



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106235656 A

(43)申请公布日 2016.12.21

(21)申请号 201610883800.1

(22)申请日 2016.10.09

(71)申请人 佛山海悦智达科技有限公司

地址 528531 广东省佛山市高明区荷城街
道江湾路78号403室

(72)发明人 叶芳

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 连围

(51)Int.Cl.

A47B 41/02(2006.01)

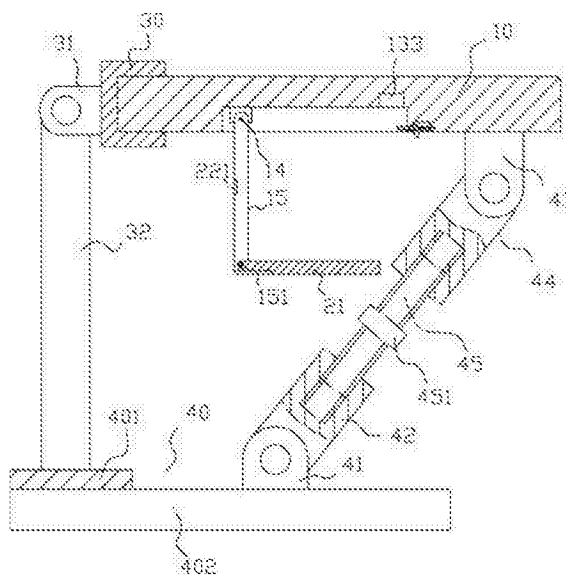
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种桌板可倾斜的可拆卸式课桌

(57)摘要

本发明公开了一种桌板可倾斜的可拆卸式课桌,包括桌板,所述桌板的后端插套并卡置在后支撑槽体中,后支撑槽体的后侧壁的两端固定有连接块,连接块铰接在对应的后支腿上,两个后支撑腿的底端固定在底架上,底架压靠在底面上,底架的两侧中部均固定有底部连接块,底部调节柱铰接在对应的底部连接块上,桌板的前端底面的两侧固定有上连接块,上连接块上铰接有上连接柱,中间调节螺杆的两端螺接在对应的上连接柱的下端具有的调节螺孔和对应的底部调节柱的上端具有的调节螺孔中;它的桌板可以根据使用者的需要实现倾斜,同时,桌板中的竖直支撑杆和底部支撑板可以收缩安装在桌板中,空间占用小,从而满足不同的使用者的需要。



1. 一种桌板可倾斜的可拆卸式课桌, 包括桌板(10), 其特征在于: 所述桌板(10)的后端插套并卡置在后支撑槽体(30)中, 后支撑槽体(30)的后侧壁的两端固定有连接块(31), 连接块(31)铰接在对应的后支腿(32)上, 两个后支撑腿(32)的底端固定在底架(40)上, 底架(40)压靠在底面上, 底架(40)的两侧中部均固定有底部连接块(41), 底部调节柱(42)铰接在对应的底部连接块(41)上, 桌板(10)的前端底面的两侧固定有上连接块(43), 上连接块(43)上铰接有上连接柱(44), 中间调节螺杆(45)的两端螺接在对应的上连接柱(44)的下端具有的调节螺孔和对应的底部调节柱(42)的上端具有的调节螺孔中;

所述桌板(10)的中部底面具有放置凹槽(13), 放置凹槽(13)的后端铰接有连接轴(14), 连接轴(14)的两端固定有竖直支撑杆(15), 两个竖直支撑杆(15)的底端内侧壁具有横向支撑板(151), 底部支撑板(21)的后端铰接有底部连接轴(22), 底部连接轴(22)的两端铰接在两个竖直支撑杆(15)的下端, 底部支撑板(21)压靠在两个横向支撑板(151)上。

