



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205306354 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 15

(21) 申请号 201521015287. 1

(22) 申请日 2015. 12. 09

(73) 专利权人 北京市丽日办公用品有限责任公司

地址 100000 北京市通州区潞城镇胡各庄村

(72) 发明人 姜国梁

(51) Int. Cl.

A47B 41/00(2006. 01)

A47B 9/00(2006. 01)

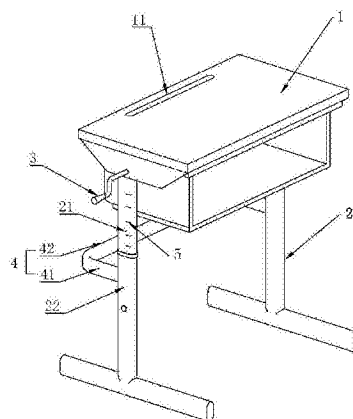
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种方便调节写字桌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便调节写字桌,包括置物屉以及用于支撑置物屉的凳腿,所述凳腿包括滑移杆和支撑架,所述滑移杆套设于所述支撑架上,所述置物屉设置有摇杆,所述摇杆连接有伞齿轮组件,所述伞齿轮组件在所述摇杆的带动下改变滑移杆和支撑架的相对位置,所述滑移杆上的表面还设置有若干刻度线。通过将原来的调节高度的装置,替换为摇杆和伞齿轮组件,通过摇杆带动伞齿轮组件动作,然后伞齿轮组件传动,保证了其可以稳定的上升或下降,且操作方式非常简单,只用转动伞齿轮组件就可以完成传动,且通过刻度线的设置,可以较为直观的看出其具体位置,保证了其传动时,可以正常工作。



1. 一种方便调节写字桌,包括置物屉以及用于支撑置物屉的凳腿,所述凳腿包括滑移杆和支撑架,所述滑移杆套设于所述支撑架上,其特征在于,所述置物屉设置有摇杆,所述摇杆连接有伞齿轮组件,所述伞齿轮组件在所述摇杆的带动下改变滑移杆和支撑架的相对位置,所述滑移杆上的表面还设置有若干刻度线;所述伞齿轮组件包括相互垂直啮合的第一伞齿和第二伞齿;所述第一伞齿的转轴和所述摇杆联动,所述第二伞齿的转轴设置有螺母,所述螺母与支撑架固定,所述滑移杆还设置有防止第二伞齿相对于滑移杆上下位移的限位部,两个所述凳腿均设置有伞齿轮组件,两个伞齿轮组件中的第一伞齿通过一穿设于置物屉内的传动轴联动。

2. 如权利要求1所述的一种方便调节写字桌,其特征在于:所述置物屉的开口方向朝向地面倾斜设置。

3. 如权利要求2所述的一种方便调节写字桌,其特征在于:所述置物屉的上表面设置有置物槽,所述置物槽呈条状设置。

4. 如权利要求1或2或3所述的一种方便调节写字桌,其特征在于:所述摇杆与所述伞齿轮组件可拆卸连接。

一种方便调节写字桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种阅读用具,多用于学校学习,更具体地说,它涉及方便调节写字桌。

背景技术

[0002] 学生上课用的桌椅,是桌椅的一种,也叫学生课桌椅。现有的课桌椅不仅可以调节高度,还有种连式课桌椅,由可调高度的课桌、课椅和可调节间隔的连接板组成,它解决了现有中、小学生课桌椅不能调节桌高、椅高、桌椅间隔的题目,合用于各个春秋档次、各种体形的学生使用,可针对每个学生的个体情况调节至完全符合课桌椅卫生尺度的状态。

[0003] 现有技术中的调节写字桌的高度,是通过将桌脚分体设置成两个连接杆,两个连接杆相互套设,然后通过在其一连接杆上预设等间距的安装孔,通过一插销进行将两个连接杆的固定,需要调整高度时,将插销拔下,然后调节至预定位置,再插上插销,完成固定。

