



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106235654 A

(43)申请公布日 2016. 12. 21

(21)申请号 201610884270.2

(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 41/00(2006.01)

A47B 41/02(2006.01)

A47B 3/06(2006.01)

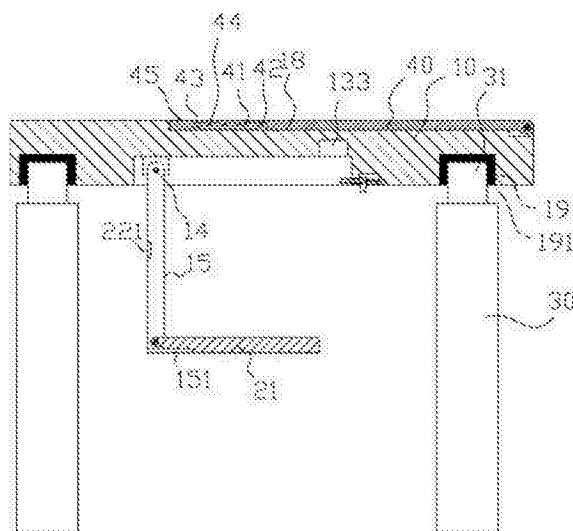
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种可拆卸支撑板可调节的课桌

(57)摘要

本发明公开了一种可拆卸支撑板可调节的课桌,包括桌板,所述桌板的底面具有四个支腿连接凹孔,支腿连接凹孔中嵌套并固定有永磁铁套,支腿的顶端具有向上延伸的连接凸起,连接凸起插套在永磁铁套中并吸附在永磁铁套上;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;它各个部件可以拆卸,方便搬运、安装,同时,其不使用时,桌板中的部件可以拆卸叠放,空间占用小,而且其调节板可以提升倾斜角度,从而满足不同的使用者的需要。



1. 一种可拆卸支撑板可调节的课桌,包括桌板(10),其特征在于:所述桌板(10)的底面具有四个支腿连接凹孔(19),支腿连接凹孔(19)中嵌套并固定有永磁铁套(191),支腿(30)的顶端具有向上延伸的连接凸起(31),连接凸起(31)插套在永磁铁套(191)中并吸附在永磁铁套(191)上;

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;

所述桌板(10)的顶面具有调节板放置凹槽(18),调节板(40)插套在调节板放置凹槽(18)中,调节板(40)的前端插套在铰接轴中,铰接轴的两端铰接在调节板放置凹槽(18)的前端两个内侧壁上,调节板(40)压靠在调节板放置凹槽(18)的底面上。

2. 根据权利要求1所述一种可拆卸支撑板可调节的课桌,其特征在于:所述调节板放置凹槽(18)的顶面铰接有支撑板体(41),支撑板体(41)的端部固定有卡扣部(42),调节板(40)的底面中部具有主限位凹槽(43),支撑板体(41)插套在主限位凹槽(43),主限位凹槽(43)的底面固定有多个限位条(44),限位条(44)与卡扣部(42)相对应。

3. 根据权利要求1所述一种可拆卸支撑板可调节的课桌,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所述一种可拆卸支撑板可调节的课桌,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所述一种可拆卸支撑板可调节的课桌,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所述一种可拆卸支撑板可调节的课桌,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所述一种可拆卸支撑板可调节的课桌,其特征在于:所述调节板(40)的后端的顶面具有手持凸起部(45)。

一种可拆卸支撑板可调节的课桌

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可拆卸支撑板可调节的课桌。

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，由于空间的限制，使得课桌占用空间大，而且重量重，而且课桌的桌板下一般设置书本放置槽体，其一般与桌板为一整体，从而增加了课桌的重量，而且占用空间大，当不使用时，课桌只能放置在房间中，无法拆卸叠放，效果差。

[0003] 同时，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：

[0004] 本发明的目的就是针对现有技术之不足，而提供一种可拆卸支撑板可调节的课桌，它各个部件可以拆卸，方便搬运、安装，同时，其不使用时，桌板中的部件可以拆卸叠放，空间占用小，而且其调节板可以提升倾斜角度，从而满足不同的使用者的需要。

[0005] 本发明的技术解决措施如下：

[0006] 一种可拆卸支撑板可调节的课桌，包括桌板，所述桌板的底面具有四个支腿连接凹孔，支腿连接凹孔中嵌套并固定有永磁铁套，支腿的顶端具有向上延伸的连接凸起，连接凸起插套在永磁铁套中并吸附在永磁铁套上；

[0007] 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；

[0008] 所述桌板的顶面具有调节板放置凹槽，调节板插套在调节板放置凹槽中，调节板的前端插套在铰接轴中，铰接轴的两端铰接在调节板放置凹槽的前端两个内侧壁上，调节板压靠在调节板放置凹槽的底面上。

[0009] 所述调节板放置凹槽的顶面铰接有支撑板体，支撑板体的端部固定有卡扣部，调节板的底面中部具有主限位凹槽，支撑板体插套在主限位凹槽，主限位凹槽的底面固定有多个限位条，限位条与卡扣部相对应。

