



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206491501 U

(45)授权公告日 2017.09.15

(21)申请号 201621345057.6

(22)申请日 2016.12.09

(73)专利权人 盛靖斐

地址 255000 山东省淄博市张店区中润大道颐丰花园颐馨园15号楼1单元901号

(72)发明人 盛靖斐

(74)专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有限公司 37212

代理人 巩同春

(51)Int.Cl.

A47B 41/00(2006.01)

A47B 91/06(2006.01)

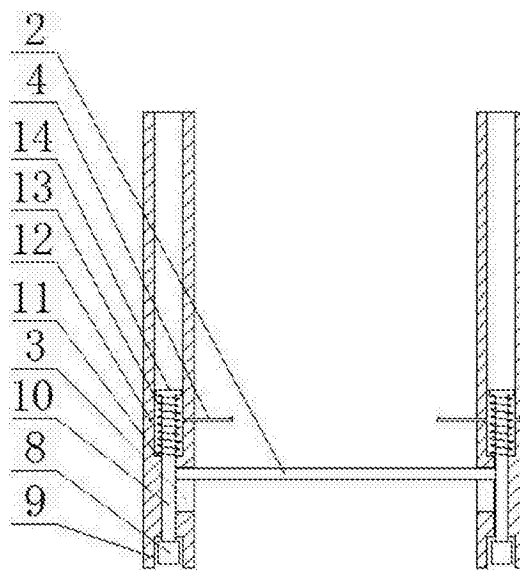
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

### (54)实用新型名称

高中理科学生考试、学习两用课桌

### (57)摘要

本实用新型属于高中生学习用辅助工具领域,具体涉及一种高中理科学生考试、学习两用课桌,包括桌腿和桌体,其中,各桌腿的内部设有内台,桌腿的内台处滑动设有一连接杆,连接杆的底部设有一万向轮,连接杆的顶部设有一限位台,连接杆上还套接有一复位弹簧,每一侧的两桌腿之间的侧壁上均设有一插槽和一条形孔,桌腿上插接有与插槽相匹配的挡板,每一侧的两连接杆之间连接一踏杆,踏杆的两端分别穿过其对应的条形孔固定在相应的连接杆上,桌腿的底部还设有一轮槽,轮槽与万向轮相匹配。本实用新型所述的高中理科学生考试、学习两用课桌,既能在考试时便于搬运移动,又能在学习时保持结构稳定,为高中生的考试、学习提供了方便。



1. 一种高中理科学生考试、学习两用课桌,包括桌腿(1)和桌体(5),其特征在于:各桌腿(1)均为空心结构,桌腿(1)的内部设有内台(11),桌腿(1)的内台(11)处滑动设有一连接杆(10),连接杆(10)的底部设有一万向轮(8),连接杆(10)的顶部设有一限位台(14),连接杆(10)上还套接有一复位弹簧(13),复位弹簧(13)的一端顶住内台(11),复位弹簧(13)的另一端顶住限位台(14),每一侧的两桌腿(1)之间的侧壁上均设有一插槽(12)和一条形孔(3),桌腿(1)上插接有与插槽(12)相匹配的挡板(4),挡板(4)与限位台(14)相对应,每一侧的两连接杆(10)之间连接一踏杆(2),踏杆(2)的两端分别穿过其对应的条形孔(3)固定在相应的连接杆(10)上,桌腿(1)的底部还设有一轮槽(9),轮槽(9)与万向轮(8)相匹配。

2. 根据权利要求1所述的高中理科学生考试、学习两用课桌,其特征在于:所述的桌体(5)的前侧铰接一门板(6)。

3. 根据权利要求2所述的高中理科学生考试、学习两用课桌,其特征在于:所述的门板(6)上设有防盗锁(7)。

## 高中理科学生考试、学习两用课桌

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种高中理科学生考试、学习两用课桌,属于高中生学习用辅助工具领域。

### 背景技术

[0002] 现在,高中学生学习压力较大,学生为了学习方便,都习惯将书本放置在课桌的桌面上,以便随取随用,然而,学校经常要组织学生进行大大小小的考试,考试之前,学生需要将课桌上的课本移动到桌洞内,将桌面清理干净,然后将课桌搬到指定的地方,但是,课桌加上桌洞内的书本,十分沉重,搬抬起来极为不便,部分课桌在桌腿的底部设有万向轮,虽然解决了搬运问题,但平时上课时,课桌会经常晃动,结构不稳定,影响学生学习效率。