[0004] 但是通过插销和安装孔进行配合调节高度,操作较为繁琐,需要将插销取下,然后通过抬升或下放置物屉一定高度,然后将插销安装上,保证稳定调节高度的效果,但是完成这个动作势必需要两人合作,且较为麻烦。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供方便使用者调节高度的一种写字桌。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种方便调节写字桌,包括置物屉以及用于支撑置物屉的凳腿,所述凳腿包括滑移杆和支撑架,所述滑移杆套设于所述支撑架上,所述置物屉设置有摇杆,所述摇杆连接有伞齿轮组件,所述伞齿轮组件在所述摇杆的带动下改变滑移杆和支撑架的相对位置,所述滑移杆上的表面还设置有若干刻度线。

[0007] 通过将原来的调节高度的装置,替换为摇杆和伞齿轮组件,通过摇杆带动伞齿轮组件动作,然后伞齿轮组件传动,保证了其可以稳定的上升或下降,且操作方式非常简单,只用转动伞齿轮组件就可以完成传动,且通过刻度线的设置,可以较为直观的看出其具体位置,保证了其传动时,可以正常工作。

[0008] 进一步地:所述伞齿轮组件包括相互垂直啮合的第一伞齿和第二伞齿;所述第一伞齿的转轴和所述摇杆联动,所述第二伞齿的转轴设置有螺母,所述螺母与支撑架固定,所述滑移杆还设置有防止第二伞齿相对于滑移杆上下位移的限位部。通过两个啮合的伞齿,就可以将水平旋转改变为垂直旋转,由于第一伞齿会带动第二伞齿转动,第二伞齿的转轴设置有螺母,通过螺母的设置,第二伞齿在转动时,其与螺母的相对位置肯定會发生变化,但是由于螺母是直接与支撑架固定的,而第二伞齿与滑移杆上是通过限位部进行限位,所以其作用力就施加在滑移杆上,滑移杆就会相对于支架上下运动,而承重的位置就由原来的销轴上转嫁到伞齿轮的端面上。

[0009] 进一步地:两个所述凳腿均设置有伞齿轮组件,两个伞齿轮组件中的第一伞齿通

过一穿设于置物屉内的传动轴联动。通过一个传动轴的设置,可以保证两个第一伞齿是同步转动,使得两个桌腿的上下位置大致相同。

[0010] 进一步地:所述置物屉的开口方向朝向地面倾斜设置。通过置物屉的的倾斜设置,保证了其符合使用者阅读习惯。

[0011] 进一步地:所述置物屉的上表面设置有置物槽,所述置物槽呈条状设置。通过置物槽的设置,可以进一步防止阅读的物体从槽中滑落。

[0012] 进一步地:所述摇杆与所述伞齿轮组件可拆卸连接。通过摇杆的可拆卸连接,当不需要使用时,可以将摇杆取下,不会碰上走过的行人。

[0013] 通过采用上述技术方案,通过将原来的调节高度的装置,替换为摇杆和伞齿轮组件,通过摇杆带动伞齿轮组件动作,然后伞齿轮组件传动,保证了其可以稳定的上升或下降,且操作方式非常简单,只用转动伞齿轮组件就可以完成传动,且通过刻度线的设置,可以较为直观的看出其具体位置,保证了其传动时,可以正常工作。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图一;

[0015] 图2为本实用新型结构示意图二;

[0016] 图3为本实用新型的剖视图。

[0017] 附图标记:1、置物屉;11、置物槽;2、凳腿;21、滑移杆;22、支撑架;3、摇杆;31、第一伞齿;311、限位部;32、第二伞齿;321、螺母;33、传动轴;4、支撑梁;41、延伸部;42、连接部;5、刻度线。