[0010] 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。

- [0011] 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。
- [0012] 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。
- [0013] 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。
- [0014] 所述调节板的后端的顶面具有手持凸起部。
- [0015] 本发明的有益效果在于:
- [0016] 它各个部件可以拆卸,方便搬运、安装,同时,其不使用时,桌板中的部件可以拆卸叠放,空间占用小,而且其调节板可以提升倾斜角度,从而满足不同的使用者的需要。

附图说明:

- [0017] 图1为本发明的结构示意图;
- [0018] 图2为图1的局部放大图;
- [0019] 图3为图1的另一种状态的局部结构示意图;
- [0020] 图4为图3的局部放大图;
- [0021] 图5为本发明的局部正视图。

具体实施方式:

- [0022] 实施例:见图1至图5所示,一种可拆卸支撑板可调节的课桌,包括桌板10,所述桌板10的底面具有四个支腿连接凹孔19,支腿连接凹孔19中嵌套并固定有永磁铁套191,支腿30的顶端具有向上延伸的连接凸起31,连接凸起31插套在永磁铁套191中并吸附在永磁铁套191上;
- [0023] 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;
- [0024] 所述桌板10的顶面具有调节板放置凹槽18,调节板40插套在调节板放置凹槽18中,调节板40的前端插套在铰接轴中,铰接轴的两端铰接在调节板放置凹槽18的前端两个内侧壁上,调节板40压靠在调节板放置凹槽18的底面上。
- [0025] 进一步的,所述调节板放置凹槽18的顶面铰接有支撑板体41,支撑板体41的端部固定有卡扣部42,调节板40的底面中部具有主限位凹槽43,支撑板体41插套在主限位凹槽43,主限位凹槽43的底面固定有多个限位条44,限位条44与卡扣部42相对应。
- [0026] 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。
- [0027] 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。

[0028] 进一步的说,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。

[0029] 进一步的说,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。

[0030] 进一步的说,所述调节板40的后端的顶面具有手持凸起部45。

[0031] 本实施例,在需要拆卸时,将支腿30直接拔下,同时,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,方便放置。

[0032] 而当需要调节倾斜度时,可以将调节板40向上倾斜,然后,将支撑板体41向上翻起,使得卡扣部42卡置在限位条44上,从而实现调节板40的倾斜调节,满足不同的使用需求。

