



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205913110 U

(45)授权公告日 2017.02.01

(21)申请号 201620505234.6

(22)申请日 2016.05.30

(73)专利权人 重庆医药高等专科学校

地址 401331 重庆市沙坪坝区大学城中路
82号

(72)发明人 梁瑜

(74)专利代理机构 重庆博凯知识产权代理有限公司 50212

代理人 伍伦辰 李明

(51)Int.Cl.

A47B 19/10(2006.01)

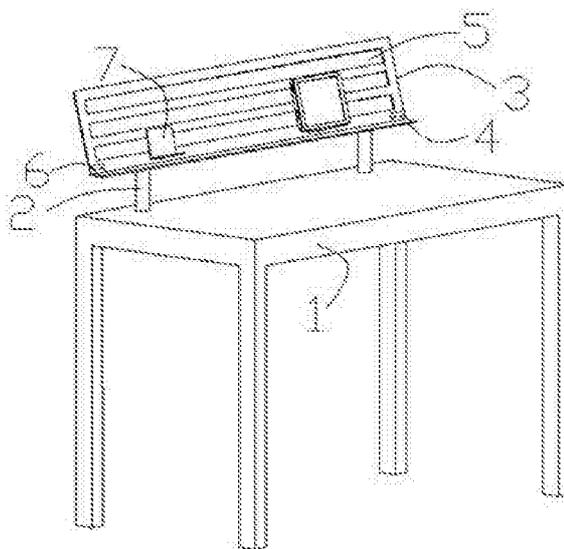
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

一种图书馆阅览桌

(57)摘要

本实用新型公开了一种图书馆阅览桌,包括桌板和固定在该桌板下表面的支撑架;其特征在于:所述桌板上固定设置有用于支承移动电子设备的支承结构,所述支承结构包括支撑柱和支撑板,其中,所述支撑柱竖向固定在所述桌板的桌面上,所述支撑柱的上端固定连接有所述支撑板,所述支撑板为顺桌板长度方向的长条形,且所述支撑板在垂直于长度方向的断面为后倾状的L型,所述支撑板的底部前侧为水平向前伸出并构成托板。本实用新型图书馆阅览桌具有结构简单,设计巧妙的优点,更便于读者同时阅览纸质书籍和电子书,适合在图书馆中推广使用。



1. 一种图书馆阅览桌,包括桌板和固定在该桌板下表面的支撑架;其特征在于:所述桌板上固定设置有用于支承移动电子设备的支承结构,所述支承结构包括支撑柱和支撑板,其中,所述支撑柱竖向固定在所述桌板的桌面上,所述支撑柱的上端固定连接有所述支撑板,所述支撑板为顺桌板长度方向的长条形,且所述支撑板在垂直于长度方向的断面为后倾状的L型,所述支撑板的底部前侧为水平向前伸出并构成托板。

2. 根据权利要求1所述的图书馆阅览桌,其特征在于:所述桌面的宽度为45-60cm,所述支承结构整体设置在所述桌面上邻近后端处。

3. 根据权利要求1所述的图书馆阅览桌,其特征在于:所述支撑柱的高度为8至13cm。

4. 根据权利要求1所述的图书馆阅览桌,其特征在于:所述支撑板的前侧面上固定设置有与市电连通的电源接口。

5. 根据权利要求1所述的图书馆阅览桌,其特征在于:还包括可调承载结构;所述可调承载结构包括横向设置在所述支撑板前侧面的条形卡槽,该条形卡槽为在该支撑板的高度方向上间隔设置的至少两条;

所述可调承载结构还包括承托件,所述承托件为整体呈L型的板状结构,且该承托件上具有转角的一侧为用于放置移动电子设备的置放侧,背离该置放侧的表面外凸固定设置有能够滑动卡接在所述条形卡槽中的凸块,所述承托件通过凸块卡接在所述条形卡槽上。

6. 根据权利要求5所述的图书馆阅览桌,其特征在于:所述可调承载结构还包括一块翻转板;所述翻转板的形状和大小与所述支撑板前侧面的形状和大小相匹配,所述翻转板在长度方向的两端的下部通过连接块铰连接在所述支撑板长度方向的两端的下部;所述翻转板翻转后能够整体呈水平状的落放在所述支撑板的托板上,并使得该翻转板的上侧面能够用于承载移动电子设备。