具体实施方式

[0018] 参照图1至图3对本实用新型做进一步说明。

[0019] 一种方便调节写字桌,包括置物屉1以及用于支撑置物屉1的凳腿2,所述凳腿2包括滑移杆21和支撑架22,所述滑移杆21套设于所述支撑架22上,所述置物屉1设置有摇杆3,所述摇杆3连接有伞齿轮组件,所述伞齿轮组件在所述摇杆3的带动下改变滑移杆21和支撑架22的相对位置,所述滑移杆21上的表面还设置有若干刻度线5,刻度线5还设置有数字,用于体现桌体的高度。如图3所示,所述伞齿轮组件包括相互垂直啮合的第一伞齿31和第二伞齿32;所述第一伞齿31的转轴和所述摇杆3联动,所述第二伞齿32的转轴设置有螺母321,所述螺母321与支撑架22固定,所述滑移杆21还设置有防止第二伞齿32相对于滑移杆21上下位移的限位部311。两个所述凳腿2均设置有伞齿轮组件,两个伞齿轮组件中的第一伞齿31通过一穿设于置物屉1内的传动轴33联动。所述置物屉1的开口方向朝向地面倾斜设置。所述置物屉1的上表面设置有置物槽11,所述置物槽11呈条状设置。所述摇杆3与所述伞齿轮组件可拆卸连接。

[0020] 参照图2所示,所述支撑架22之间还连接有支撑梁4,所述支撑梁4包括分别与支撑架22固定的支撑梁4,所述支撑梁4包括延伸部41以及连接部42,所述延伸部41背离置物屉1的开口方向延伸,并通过连接部42过渡。支撑梁4和支撑架22可以采用焊接的方式固定。