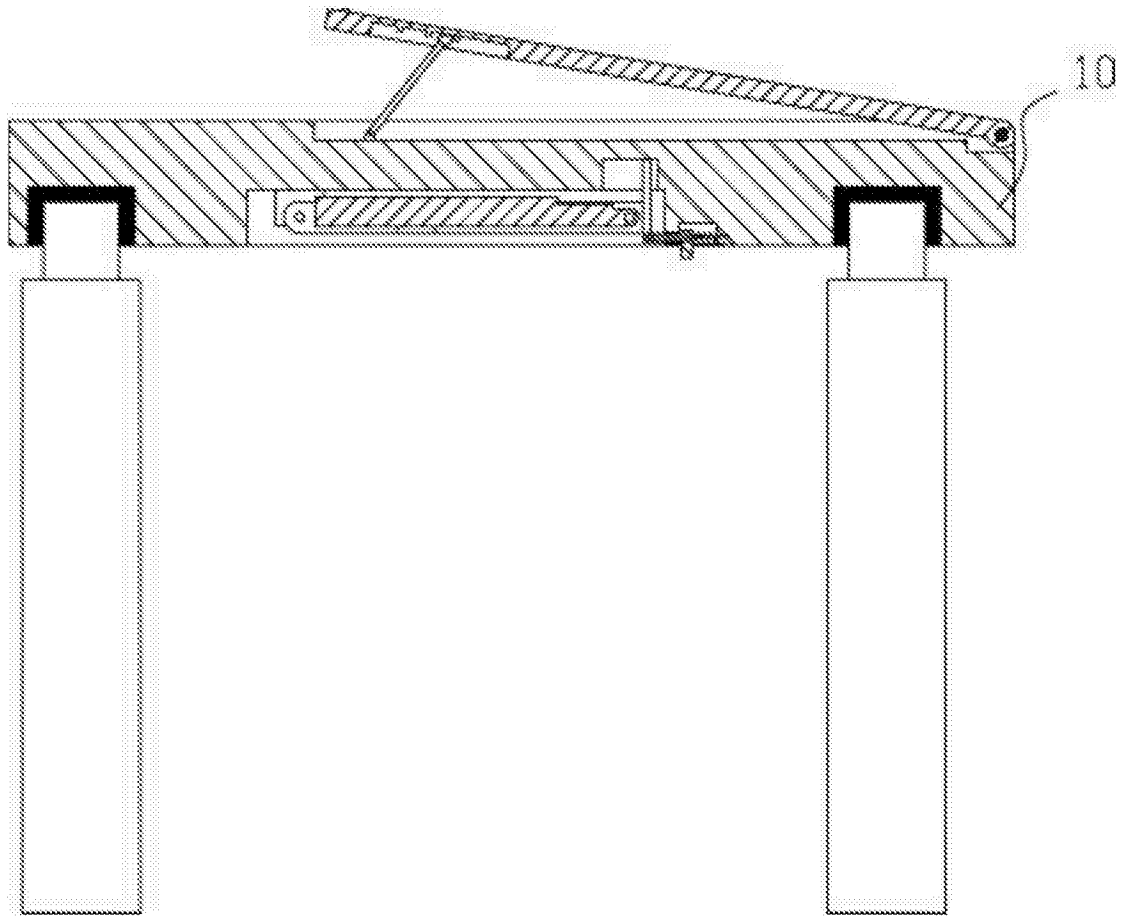


图3

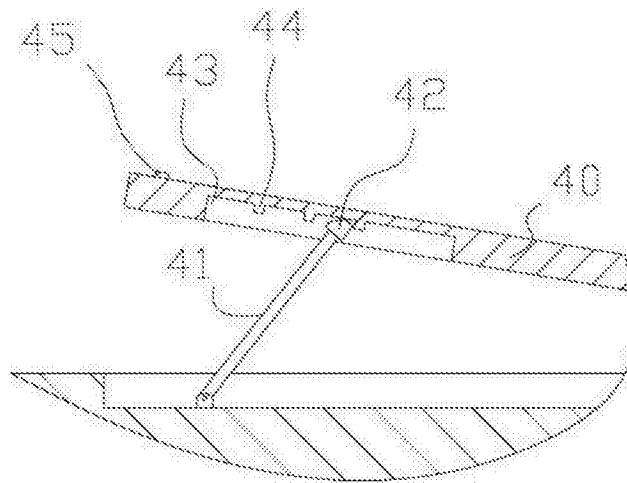


图4

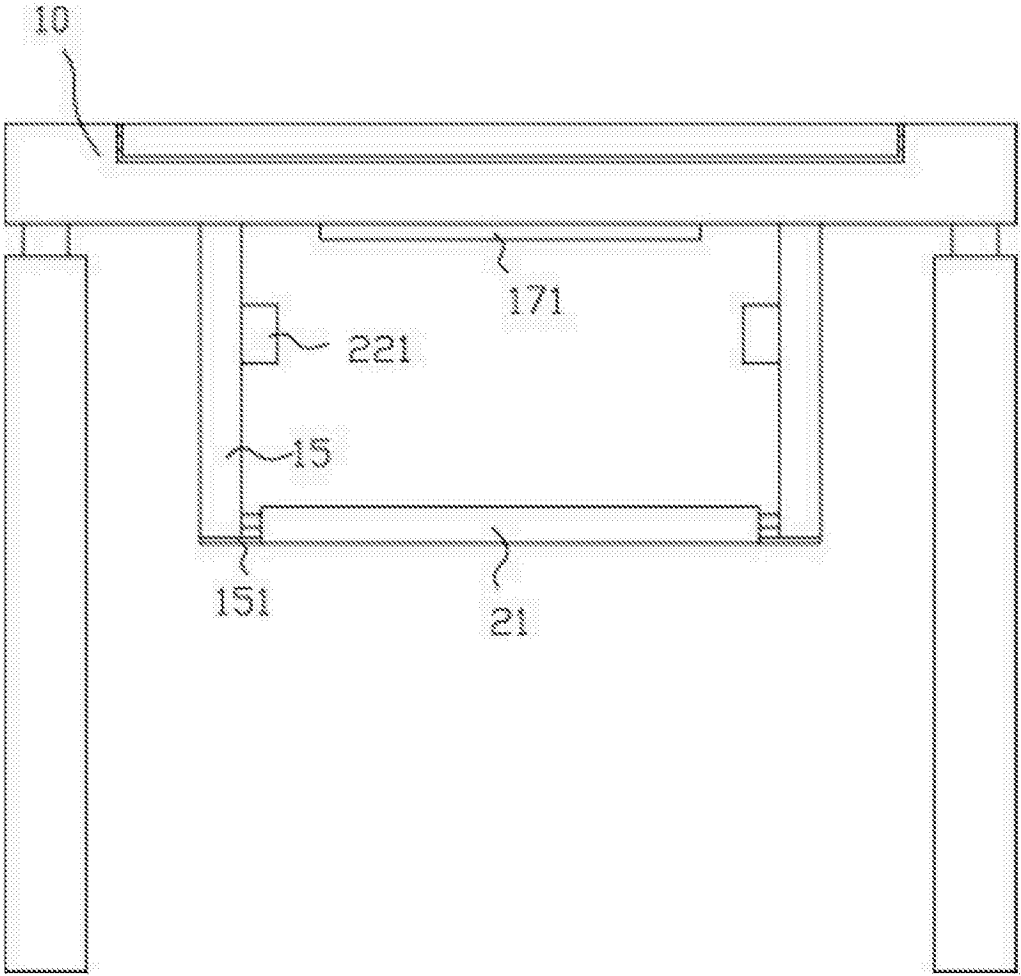


图5