



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209315143 U

(45)授权公告日 2019.08.30

(21)申请号 201822153196.4

(22)申请日 2018.12.21

(73)专利权人 曲阜师范大学

地址 273165 山东省济宁市曲阜市静轩西路57号273165

(72)发明人 王标

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

A47B 19/06(2006.01)

A47B 19/10(2006.01)

A47B 23/04(2006.01)

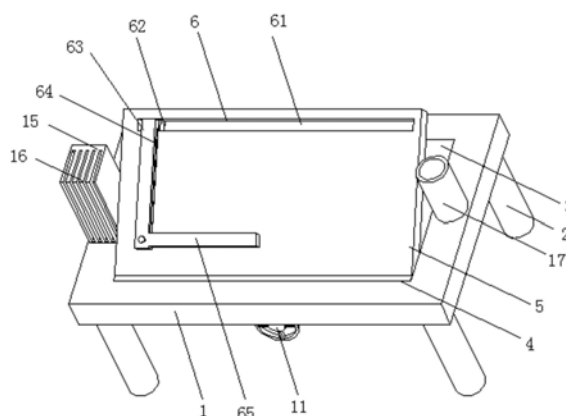
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型图书馆阅览桌

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型图书馆阅览桌,包括矩形的边框和移动块,边框的底部四角均固定有支腿,边框的中部空腔为安装腔,边框的底面中部前后两侧均固定有轴承座,轴承座内通过轴承转动连接有螺杆,螺杆的前端延伸至前端的轴承座外侧并连接有旋转手柄,两个轴承座上端之间固定有滑杆,且滑杆位于螺杆的上端,螺杆穿过移动块的螺孔并与螺孔螺纹连接,且滑杆滑动穿过移动块的通孔,移动块的上端通过转轴转动连接支板的下端,且支板与桌板下侧后端的铰支座铰接。本新型图书馆阅览桌,可以方便的调节桌板的角度,便于观看,并且设有书本固定装置,能够用于书本的固定,设置书本存放箱和笔筒,功能较多,使用方便。



1. 一种新型图书馆阅览桌,包括矩形的边框(1)和移动块(11),所述边框(1)的底部四角均固定有支腿(2),其特征在于:所述边框(1)的中部空腔为安装腔(3),所述边框(1)的底面中部前后两侧均固定有轴承座(7),轴承座(7)内通过轴承(8)转动连接有螺杆(10),所述螺杆(10)的前端延伸至前端的轴承座(7)外侧并连接有旋转手柄(13),两个轴承座(7)上端之间固定有滑杆(9),且滑杆(9)位于螺杆(10)的上端,所述螺杆(10)穿过移动块(11)的螺孔并与螺孔螺纹连接,且滑杆(9)滑动穿过移动块(11)的通孔,移动块(11)的上端通过转轴转动连接支板(12)的下端,且支板(12)与桌板(5)下侧后端的铰支座(14)铰接,桌板(5)远离铰支座(14)的一端通过转动轴(4)转动连接安装腔(3)的内壁,所述桌板(5)的表面设有书本固定装置(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型图书馆阅览桌,其特征在于:所述边框(1)的左侧固定有书本存放箱(15),所述书本存放箱(15)的上端、前端设有敞口,在敞口内部通过隔板(16)均匀分隔为书本存放腔。

3. 根据权利要求1所述的一种新型图书馆阅览桌,其特征在于:所述边框(1)的右侧固定有笔筒(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型图书馆阅览桌,其特征在于:所述书本固定装置(6)包括横向开设在桌板(5)表面的滑槽(61),所述滑槽(61)内滑动连接有滑块(62),所述滑块(62)的表面固定有竖向的竖板(63),在竖板(63)内侧开设有容纳腔(64),所述容纳腔(64)的内腔下端通过转轴转动连接有横板(65)。

5. 根据权利要求4所述的一种新型图书馆阅览桌,其特征在于:所述滑块(62)与滑槽(61)过盈配合安装,且滑块(62)与滑槽(61)表面齐平,竖板(63)的下端贴合桌板(5)。

一种新型图书馆阅览桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及阅览桌技术领域,具体为一种新型图书馆阅览桌。