一种图书馆阅览桌

技术领域

[0001] 本实用新型属于阅览桌领域,具体涉及一种图书馆阅览桌。

背景技术

[0002] 图书馆是供人们阅览书籍的好地方。人们在图书馆内阅览时,通常将纸质图书或期刊杂志放置在图书馆阅览桌上进行。伴随着移动互联网技术的快速发展,除开纸质书籍或期刊杂志外,人们也越来越习惯于采用移动电子设备(手机、IPAD等)来进行电子阅览。但现有的图书馆阅览桌的结构仅包括有桌板和固定设置在桌板下方的支架,故整体结构较为简单。当读者同时使用纸质文献和电子设备来阅览时,是将两者铺开放置桌面上,这样不仅会占用了较大的桌面面积;且在同时使用纸质文献和电子设备查阅并摘录相关信息时,目光会在纸质文献和电子设备之间切换并使得头部频繁地偏转,故记录起来非常地不方便。所以,现有的图书馆阅览桌已难以满足人们日益丰富的阅读习惯。

[0003] 基于此,申请人考虑设计一种结构较为简单,设计合理,更便于结合移动电子设备进行阅览的图书馆阅览桌。

发明内容

[0004] 针对上述现有技术的不足,本实用新型所要解决的技术问题是:如何提供一种结构较为简单,设计合理,更便于结合移动电子设备进行阅览的图书馆阅览桌。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用了如下的技术方案:

[0006] 一种图书馆阅览桌,包括桌板和固定在该桌板下表面的支撑架;其特征在于:所述桌面上固定设置有用于支承移动电子设备的支承结构,所述支承结构包括支撑柱和支撑板,其中,所述支撑柱竖向固定在所述桌板的桌面上,所述支撑柱的上端固定连接有所述支撑板,所述支撑板为顺桌板长度方向的长条形,且所述支撑板在垂直于长度方向的断面为后倾状的L型,所述支撑板的底部前侧为水平向前伸出并构成托板。

[0007] 上述图书馆阅览桌在使用时,因在桌面设置有上述支承结构,因支撑板为顺桌板长度方向的长条形,且支撑板在垂直于长度方向的断面为后倾状的L型,这样一来可使得支撑板具有较宽的移动电子设备的放置区域,从而可用于放置多台移动电子设备的同时,使得该支承结构占用桌面的面积最少;与此同时,上述支撑板可使得移动电子设备的重心后移并稳定地靠放在支撑板上,这样就能够腾出手来快速摘录相关内容,提高阅览效率。

[0008] 作为优选,所述桌面的宽度为45-60cm,所述支承结构整体设置在所述桌面上邻近后端处。

[0009] 本说明书中,均以图书馆阅览桌旁读者所坐一侧为前侧。

[0010] 45-60cm也处在多数人的单臂长度范围内,故采用桌面的宽度为45-60cm的设置,可使得读者伸手就能够快速对支承结构上的移动电子设备进行操作,更加符合人体工程学。

[0011] 作为优选,所述支撑柱的高度为8至13cm。

[0012] 上述高度的支撑柱,可使得移动电子设备的屏幕与桌面区域均落在读者的视角范围内,使得读者仅需转动眼球就能够快速浏览到移动电子设备或桌面上纸质书籍上的内容,提高读者的浏览和记录笔记的效率。

[0013] 作为优选,所述支撑板的前侧面上固定设置有与市电连通的电源接口。

[0014] 上述电源接口的设置更易被看见和使用,可确保读者更好和持久地浏览移动电子设备。

[0015] 作为优选,上述图书馆阅览桌还包括可调承载结构;所述可调承载结构包括横向设置在所述支撑板前侧面的条形卡槽,该条形卡槽为在该支撑板的高度方向上间隔设置的至少两条;

[0016] 所述可调承载结构还包括承托件,所述承托件为整体呈L型的板状结构,且该承托件上具有转角的一侧为用于放置移动电子设备的置放侧,背离该置放侧的表面外凸固定设置有能够滑动卡接在所述条形卡槽中的凸块,所述承托件通过凸块卡接在所述条形卡槽上。