2. 根据权利要求1所述一种桌板可倾斜的可拆卸式课桌, 其特征在于: 所述中间调节螺杆(45)的中部外侧壁上具有手持调节部(451)。

3. 根据权利要求1所述一种桌板可倾斜的可拆卸式课桌, 其特征在于: 所述放置凹槽(13)的前端内侧上具有伸缩通槽(131), 放置凹槽(13)的前方的桌板(10)的底面具有调节凹槽(132), 调节凹槽(132)与伸缩通槽(131)相通, 调节板(16)固定在桌板(10)的底面上, 调节板(16)覆盖调节凹槽(132), 调节支撑块(17)处于调节凹槽(132)中, 调节支撑块(17)的下端具有竖直调节部(171), 竖直调节部(171)伸出调节板(16)上具有的调节通槽(161), 调节支撑块(17)的后端具有支撑部(172), 支撑部(172)伸出伸缩通槽(161)并处于放置凹槽(13)的前端处, 调节支撑块(17)的前端具有伸缩杆(173), 伸缩杆(173)上插套有弹簧(174), 弹簧(174)的一端着力于调节支撑块(17), 弹簧(174)的另一端固定在调节凹槽(132)的前端内侧壁上。

4. 根据权利要求3所述一种桌板可倾斜的可拆卸式课桌, 其特征在于: 所述放置凹槽(13)的前端顶面具有定位凹槽(133), 定位凹槽(133)与横向支撑板(151)相对应。

5. 根据权利要求1所述一种桌板可倾斜的可拆卸式课桌, 其特征在于: 所述竖直支撑杆(15)的内侧壁中部具有延伸板(221), 延伸板(221)对应底部支撑板(21)。

6. 根据权利要求3所述一种桌板可倾斜的可拆卸式课桌, 其特征在于: 所述调节凹槽(132)的前端内侧壁上具有连接插孔(134), 连接插孔(134)与伸缩杆(173)相对应。

7. 根据权利要求1所述一种桌板可倾斜的可拆卸式课桌, 其特征在于: 所述底架(40)包括后端横向板(401), 后端横向板(401)的两端固定有水平横向板(402), 两个后支撑腿(32)的底端固定在后端横向板(401)的顶面上, 底部连接块(41)固定在对应的水平横向板(402)的中部顶面上。

一种桌板可倾斜的可拆卸式课桌

技术领域：

[0001] 本发明涉及教学用具技术领域，更具体的说涉及一种桌板可倾斜的可拆卸式课桌。

背景技术：

[0002] 课桌是教学中重要的用具，其主要是供学生学习写字听课等，然而，现有的课桌其位置固定，桌板固定，无法实现调节，而课桌根据使用者的要求不同，有些使用者需要课桌的桌板倾斜提升一定角度，方便写字、画画，提高舒适度。

发明内容：

[0003] 本发明的目的就是针对现有技术之不足，而提供一种桌板可倾斜的可拆卸式课桌，它的桌板可以根据使用者的需要实现倾斜，同时，桌板中的竖直支撑杆和底部支撑板可以收缩安装在桌板中，空间占用小，从而满足不同的使用者的需要。

[0004] 本发明的技术解决措施如下：

[0005] 一种桌板可倾斜的可拆卸式课桌，包括桌板，所述桌板的后端插套并卡置在后支撑槽体中，后支撑槽体的后侧壁的两端固定有连接块，连接块铰接在对应的后支腿上，两个后支撑腿的底端固定在底架上，底架压靠在底面上，底架的两侧中部均固定有底部连接块，底部调节柱铰接在对应的底部连接块上，桌板的前端底面的两侧固定有上连接块，上连接块上铰接有上连接柱，中间调节螺杆的两端螺接在对应的上连接柱的下端具有的调节螺孔和对应的底部调节柱的上端具有的调节螺孔中；

[0006] 所述桌板的中部底面具有放置凹槽，放置凹槽的后端铰接有连接轴，连接轴的两端固定有竖直支撑杆，两个竖直支撑杆的底端内侧壁具有横向支撑板，底部支撑板的后端铰接有底部连接轴，底部连接轴的两端铰接在两个竖直支撑杆的下端，底部支撑板压靠在两个横向支撑板上。

[0007] 所述中间调节螺杆的中部外侧壁上具有手持调节部。

[0008] 所述放置凹槽的前端内侧上具有伸缩通槽，放置凹槽的前方的桌板的底面具有调节凹槽，调节凹槽与伸缩通槽相通，调节板固定在桌板的底面上，调节板覆盖调节凹槽，调节支撑块处于调节凹槽中，调节支撑块的下端具有竖直调节部，竖直调节部伸出调节板上具有的调节通槽，调节支撑块的后端具有支撑部，支撑部伸出伸缩通槽并处于放置凹槽的前端处，调节支撑块的前端具有伸缩杆，伸缩杆上插套有弹簧，弹簧的一端着力于调节支撑块，弹簧的另一端固定在调节凹槽的前端内侧壁上。