背景技术

[0002] 图书馆是提供读者阅读的地方,在图书馆内会摆放阅览桌来方便读者阅读,传统阅览桌的桌板为水平板,其倾斜角度固定调节不变,书本的位置不能调节,观看视角不能调节,只能低着头观看,给阅读者带来不适,并且不能够对书本进行固定,并且功能较少,使用不便,为此,我们提出一种新型图书馆阅览桌。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种新型图书馆阅览桌,可以方便的调节桌板的角度,便于观看,并且设有书本固定装置,能够用于书本的固定,设置书本存放箱和笔筒,功能较多,使用方便,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型图书馆阅览桌,包括矩形的边框和移动块,所述边框的底部四角均固定有支腿,所述边框的中部空腔为安装腔,所述边框的底面中部前后两侧均固定有轴承座,轴承座内通过轴承转动连接有螺杆,所述螺杆的前端延伸至前端的轴承座外侧并连接有旋转手柄,两个轴承座上端之间固定有滑杆,且滑杆位于螺杆的上端,所述螺杆穿过移动块的螺孔并与螺孔螺纹连接,且滑杆滑动穿过移动块的通孔,移动块的上端通过转轴转动连接支板的下端,且支板与桌板下侧后端的铰支座铰接,桌板远离铰支座的一端通过转动轴转动连接安装腔的内壁,所述桌板的表面设有书本固定装置。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述边框的左侧固定有书本存放箱,所述书本存放箱的上端、前端设有敞口,在敞口内部通过隔板均匀分隔为书本存放腔。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述边框的右侧固定有笔筒。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述书本固定装置包括横向开设在桌板表面的滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑块,所述滑块的表面固定有竖向的竖板,在竖板内侧开设有容纳腔,所述容纳腔的内腔下端通过转轴转动连接有横板。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述滑块与滑槽过盈配合安装,且滑块与滑槽表面齐平,竖板的下端贴合桌板。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本新型图书馆阅览桌,通过人工扭动旋转手柄带动螺杆转动,移动块在螺杆带动下沿着滑杆前后移动,从而使支板的支撑桌板的角度发生改变,达到调节桌板角度的目的,便于阅读,而且设有书本固定装置,在角度调节之后,可以将书本放置在横板上,避免书本滑落,影响阅读,可以将书本放置到书本存放箱,笔放置到笔筒内,功能较多,使用方便。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型后侧结构示意图。

[0012] 图中：1边框、2支腿、3安装腔、4转动轴、5桌板、6书本固定装置、61滑槽、62滑块、63竖板、64容纳腔、65横板、7轴承座、8轴承、9滑杆、10螺杆、11移动块、12支板、13旋转手柄、14铰支座、15书本存放箱、16隔板、17笔筒。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种新型图书馆阅览桌，包括矩形的边框1和移动块11，边框1的左侧固定有书本存放箱15，书本存放箱15的上端、前端设有敞口，在敞口内部通过隔板16均匀分隔为书本存放腔，书本存放箱15的书本存放腔用于有序的放置书籍，便于读书者拿取，边框1的右侧固定有笔筒17，笔筒17可以有序的放置笔，书本存放箱15和笔筒17使得阅览桌功能较多，使用方便，边框1的底部四角均固定有支腿2，边框1的中部空腔为安装腔3，边框1的底面中部前后两侧均固定有轴承座7，轴承座7内通过轴承8转动连接有螺杆10，螺杆10的前端延伸至前端的轴承座7外侧并连接有旋转手柄13，两个轴承座7上端之间固定有滑杆9，且滑杆9位于螺杆10的上端，螺杆10穿过移动块11的螺孔并与螺孔螺纹连接，且滑杆9滑动穿过移动块11的通孔，移动块11的上端通过转轴转动连接支板12的下端，且支板12与桌板5下侧后端的铰支座14铰接，在制作的时候可以在桌板5正对支板12的位置开设一个用于放置支板12的凹槽，桌板5远离铰支座14的一端通过转动轴4转动连接安装腔3的内壁，人工扭动旋转手柄13带动螺杆10转动，移动块11在螺杆10带动下沿着滑杆9前后移动，从而使支板12的支撑桌板5的角度发生改变，达到调节桌板5角度的目的，便于阅读，桌板5的表面设有书本固定装置6，书本固定装置6包括横向开设在桌板5表面的滑槽61，滑槽61内滑动连接有滑块62，滑块62的表面固定有竖向的竖板63，在竖板63内侧开设有容纳腔64，容纳腔64长度大于横板65的长度，使得横板65顶端与容纳腔64存在较大的空隙，可以用手取出横板65，容纳腔64的内腔下端通过转轴转动连接有横板65，滑块62与滑槽61过盈配合安装，且滑块62与滑槽61表面齐平，竖板63的下端贴合桌板5，手推动竖板63使得滑块62在滑槽61中移动，使得竖板63达到合适的位置，从竖板63的容纳腔64中旋出横板65至横板65底端与竖板63呈九十度夹角，将书放置到竖板63与横板64围城的直角中，防止桌板5角度调节之后不水平导致书本滑落。

[0015] 在使用时：人工扭动旋转手柄13带动螺杆10转动，移动块11在螺杆10带动下沿着滑杆9前后移动，从而使支板12的支撑桌板5的角度发生改变，达到调节桌板5角度的目的，手推动竖板63使得滑块62在滑槽61中移动，使得竖板63达到合适的位置，从竖板63的容纳腔64中旋出横板65至横板65底端与竖板63呈九十度夹角，将书放置到竖板63与横板64围城的直角中。

