



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106165972 A

(43)申请公布日 2016. 11. 30

(21)申请号 201610880854.2

(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 3/00(2006.01)

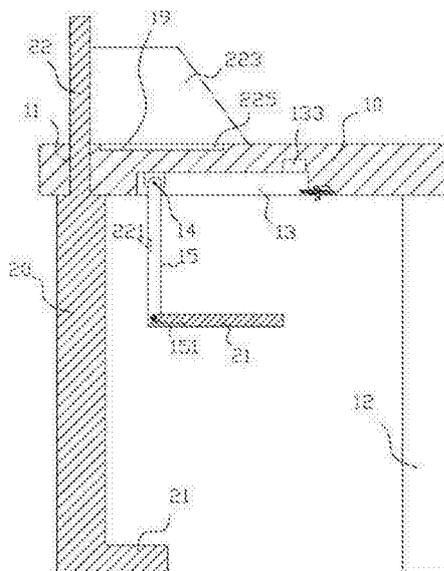
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种简易可拆卸折叠课桌

(57)摘要

本发明公开了一种简易可拆卸折叠课桌,包括桌板,所述桌板的后部具有长形通槽,后支撑主板的底部前端具有向前延伸的底部支撑部,底部支撑部压靠在地面上,后支撑主板的顶面具有向上延伸的竖直延伸板,竖直延伸板向上伸出长形通槽,桌板的底面前部两侧分别螺接有前支腿,前支腿的底端压靠在地面上;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,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;它各个部件可以拆卸,方便搬运、安装,其不使用时,可以拆卸叠放,空间占用小。



1. 一种简易可拆卸折叠课桌,包括桌板(10),其特征在于:所述桌板(10)的后部具有长形通槽(11),后支撑主板(20)的底部前端具有向前延伸的底部支撑部(21),底部支撑部(21)压靠在地面上,后支撑主板(20)的顶面具有向上延伸的竖直延伸板(22),竖直延伸板(22)向上伸出长形通槽(11),桌板(10)的底面前部两侧分别螺接有前支腿(12),前支腿(12)的底端压靠在地面上;

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。

2. 根据权利要求1所述一种简易可拆卸折叠课桌,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。

3. 根据权利要求1所述一种简易可拆卸折叠课桌,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)。

4. 根据权利要求1所述一种简易可拆卸折叠课桌,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。

5. 根据权利要求1所述一种简易可拆卸折叠课桌,其特征在于:所述竖直延伸板(22)的上部前壁面的两端具有T字形插槽(222),两个侧板(223)的后端具有T字形插接部(224),T字形插接部(224)插套并卡置在T字形插槽(222)中,侧板(223)的底部具有底部卡置部(225),底部卡置部(225)卡置在桌板(10)的顶面具有的卡槽(19)中。

一种简易可拆卸折叠课桌

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简易可拆卸折叠课桌。

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,当课桌进行搬运时,非常麻烦,而且不使用时还要占用过多的空间,非常不便。

发明内容：

[0003] 本发明的目的就是针对现有技术之不足,而提供一种简易可拆卸折叠课桌,它各个部件可以拆卸,方便搬运、安装,同时,其不使用时,可以拆卸叠放,空间占用小。

[0004] 本发明的技术解决措施如下：

[0005] 一种简易可拆卸折叠课桌,包括桌板,所述桌板的后部具有长形通槽,后支撑主板的底部前端具有向前延伸的底部支撑部,底部支撑部压靠在地面上,后支撑主板的顶面具有向上延伸的竖直延伸板,竖直延伸板向上伸出长形通槽,桌板的底面前部两侧分别螺接有前支腿,前支腿的底端压靠在地面上；

[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。

[0008] 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。

[0009] 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。

[0010] 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。

[0011] 所述竖直延伸板的上部前壁面的两端具有T字形插槽,两个侧板的后端具有T字形插接部,T字形插接部插套并卡置在T字形插槽中,侧板的底部具有底部卡置部,底部卡置部卡置在桌板的顶面具有的卡槽中。

[0012] 本发明的有益效果在于：

[0013] 它各个部件可以拆卸,方便搬运、安装,同时,其不使用时,可以拆卸叠放,空间占用小。

附图说明：

- [0014] 图1为本发明的结构示意图；
[0015] 图2为图1的局部放大图；
[0016] 图3为本发明的局部正视图；
[0017] 图4为图1的另一种状态的局部结构示意图；
[0018] 图5为本发明的竖直延伸板与侧板之间的局部结构示意图。

具体实施方式：

[0019] 实施例：见图1至图5所示，一种简易可拆卸折叠课桌，包括桌板10，所述桌板10的后部具有长形通槽11，后支撑主板20的底部前端具有向前延伸的底部支撑部21，底部支撑部21压靠在地面上，后支撑主板20的顶面具有向上延伸的竖直延伸板22，竖直延伸板22向上伸出长形通槽11，桌板10的底面前部两侧分别螺接有前支腿12，前支腿12的底端压靠在地面上；

