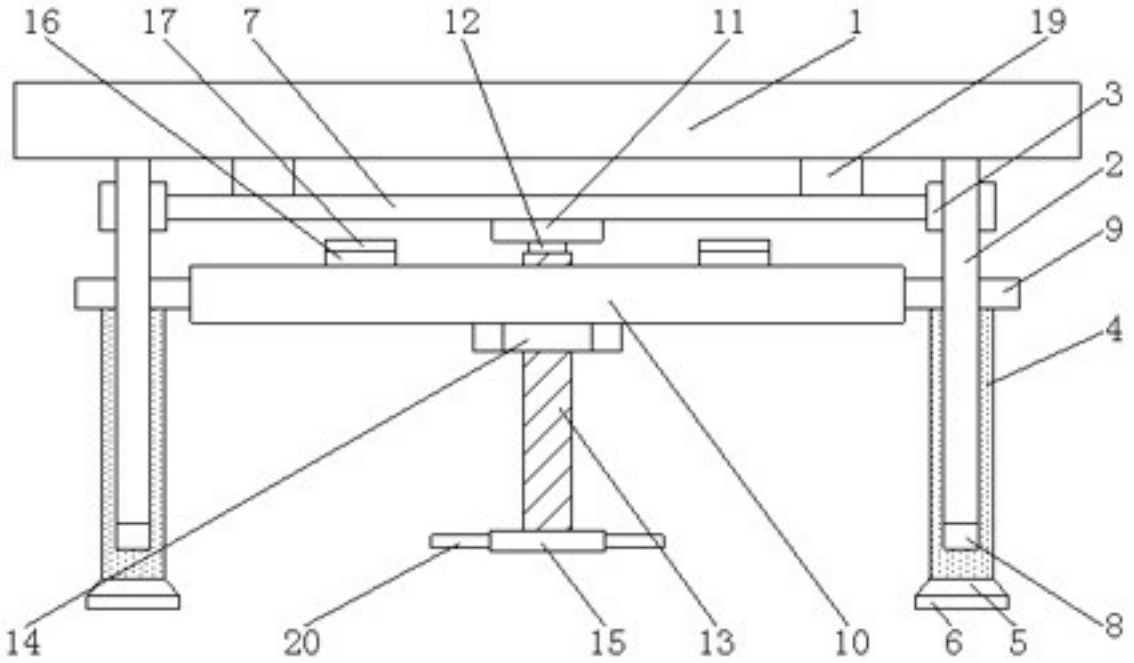

16
17
7
12
11
1
19
3
2
9
4
14
20
15
13
10
6
5
8

图1

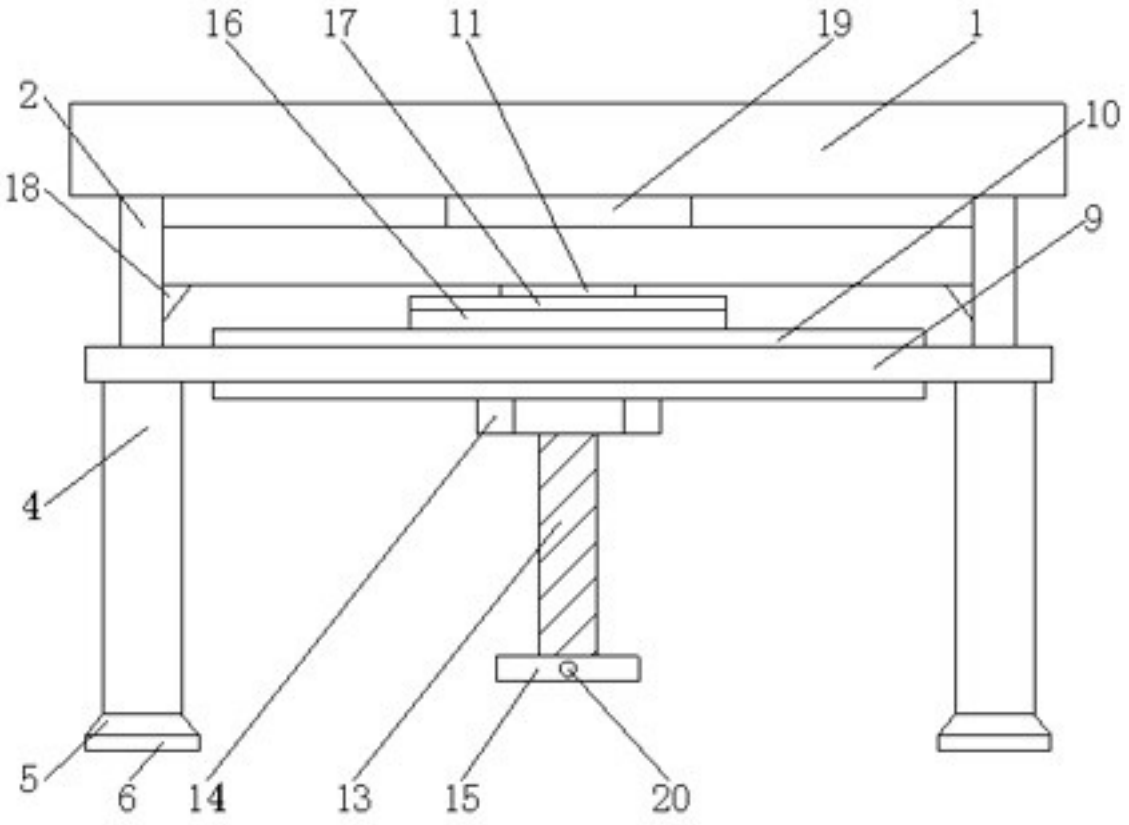

16
17
11
19
1
2
10
18
9
4
5
6
14
13
15
20

图2