[0017] 上述可调承载结构中条形卡槽与承托件相配合的结构,在使用时,读者可根据移动电子设备的尺寸来选择合适的高度,例如,若移动电子设备为平板电脑和智能手机,因平板电脑的屏幕尺寸通常大于智能手机,这样就可采用两个承托件来承载平板电脑和智能手机,并将承载有平板电脑的承托件,放置在高度较低的条形卡槽中,将承载有智能手机的承托件放置在高度较高的条形卡槽中。这样一来,使得多个移动电子设备能够处在相近的高度,从而更便于读者快速浏览。

[0018] 设置上述可调承载结构后,支撑板上的托板还能够对掉落的承托件或移动电子设备进行阻挡和缓冲,故起到较好的保护作用。

[0019] 进一步,所述可调承载结构还包括一块翻转板;所述翻转板的形状和大小与所述支撑板前侧面的形状和大小相匹配,所述翻转板在长度方向的两端的下部通过连接块铰连接在所述支撑板长度方向的两端的下部;所述翻转板翻转后能够整体呈水平状的落放在所述支撑板的托板上,并使得该翻转板的上侧面能够用于承载移动电子设备。

[0020] 因现有的移动电子设备均具有较为高清的拍摄功能,故在需要摘录纸质书籍上相关内容时,可使用该移动电子设备的拍摄功能来拍取相关内容。但用手握持移动电子设备难免会出现抖动并造成拍摄图片模糊的情况。

[0021] 上述翻转板的设置,即可在翻转并落放到托板上后用于承载移动电子设备,使得该移动电子设备能够静置在该翻转板上,因翻转板上具有条形卡槽,故使得移动电子设备的摄像头可透过该条形卡槽来对其正下方的纸质书籍进行拍摄,从而获取更好的成像质量。

[0022] 另可在不使用翻转板时,可将该翻转板翻转并贴合到支撑板的前侧面,因其外形与支撑板的外形相匹配,故使得翻转板上的条形卡槽与支撑板上的条形卡槽重合,这样就不会影响承托件的正常使用。

[0023] 本实用新型图书馆阅览桌具有结构简单,设计巧妙的优点,更便于读者同时浏览纸质书籍和电子书,适合在图书馆中推广使用。

附图说明

- [0024] 图1为本实用新型的图书馆阅览桌(未设置翻转板)的立体结构示意图。
- [0025] 图2为图1中局部放大图。
- [0026] 图3为承托件的结构示意图。
- [0027] 图4为本实用新型的图书馆阅览桌上翻转板处于翻转状态时的结构示意图。
- [0028] 图5为本实用新型的图书馆阅览桌上翻转板用于支承移动电子设备时的结构示意图。
- [0029] 图中标记为：
- [0030] 1桌板；
- [0031] 2支撑柱；
- [0032] 3支撑板；
- [0033] 4托板；
- [0034] 5条形卡槽；
- [0035] 6电源接口；
- [0036] 7承托件；
- [0037] 8凸块；
- [0038] 9翻转板。

具体实施方式

[0039] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细说明。其中,针对描述采用诸如上、下、左、右等说明性术语,目的在于帮助读者理解,而不旨在进行限制。

[0040] 具体实施时:如图1至图5所示,一种图书馆阅览桌,包括桌板1和固定在该桌板1下表面的支撑架;其特征在于:所述桌板1上固定设置有用以支承移动电子设备的支承结构,所述支承结构包括支撑柱2和支撑板3,其中,所述支撑柱2竖向固定在所述桌板1的桌面上,所述支撑柱2的上端固定连接有所述支撑板3,所述支撑板3为顺桌板1长度方向的长条形,且所述支撑板3在垂直于长度方向的断面为后倾状的L型,所述支撑板3的底部前侧为水平向前伸出并构成托板4。

[0041] 上述图书馆阅览桌在使用时,因在桌面设置有上述支承结构,因支撑板3为顺桌板1长度方向的长条形,且支撑板3在垂直于长度方向的断面为后倾状的L型,这样一来可使得支撑板3具有较宽的移动电子设备的放置区域,从而可用于放置多台移动电子设备的同时,使得该支承结构占用桌面的面积最少;与此同时,上述托板4和靠背可使得移动电子设备的重心后移并稳定地靠放在支撑板3上,这样就能够腾出手来快速摘录相关内容,提高阅览效率。

