



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203897690 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 29

(21) 申请号 201320797645. 3

A47B 41/02(2006. 01)

(22) 申请日 2013. 12. 06

(73) 专利权人 河海大学常州校区

地址 213022 江苏省常州市新北区晋陵北路  
200 号

(72) 发明人 李晶 许玉红 贾雪 袁晖 耿赛  
张敏

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限  
公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

A47B 39/00(2006. 01)

A47B 39/02(2006. 01)

A47B 39/08(2006. 01)

A47B 41/00(2006. 01)

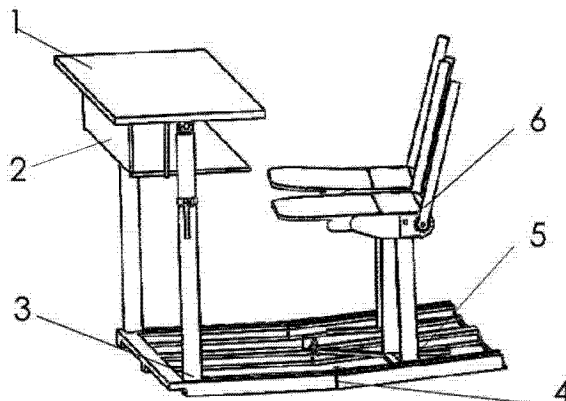
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能课桌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能课桌,包括座椅、课桌、底部滑轨组件;所述座椅包括可调节式椅背、可调坐姿式底座;所述课桌包括可翻转式桌面、收缩式抽屉、可升降式撑杆,所述可调坐姿式底座与底部滑轨组件连接,可以前后移动;所述可调式撑杆与底部滑轨组件连接,可以前后移动。本实用新型提供的一种多功能课桌,在满足学生使用的同时,极大的减少了空间,让原本不大的教室能够有更为活动空间,最大的便利之处在于,学生不用站起来就可以让坐在中间的同学出去,使得其对周围同学的影响降到最低,同时也可以实现前后方向的转变,方便课堂讨论。且结构简单,操作方便,制作成本低。



1. 一种多功能课桌,其特征在于:包括座椅、课桌、底部滑轨组件;所述座椅包括可调节式椅背、可调坐姿式底座;所述课桌包括可翻转式桌面、收缩式抽屉、可升降式撑杆,所述可调坐姿式底座与底部滑轨组件连接,可以前后移动;所述可调式撑杆与底部滑轨组件连接,可以前后移动;所述可调坐姿式底座呈“T”字形,其交叉处设置一个圆柱状凸台以及与之配套卡合的“凸”字形滑块,所述滑块设置一个圆孔与圆柱状凸台连接;所述底部滑轨组件包括一个复合导轨,所述复合导轨包括一个开口面向上的“凸”字形的第一卡槽,一个开口面侧向的“凸”字形的第二卡槽,所述第一卡槽用于可升降式撑杆底部与其卡合以及移动,所述第二卡槽用于可调坐姿式底座的滑块与其卡合以及移动。

2. 根据权利要求1所述多功能课桌,其特征在于:所述可调节式椅背采用荆轮或蜗轮蜗杆结构对椅背进行限位。

3. 根据权利要求1所述多功能课桌,其特征在于:所述可翻转式桌面采用螺栓或齿轮齿条结构对桌面进行限位。

## 一种多功能课桌

### 技术领域

[0001] 本产品涉及一种能实现多种功能的学生课桌,属于机械设计领域。

### 背景技术

[0002] 在校园课堂上,现有的普通课桌已经无法满足课堂上的需求:在一个大教室里,每当坐在中间的同学要出去,或者考试要提前交卷,坐在外侧的同学都要站起来,让那位同学走过,这样极大的影响了同学上课的效率,也会影响考场的纪律,因此设计出能够滑动的座椅,可以让这种情况不再发生;每当社团活动在教室内举行的时候,都很难移动桌椅腾出一个空地,依次设计出能够伸缩折叠的课桌可大大增加教室空间的利用率。此外对学生的座椅进行改造,让同学们可以选择不同的坐姿,增加课桌的舒适度,对于提高同学们的学习效率也有很大帮助。同时座椅可以实现前后的转向,方便课堂讨论。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于运用最简单的方法对学生课桌进行改造,使其达到多用途的目的。本实用新型采用如下的技术方案:

[0004] 一种多功能课桌,包括座椅、课桌、底部滑轨组件;所述座椅包括可调节式椅背、可调坐姿式底座;所述课桌包括可翻转式桌面、收缩式抽屉、可升降式撑杆,所述可调坐姿式底座与底部滑轨组件连接,可以前后移动;所述可调式撑杆与底部滑轨组件连接,可以前后移动。

[0005] 上述可调坐姿式底座呈“T”字形,其交叉处设置一个圆柱状凸台以及与之配套卡合的“凸”字形滑块,所述滑块设置一个圆孔与圆柱状凸台连接。

[0006] 上述底部滑轨组件包括一个复合导轨,所述复合导轨包括一个开口面向上的“凸”字形的第一卡槽,一个开口面侧向的“凸”字形的第二卡槽,所述第一卡槽用于可升降式撑杆底部与其卡合以及移动,所述第二卡槽用于可调坐姿式底座的滑块与其卡合以及移动。

[0007] 上述可调节式椅背采用荆轮或蜗轮蜗杆结构对椅背进行限位。

[0008] 上述可翻转式桌面采用螺栓或齿轮齿条结构对桌面进行限位。

[0009] 本实用新型与现有技术相比:采用复合导轨,既能够让座椅和课桌实现前后滑动的功能,又能够节省空间;再对课桌的撑杆进行简单的改造使其能够翻转和升降,最大限度的节省空间。课桌的高度可以自己调节,方便坐姿,同时课桌可以前后移动,座椅可以旋转180°,实现前后转向,方便课堂讨论。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为可调坐姿式底座的局部示意图;

[0012] 图3为底部导轨组件与可调坐姿式底座卡合的局部示意图。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型做更进一步的说明。

[0014] 如图 1 所示,一种多功能课桌,包括座椅、课桌、底部滑轨组件 4;座椅包括可调节式椅背 6、可调坐姿式底座 5;课桌包括可翻转式桌面 1、收缩式抽屉 2、可升降式撑杆 3,可调坐姿式底 5 座与底部滑轨组件 4 连接,可以前后移动;可调式撑杆 3 与底部滑轨组件 4 连接,可以前后移动。

[0015] 如图 2 所示,可调坐姿式底座 5 呈“T”字形,其交叉处设置一个圆柱状凸台 51 以及与之配套卡合的“凸”字形滑块 52,滑块 52 设置一个圆孔 53 与圆柱状凸台 51 连接。

[0016] 如图 3 所示,上述底部滑轨组件 4 包括一个复合导轨,复合导轨包括一个开口面向上的“凸”字形的第一卡槽 41,一个开口面侧向的“凸”字形的第二卡槽 42,第一卡槽 41 用于可升降式撑杆 3 底部与其卡合以及移动,第二卡槽 42 用于可调坐姿式底座 5 的滑块 52 与其卡合以及移动。

[0017] 上述可调节式椅背 6 采用荆轮或蜗轮蜗杆结构对椅背进行限位。

[0018] 上述可翻转式桌面 1 采用螺栓或齿轮齿条结构对桌面进行限位。

[0019] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,上述实施例不以任何形式限制发明,凡采用等同替换或等效变换的方式所获得的技术方案,均落在本发明的保护范围内。