[0009] 所述放置凹槽的前端顶面具有定位凹槽，定位凹槽与横向支撑板相对应。

[0010] 所述竖直支撑杆的内侧壁中部具有延伸板，延伸板对应底部支撑板。

[0011] 所述调节凹槽的前端内侧壁上具有连接插孔，连接插孔与伸缩杆相对应。

[0012] 所述底架包括后端横向板，后端横向板的两端固定有水平横向板，两个后支撑腿的底端固定在后端横向板的顶面上，底部连接块固定在对应的水平横向板的中部顶面上。

[0013] 本发明的有益效果在于：

[0014] 它的桌板可以根据使用者的需要实现倾斜，同时，桌板中的竖直支撑杆和底部支撑板可以收缩安装在桌板中，空间占用小，从而满足不同的使用者的需要。

附图说明：

[0015] 图1为本发明的结构示意图；

[0016] 图2为图1的局部放大图；

[0017] 图3为图1的另一种状态的局部结构示意图；

[0018] 图4为本发明的局部正视图。

具体实施方式：

[0019] 实施例：见图1至图4所示，一种桌板可倾斜的可拆卸式课桌，包括桌板10，所述桌板10的后端插套并卡置在后支撑槽体30中，后支撑槽体30的后侧壁的两端固定有连接块31，连接块31铰接在对应的后支腿32上，两个后支撑腿32的底端固定在底架40上，底架40压靠在底面上，底架40的两侧中部均固定有底部连接块41，底部调节柱42铰接在对应的底部连接块41上，桌板10的前端底面的两侧固定有上连接块43，上连接块43上铰接有上连接柱44，中间调节螺杆45的两端螺接在对应的上连接柱44的下端具有的调节螺孔和对应的底部调节柱42的上端具有的调节螺孔中；

[0020] 所述桌板10的中部底面具有放置凹槽13，放置凹槽13的后端铰接有连接轴14，连接轴14的两端固定有竖直支撑杆15，两个竖直支撑杆15的底端内侧壁具有横向支撑板151，底部支撑板21的后端铰接有底部连接轴22，底部连接轴22的两端铰接在两个竖直支撑杆15的下端，底部支撑板21压靠在两个横向支撑板151上。

[0021] 进一步的，所述中间调节螺杆45的中部外侧壁上具有手持调节部451。

[0022] 进一步的，所述放置凹槽13的前端内侧上具有伸缩通槽131，放置凹槽13的前方的桌板10的底面具有调节凹槽132，调节凹槽132与伸缩通槽131相通，调节板16固定在桌板10的底面上，调节板16覆盖调节凹槽132，调节支撑块17处于调节凹槽132中，调节支撑块17的下端具有竖直调节部171，竖直调节部171伸出调节板16上具有的调节通槽161，调节支撑块17的后端具有支撑部172，支撑部172伸出伸缩通槽161并处于放置凹槽13的前端处，调节支撑块17的前端具有伸缩杆173，伸缩杆173上插套有弹簧174，弹簧174的一端着力于调节支撑块17，弹簧174的另一端固定在调节凹槽132的前端内侧壁上。

[0023] 进一步的，所述放置凹槽13的前端顶面具有定位凹槽133，定位凹槽133与横向支撑板151相对应。

[0024] 进一步的，所述竖直支撑杆15的内侧壁中部具有延伸板221，延伸板221对应底部支撑板21。

[0025] 进一步的，所述调节凹槽132的前端内侧壁上具有连接插孔134，连接插孔134与伸缩杆173相对应。

[0026] 进一步的，所述底架40包括后端横向板401，后端横向板401的两端固定有水平横向板402，两个后支撑腿32的底端固定在后端横向板401的顶面上，底部连接块41固定在对应的水平横向板402的中部顶面上。

[0027] 本实施例,通过将底部支撑板21向上翻折压靠在延伸板221上,然后,将两个竖直支撑杆15向上翻转,通过手搬动竖直调节部171向后,使得支撑部172不伸出放置凹槽13中,然后,使得竖直支撑杆15和底部支撑板21处于放置凹槽13中,手松开,通过弹簧174的弹性作用,使得横向支撑板151压靠在支撑部172上,从而保证其均处于桌板10中,减少空间占用。