[0021] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指

出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

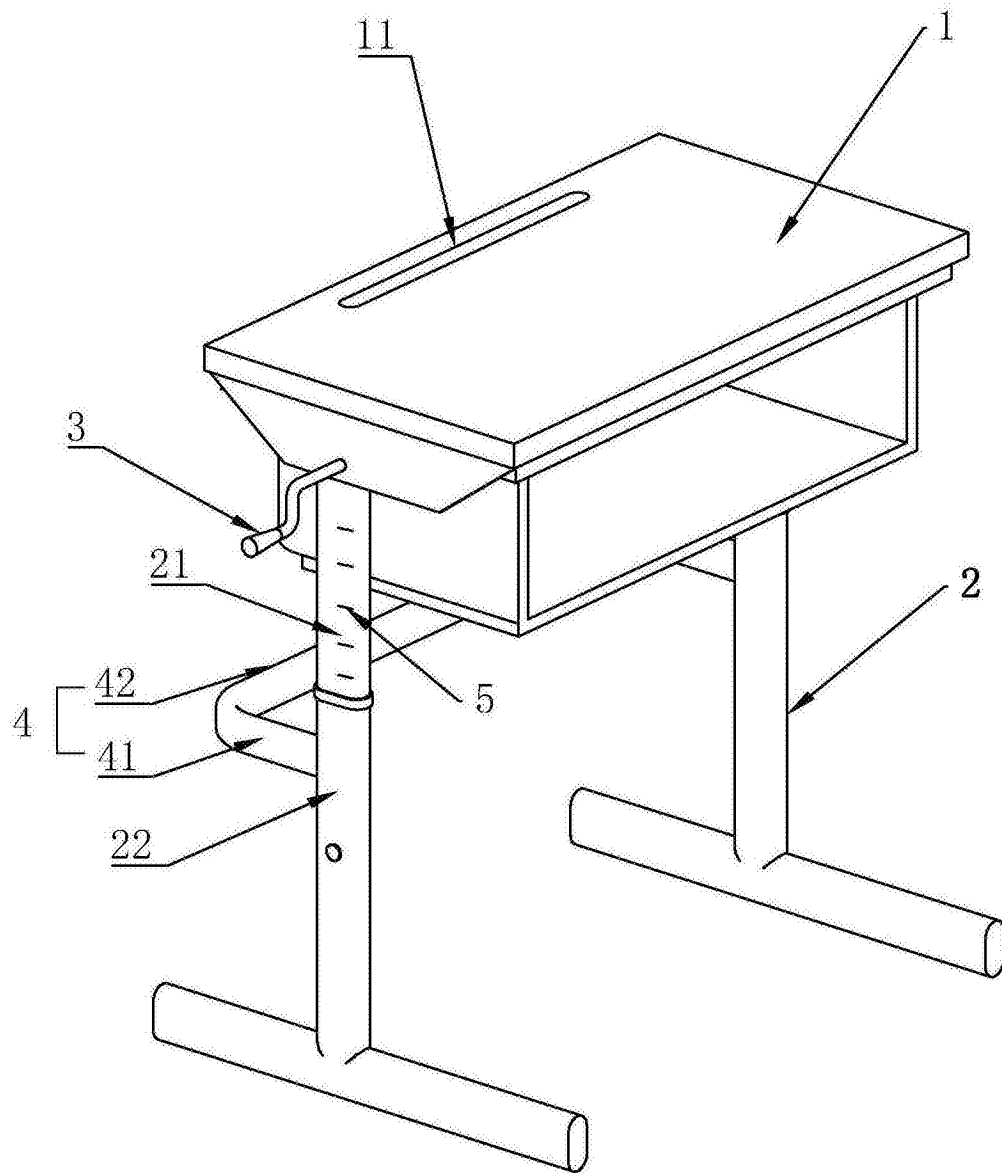


图1

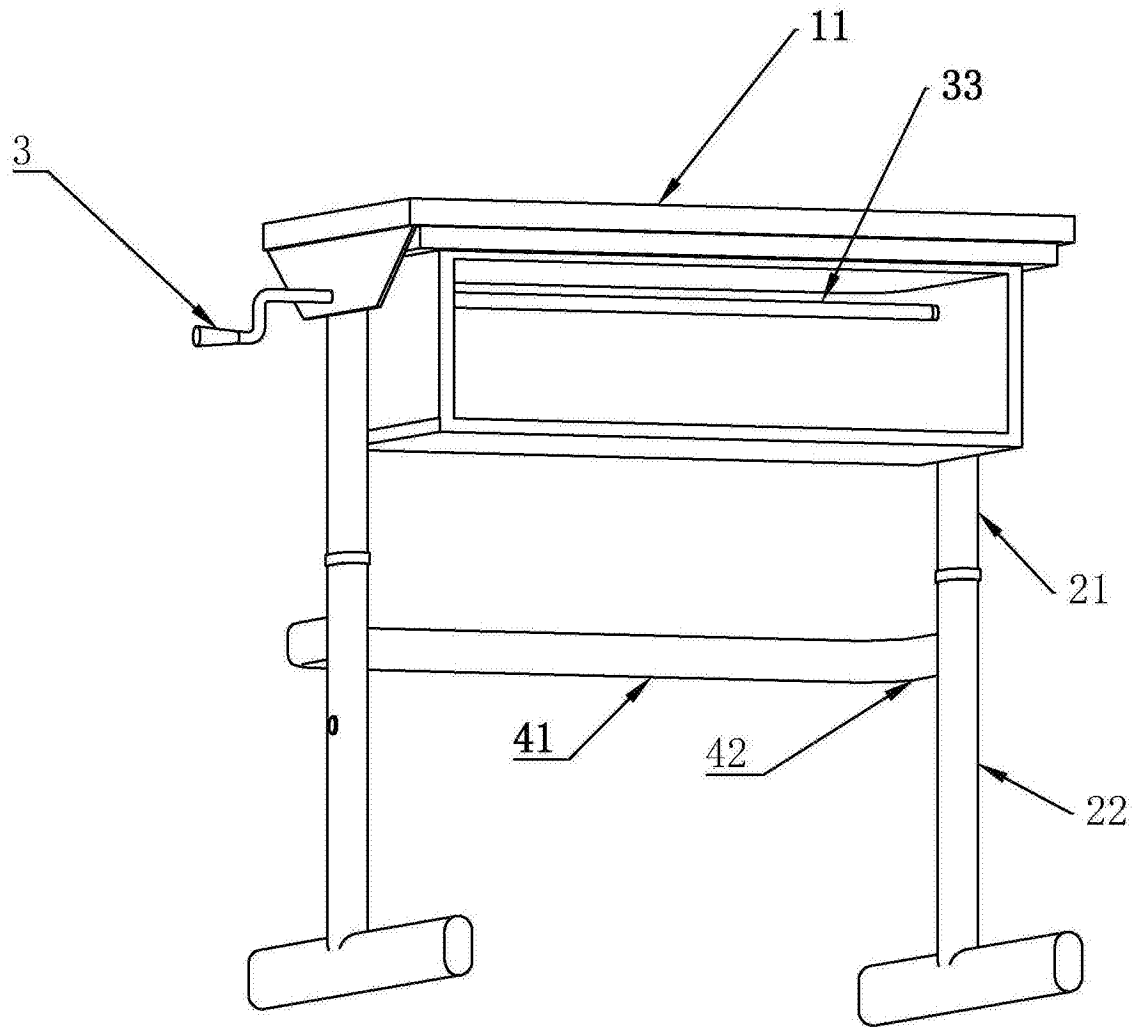


图2

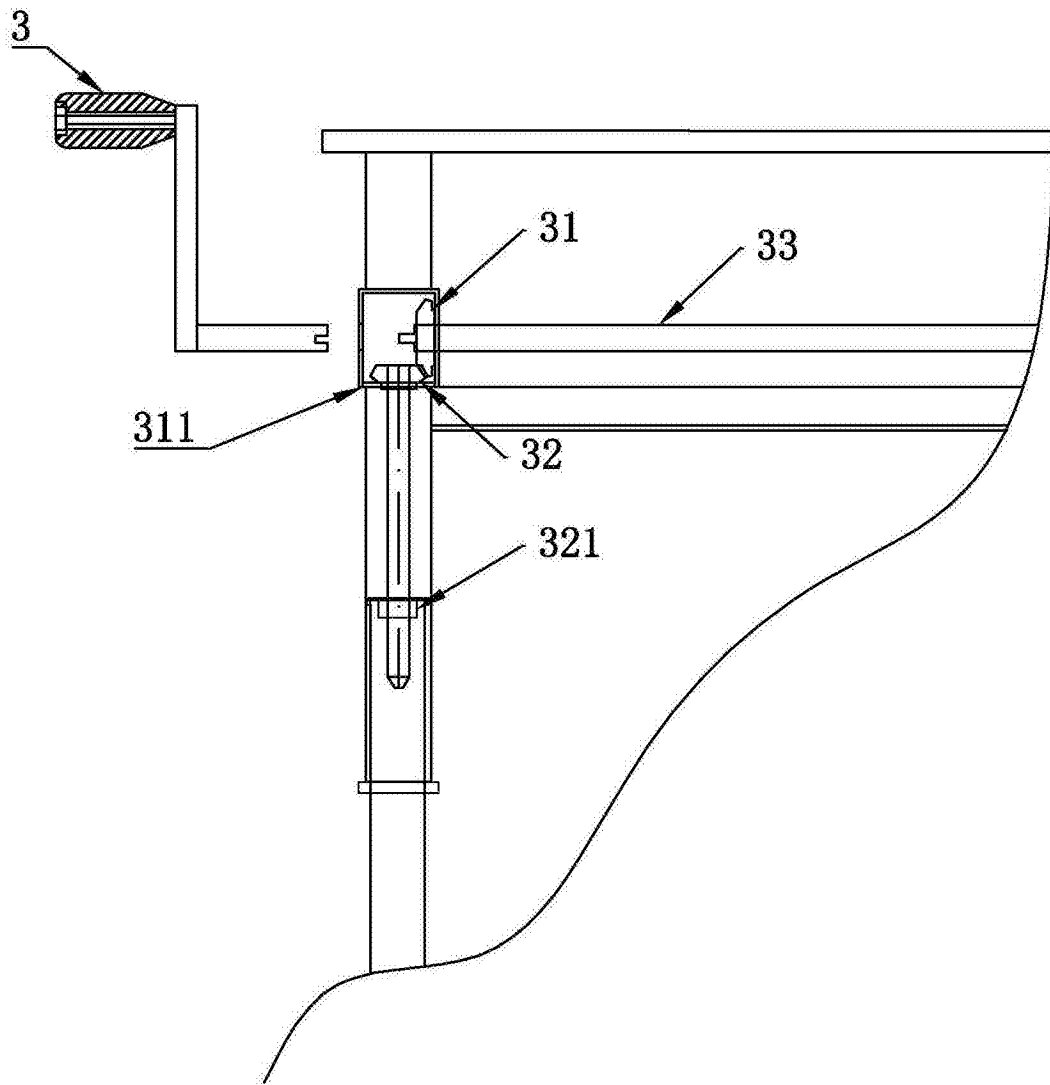


图3