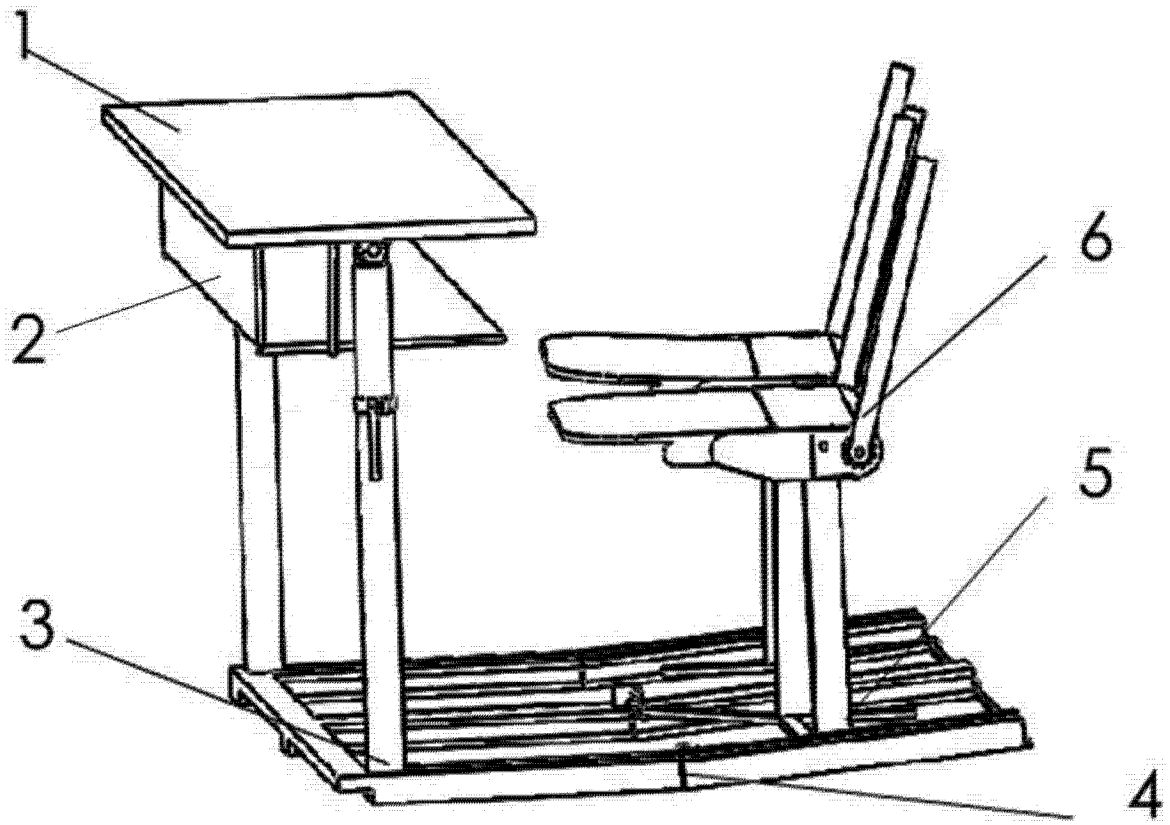


图 1

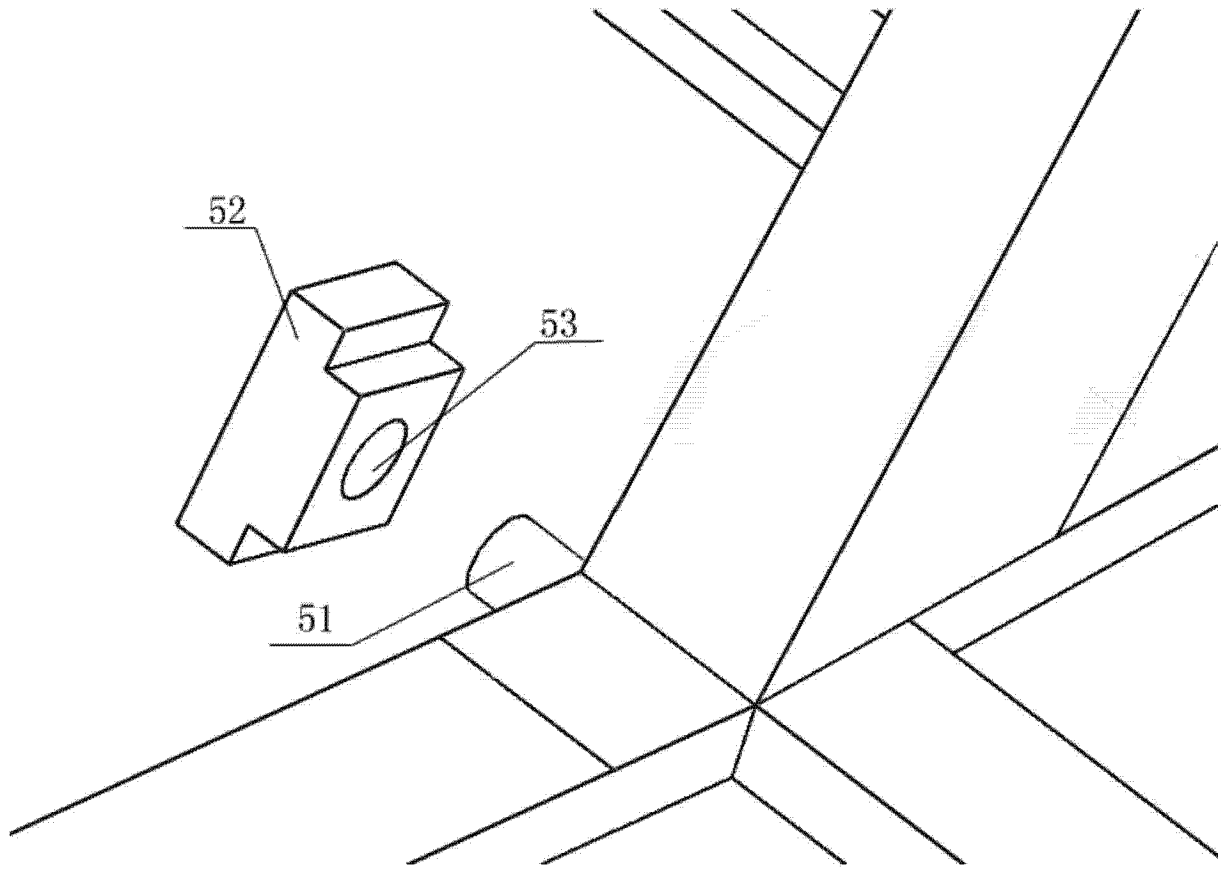