[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] 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。

[0022] 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。

[0023] 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。

[0024] 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。

[0025] 进一步的，所述竖直延伸板22的上部前壁面的两端具有T字形插槽222，两个侧板223的后端具有T字形插接部224，T字形插接部224插套并卡置在T字形插槽222中，侧板223的底部具有底部卡置部225，底部卡置部225卡置在桌板10的顶面具有的卡槽19中。

[0026] 本实施例，在需要拆卸时，通过前支腿12卸下，将两个侧板223卸下后，即可将桌板10和后支撑主板20分开，拆卸方便，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。

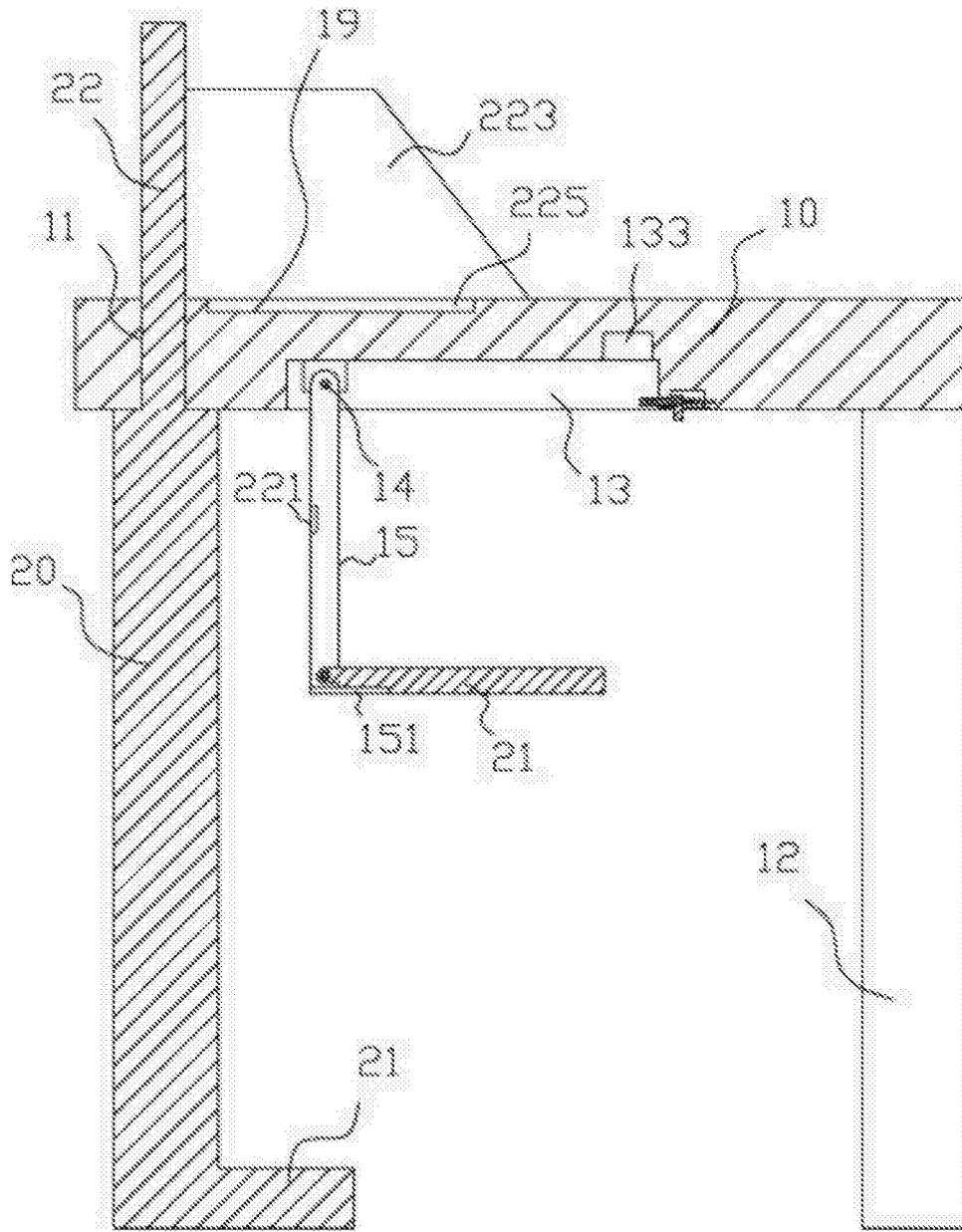


图1

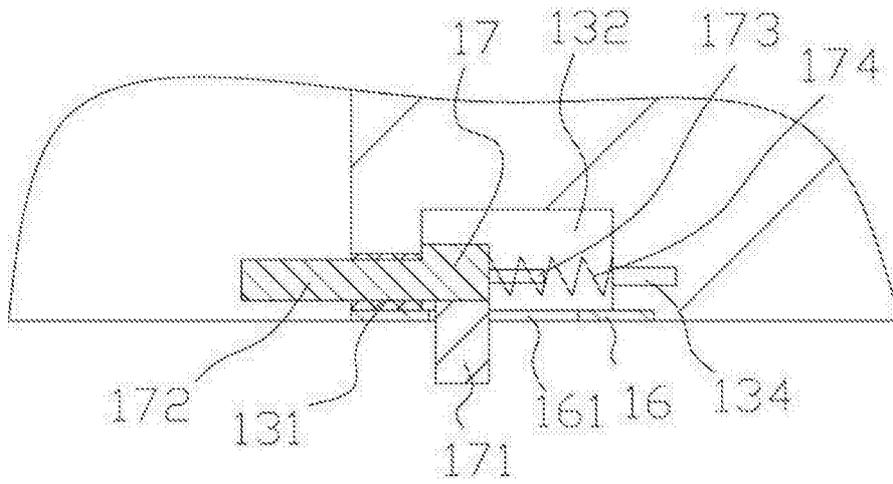


图2

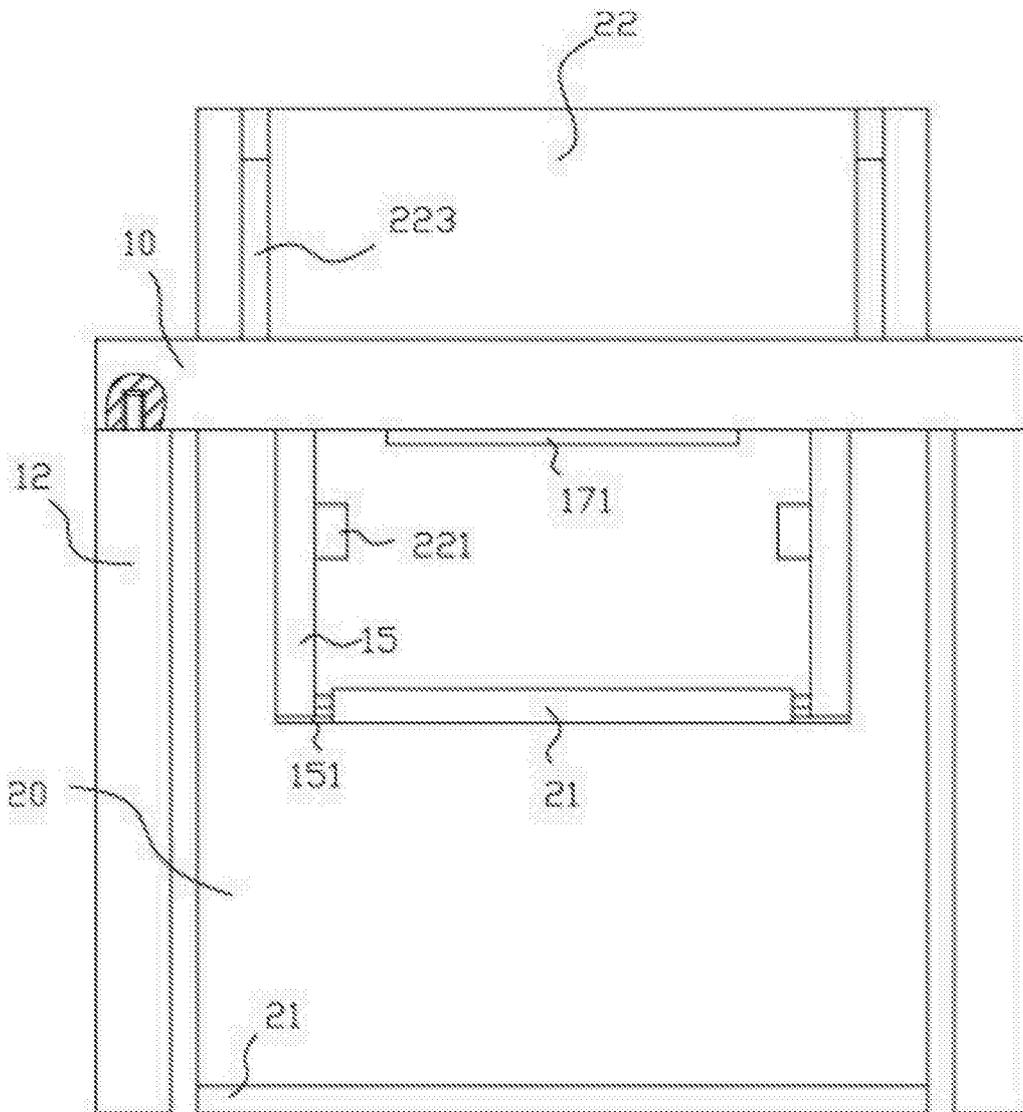


图3

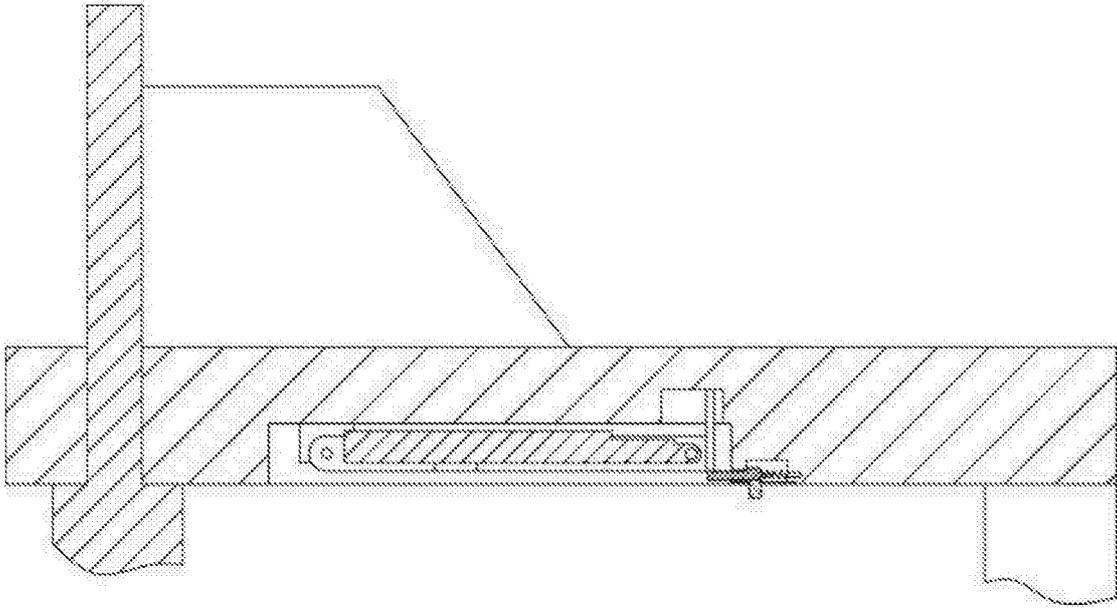


图4

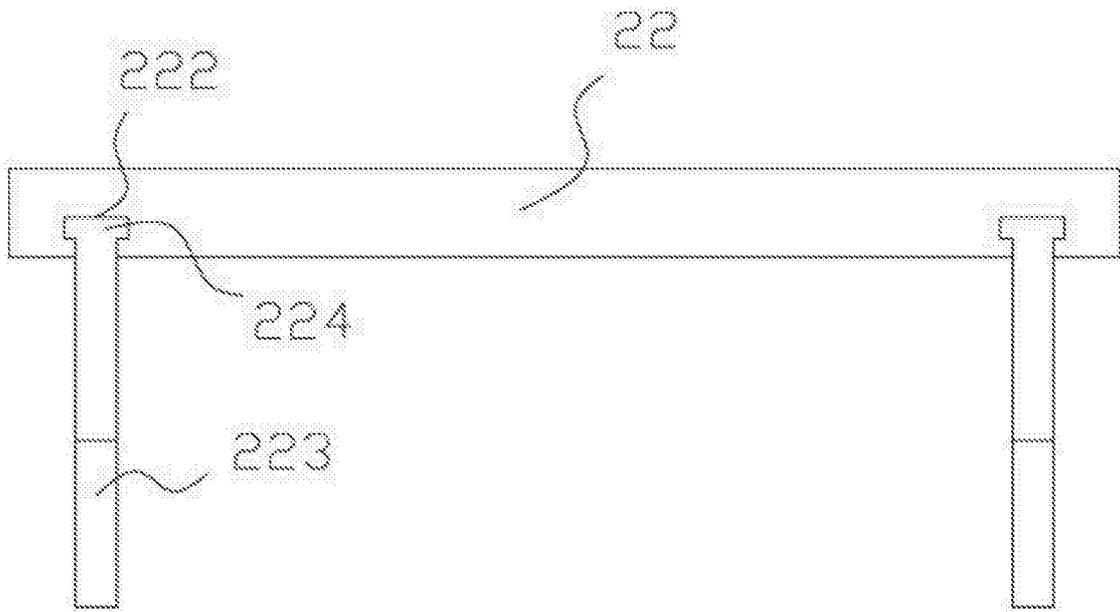


图5