[0042] 实施时,优选在所述支撑板3的前侧面还具有一层橡胶层。该橡胶层能够增大移动电子设备与支撑板3之间的摩擦力,可使得移动设备在支承结构上的放置固定效果更为理想。

[0043] 实施时,优选所述支撑柱2为沿所述支撑板3底部长度方向间隔设置的至少两个,这样,支撑柱2可对支撑板3起到更好的支撑固定作用。

[0044] 其中,所述桌面的宽度为45-60cm,所述支承结构整体设置在所述桌面上邻近后端处。

[0045] 本说明书中,均以图书馆阅览桌旁读者所坐一侧为前侧。

[0046] 45-60cm也处在多数人的单臂长度范围内,故采用桌面的宽度为45-60cm的设置,可使得读者伸手就能够快速对支承结构上的移动电子设备进行操作,更加符合人体工程学。

[0047] 其中,所述支撑柱2的高度为8至13cm。

[0048] 上述高度的支撑柱2,可使得移动电子设备的屏幕与桌面区域均落在读者的视角范围内,使得读者仅需转动眼球就能够快速浏览到移动电子设备或桌面上纸质书籍上的内容,提高读者的浏览和记录笔记的效率。

[0049] 其中,所述支撑板3的前侧面上固定设置有与市电连通的电源接口6。

[0050] 上述电源接口6的设置更易被看见和使用,可确保读者更好和持久地浏览移动电子设备。

[0051] 实施时,优选所述电源接口6为USB接口。这样,该电源接口6与移动电子设备的接口相统一,故使用起来更为便利。

[0052] 其中,上述图书馆阅览桌还包括可调承载结构;所述可调承载结构包括横向设置在所述支撑板3前侧面的条形卡槽5,该条形卡槽5为在该支撑板3的高度方向上间隔设置的至少两条;

[0053] 所述可调承载结构还包括承托件7,所述承托件7为整体呈L型的板状结构,且该承托件7上具有转角的一侧为用于放置移动电子设备的置放侧,背离该置放侧的表面外凸固定设置有能够滑动卡接在所述条形卡槽5中的凸块8,所述承托件7通过凸块8卡接在所述条形卡槽5上。

[0054] 上述可调承载结构中条形卡槽5与承托件7相配合的结构,在使用时,读者可根据移动电子设备的尺寸来选择合适的角度,例如,若移动电子设备为平板电脑和智能手机,因平板电脑的屏幕尺寸通常大于智能手机,这样就可采用两个承托件7来承载平板电脑和智能手机,并将承载有平板电脑的承托件7,放置在高度较低的条形卡槽5中,将承载有智能手机的承托件7放置在高度较高的条形卡槽5中。这样一来,使得多个移动电子设备能够处在相近的高度,从而更便于读者快速浏览。

[0055] 设置上述可调承载结构后,支撑板3上的托板4还能够对掉落的承托件7或移动电子设备进行阻挡和缓冲,故起到较好的保护作用。

[0056] 其中,所述可调承载结构还包括一块翻转板9;所述翻转板9的形状和大小与所述支撑板3前侧面的形状和大小相匹配,所述翻转板9在长度方向的两端的下部通过连接块铰连接在所述支撑板3长度方向的两端的下部;所述翻转板9翻转后能够整体呈水平状的落放在所述支撑板3的托板4上,并使得该翻转板9的上侧面能够用于承载移动电子设备。

[0057] 因现有的移动电子设备均具有较为高清的拍摄功能,故在需要摘录纸质书籍上相关内容时,可使用该移动电子设备的拍摄功能来拍摄相关内容。但用手握持移动电子设备难免会出现抖动并造成拍摄图片模糊的情况。

[0058] 上述翻转板9的设置,即可在翻转并落放到托板4上后用于承载移动电子设备,使得该移动电子设备能够静置在该翻转板9上,因翻转板9上具有条形卡槽5,故使得移动电子设备的摄像头可透过该条形卡槽5来对其正下方的纸质书籍进行拍摄,从而获取更好的成像质量。