### 实用新型内容

[0003] 根据以上现有技术中的不足,本实用新型要解决的技术问题是:提供一种既能在考试时移动便利,又能在学习时保持结构稳定的高中理科学生考试、学习两用课桌。

[0004] 本实用新型所述的高中理科学生考试、学习两用课桌,包括桌腿和桌体,其中,各桌腿均为空心结构,桌腿的内部设有内台,桌腿的内台处滑动设有一连接杆,连接杆的底部设有一万向轮,连接杆的顶部设有一限位台,连接杆上还套接有一复位弹簧,复位弹簧的一端顶住内台,复位弹簧的另一端顶住限位台,每一侧的两桌腿之间的侧壁上均设有一插槽和一条形孔,桌腿上插接有与插槽相匹配的挡板,挡板与限位台相对应,每一侧的两连接杆之间连接一踏杆,踏杆的两端分别穿过其对应的条形孔固定在相应的连接杆上,桌腿的底部还设有一轮槽,轮槽与万向轮相匹配。

[0005] 所述的桌体的前侧铰接一门板。

[0006] 所述的门板上设有防盗锁。

[0007] 工作原理及过程:

[0008] 当学生考试需要搬运移动本实用新型时,可用脚踩在踏杆上,向上提动桌腿,复位弹簧在限位台与内台的作用下被压缩,当压缩到适当位置时,将挡板插入插槽内,挡板可防止复位弹簧复位,此时万向轮从轮槽中伸出,即方便搬运移动本实用新型,待移动到指定位置后,同理,踩住踏杆,上提桌腿,将挡板从插槽内拔出,轻轻松开踏杆,在复位弹簧的作用下,连接杆上移,带动万向轮收进轮槽,然后松开桌腿,即可为学生学习提供稳定的结构。

[0009] 本实用新型与现有技术相比所具有的有益效果是:

[0010] 本实用新型所述的高中理科学生考试、学习两用课桌,既能在考试时便于搬运移动,又能在学习时保持结构稳定,为高中生的考试、学习提供了方便。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型用于学习状态的结构示意图;

[0012] 图2是图1中桌腿的剖视图;

[0013] 图3是本实用新型用于考试移动时的结构示意图；

[0014] 图4是图3中桌腿的剖视图。

[0015] 图中：1、桌腿；2、踏杆；3、条形孔；4、挡板；5、桌体；6、门板；7、防盗锁；8、万向轮；9、轮槽；10、连接杆；11、内台；12、插槽；13、复位弹簧；14、限位台。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型的实施例做进一步描述：

[0017] 如图1至图4所示，本实用新型所述的高中理科学生考试、学习两用课桌，包括桌腿1和桌体5，其中，各桌腿1均为空心结构，桌腿1的内部设有内台11，桌腿1的内台11处滑动设有一连接杆10，连接杆10的底部设有一万向轮8，连接杆10的顶部设有一限位台14，连接杆10上还套接有一复位弹簧13，复位弹簧13的一端顶住内台11，复位弹簧13的另一端顶住限位台14，每一侧的两桌腿1之间的侧壁上均设有一插槽12和一条形孔3，桌腿1上插接有与插槽12相匹配的挡板4，挡板4与限位台14相对应，每一侧的两连接杆10之间连接一踏杆2，踏杆2的两端分别穿过其对应的条形孔3固定在相应的连接杆10上，桌腿1的底部还设有一轮槽9，轮槽9与万向轮8相匹配。

[0018] 优选实施例中：桌体5的前侧铰接一门板6；门板6上设有防盗锁7。

[0019] 当学生考试需要搬运移动本实用新型时，可用脚踩在踏杆2上，向上提动桌腿1，复位弹簧13在限位台14与内台11的作用下被压缩，当压缩到适当位置时，将挡板4插入插槽12内，挡板4可防止复位弹簧13复位，此时万向轮8从轮槽9中伸出，即方便搬运移动本实用新型，待移动到指定位置后，同理，踩住踏杆2，上提桌腿1，将挡板4从插槽12内拔出，轻轻松开踏杆2，在复位弹簧13的作用下，连接杆10上移，带动万向轮8收进轮槽9，然后松开桌腿1，即可为学生学习提供稳定的结构。