图 2

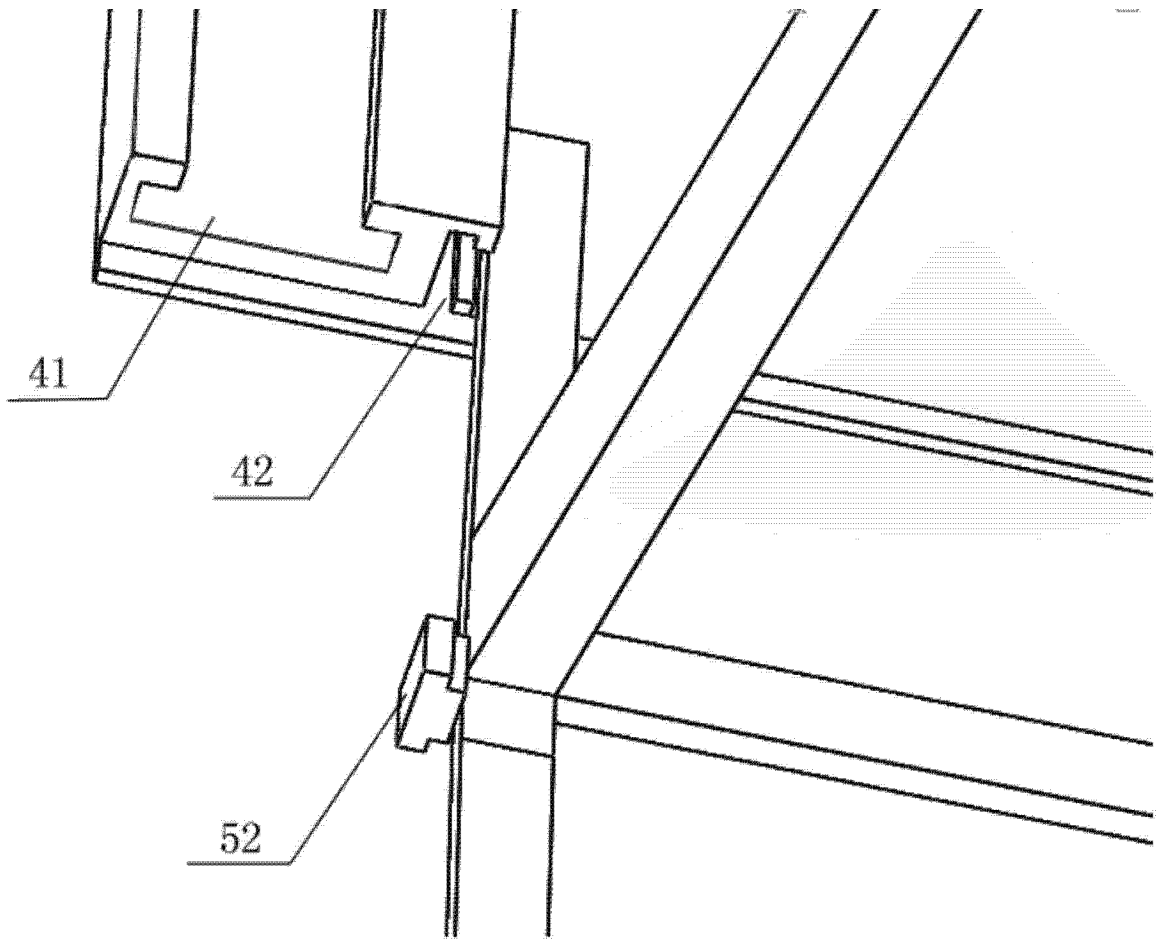


图 3