[0028] 而当需要调节倾斜度时,可以通过转动中间调节螺杆45,使得上连接柱44和底部调节柱42之间的间距缩小,从而使得桌板10倾斜,满足不同的使用需求。

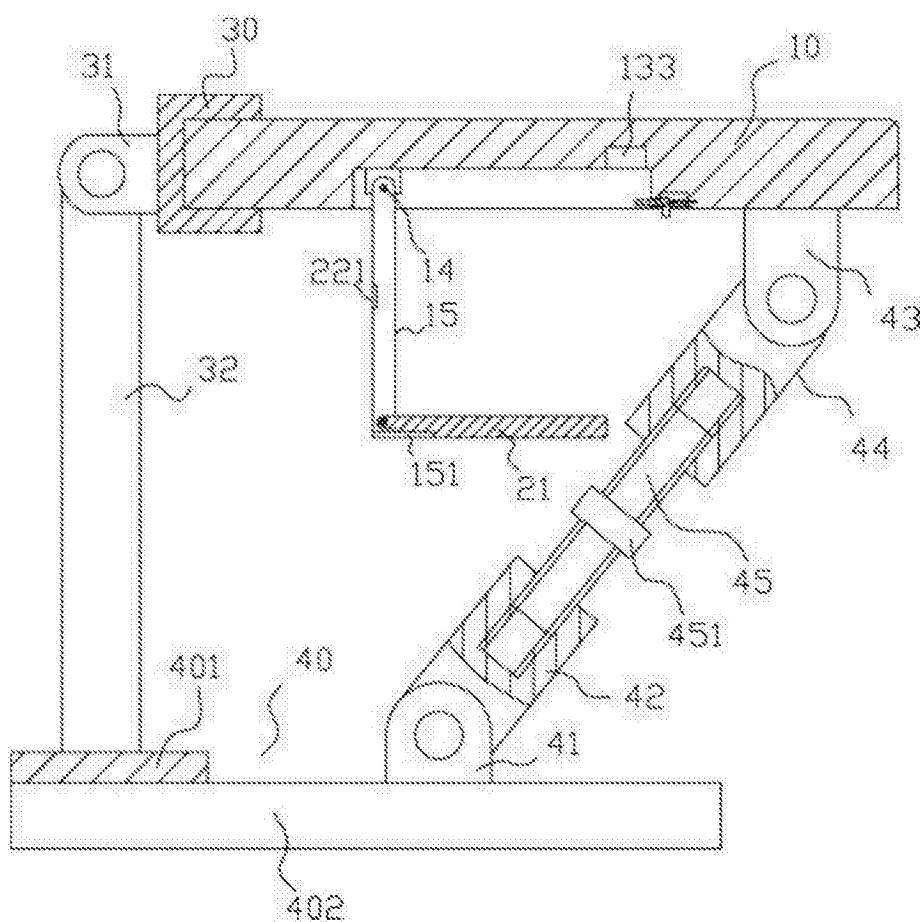


图 1