[0020] 本实用新型所述的高中理科学生考试、学习两用课桌，既能在考试时便于搬运移动，又能在学习时保持结构稳定，为高中生的考试、学习提供了方便。

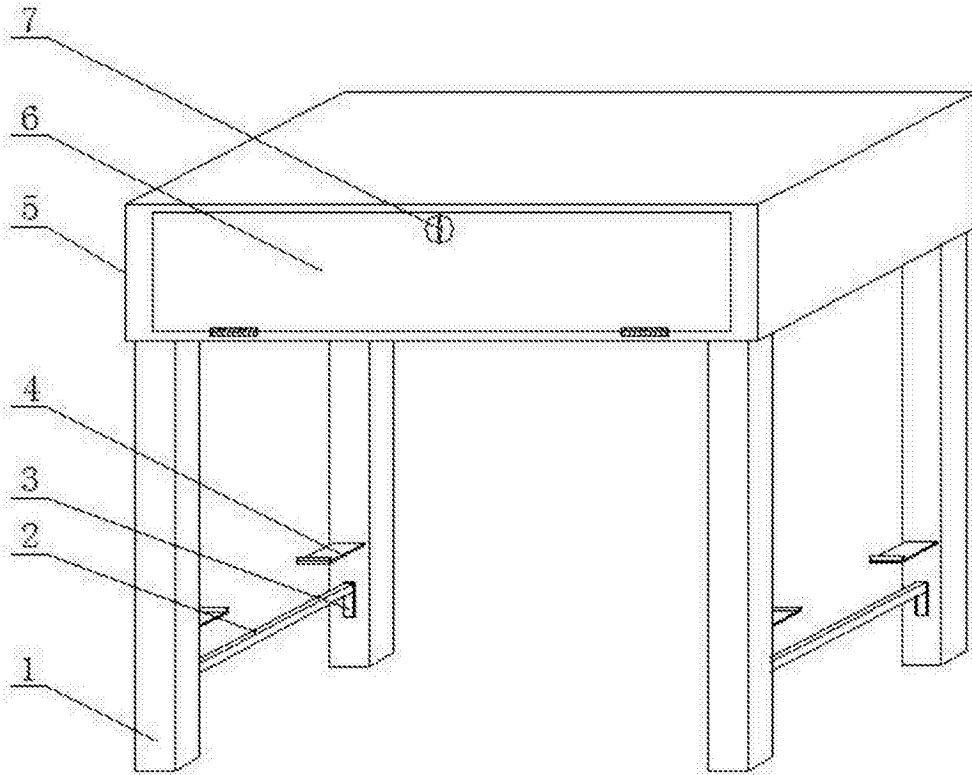


图1