[0016] 本实用新型可以方便的调节桌板5的角度，便于观看，并且设有书本固定装置6，能

够用于书本的固定,设置书本存放箱15和笔筒17,功能较多,使用方便。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

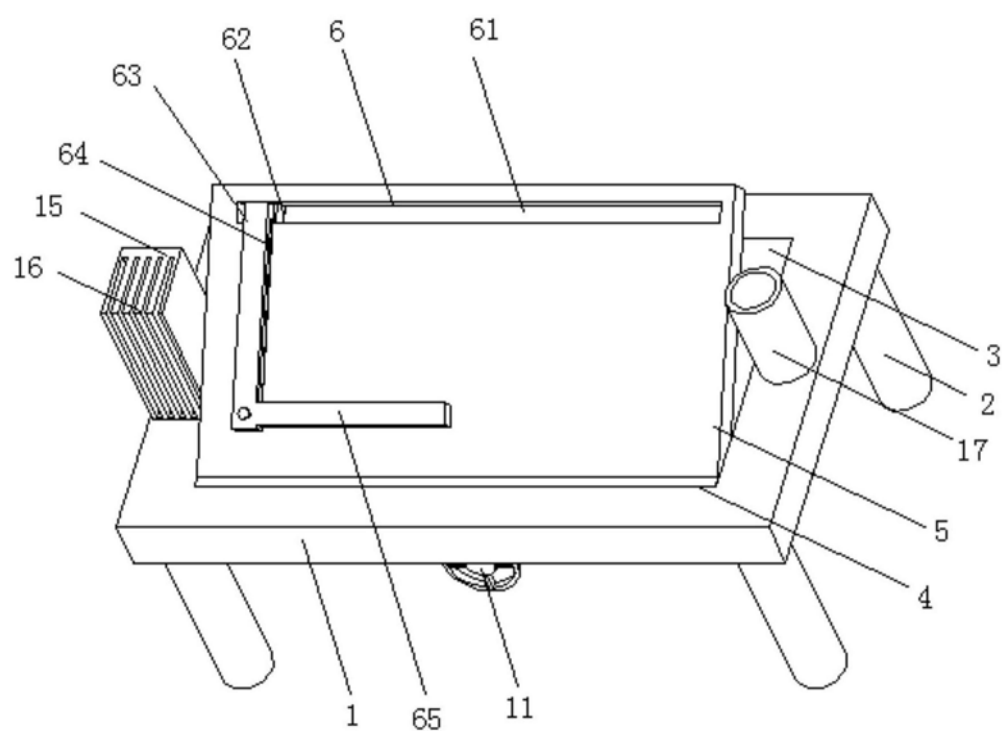


图1

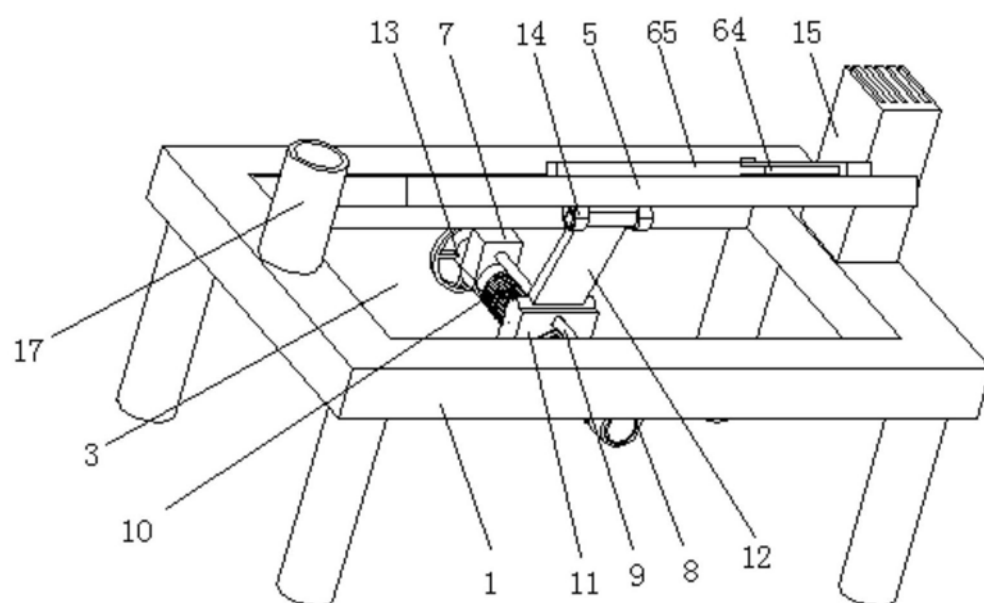


图2