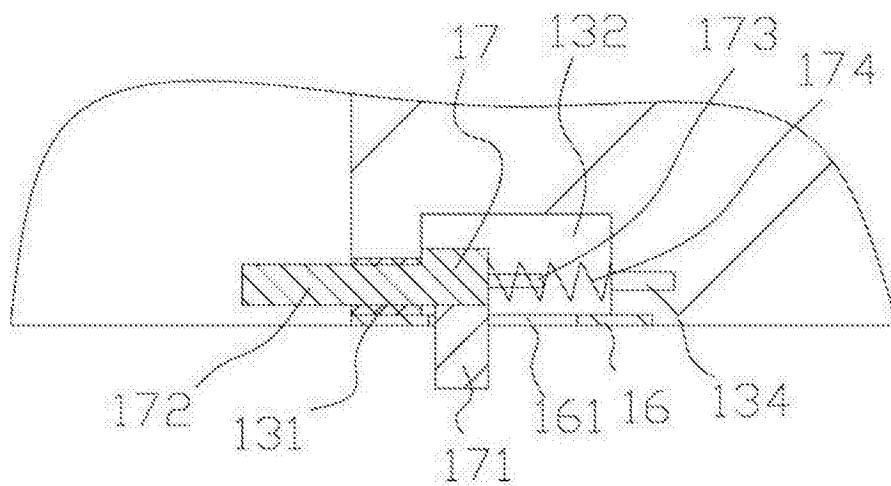


图2

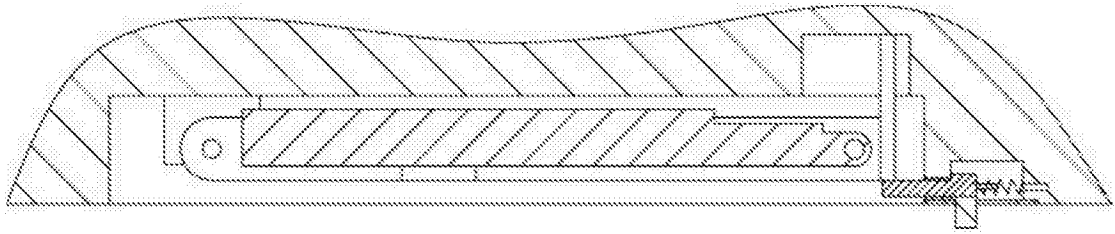


图3

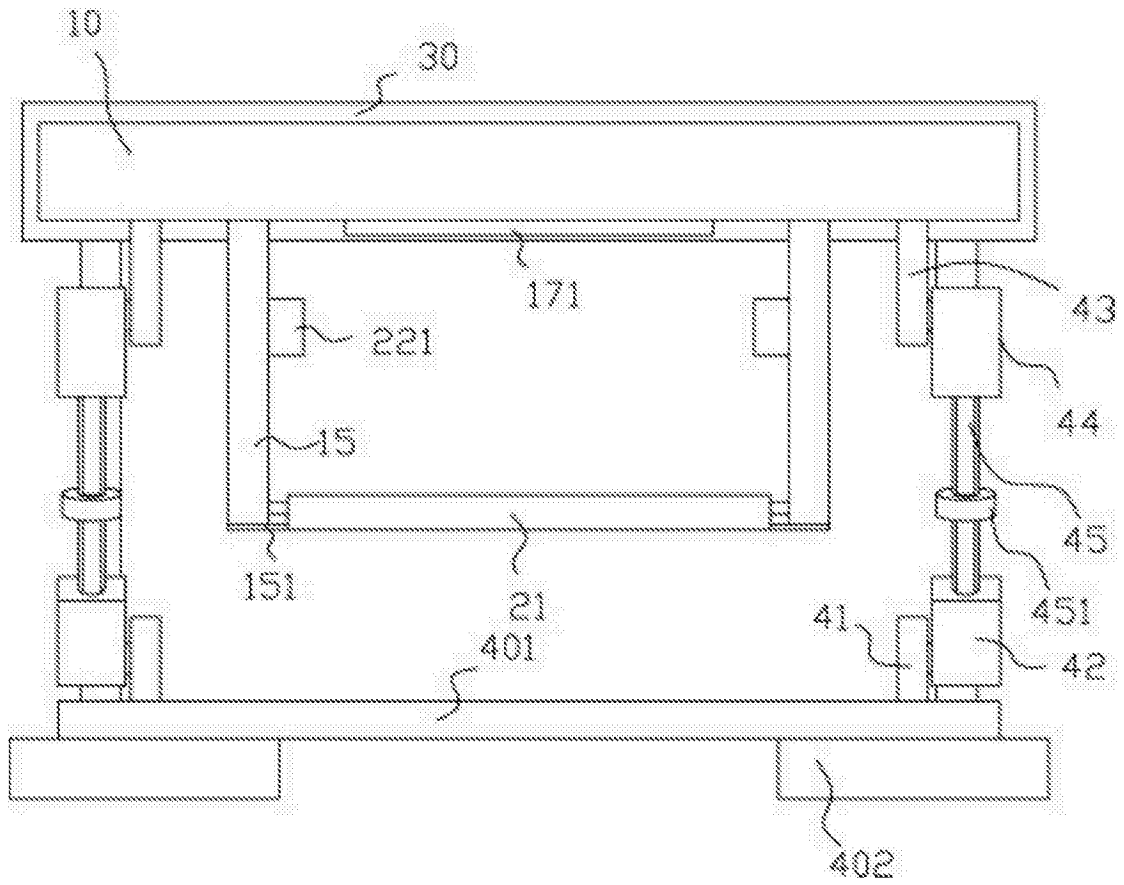


图4