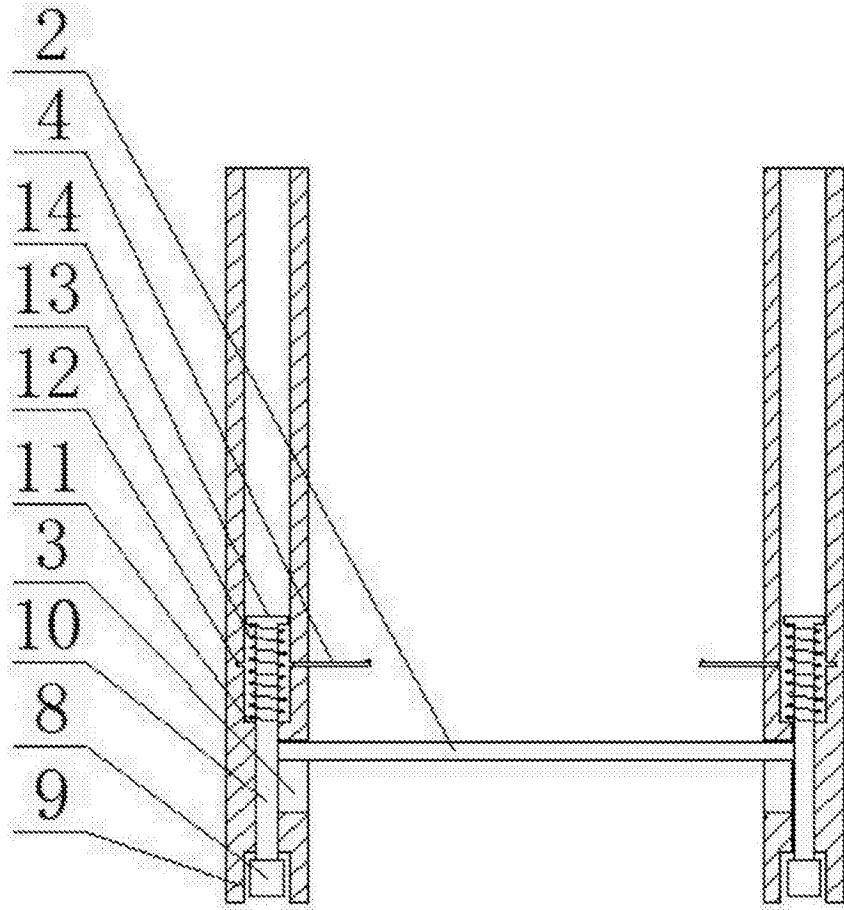


图2

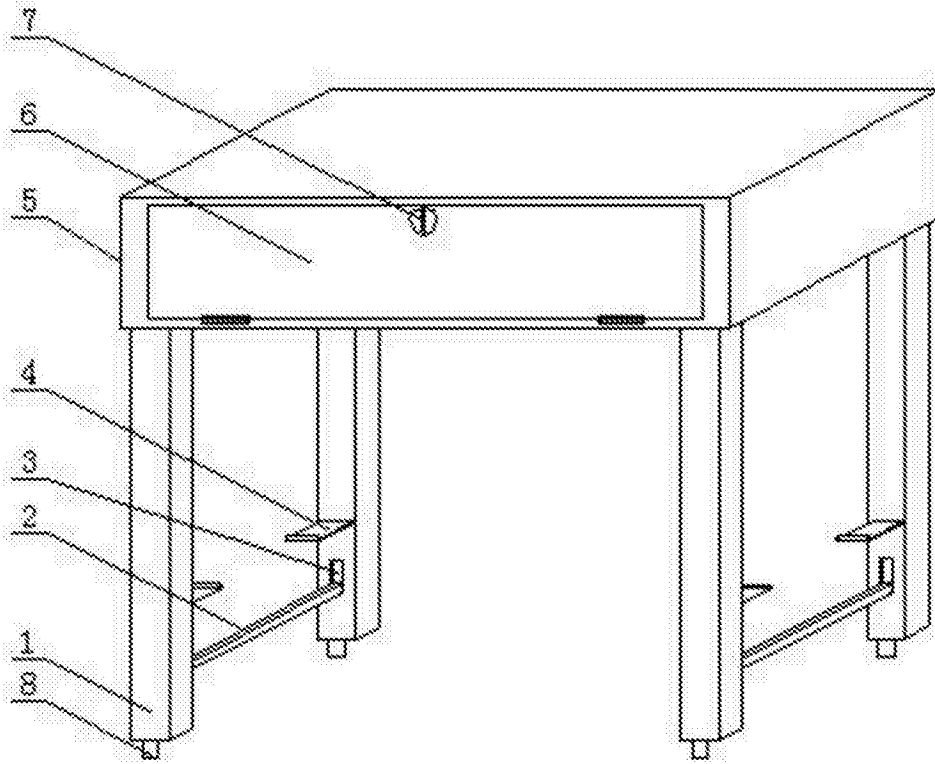


图3

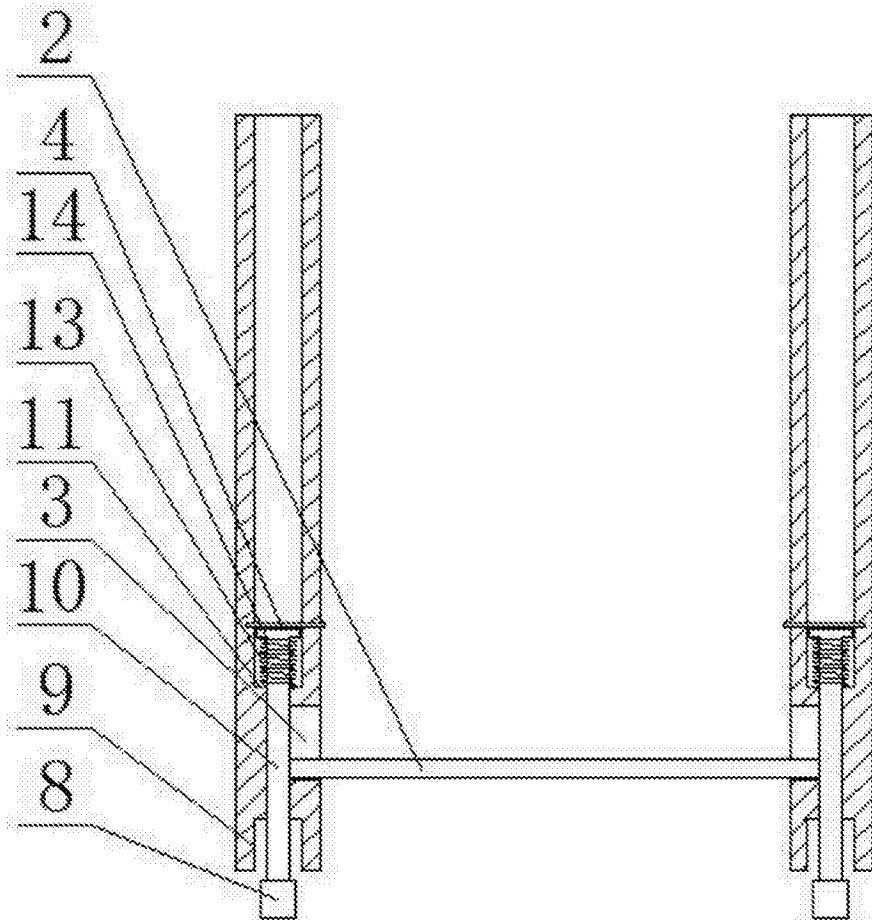


图4