[0059] 另可在不使用翻转板9时,可将该翻转板9翻转并贴合到支撑板3的前侧面,因其外形与支撑板3的外形相匹配,故使得翻转板9上的条形卡槽5与支撑板3上的条形卡槽5重合,这样就不会影响承托件7的正常使用。

[0060] 以上仅是本实用新型优选的实施方式,需指出是,对于本领域技术人员在不脱离本技术方案的前提下,还可以作出若干变形和改进,上述变形和改进的技术方案应同样视为落入本申请要求保护的范围内。

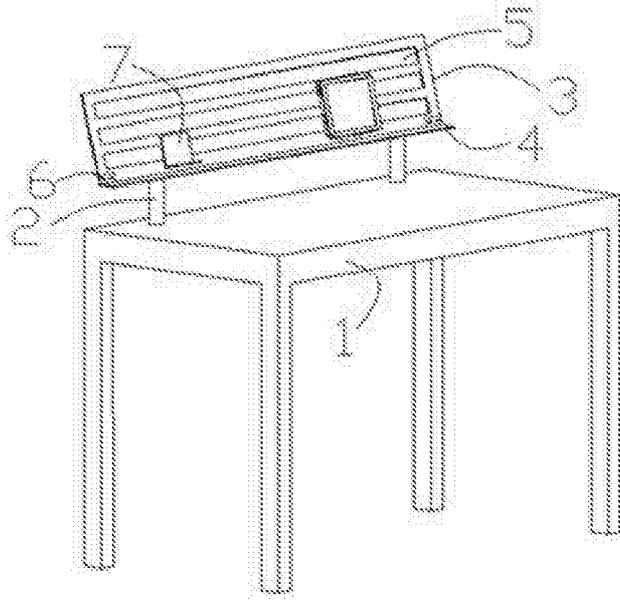


图1

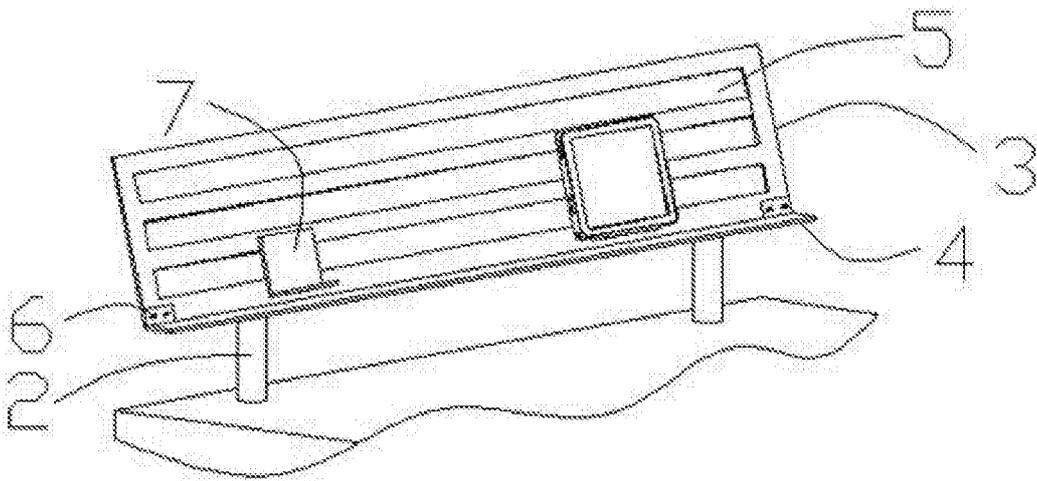


图2

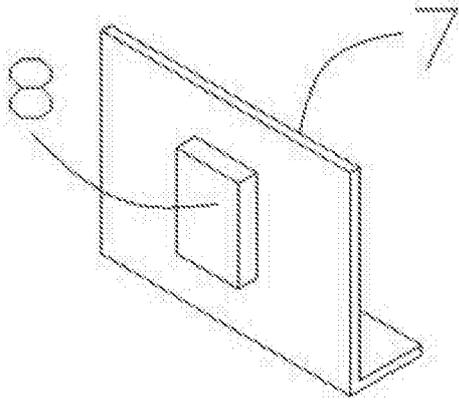


图3

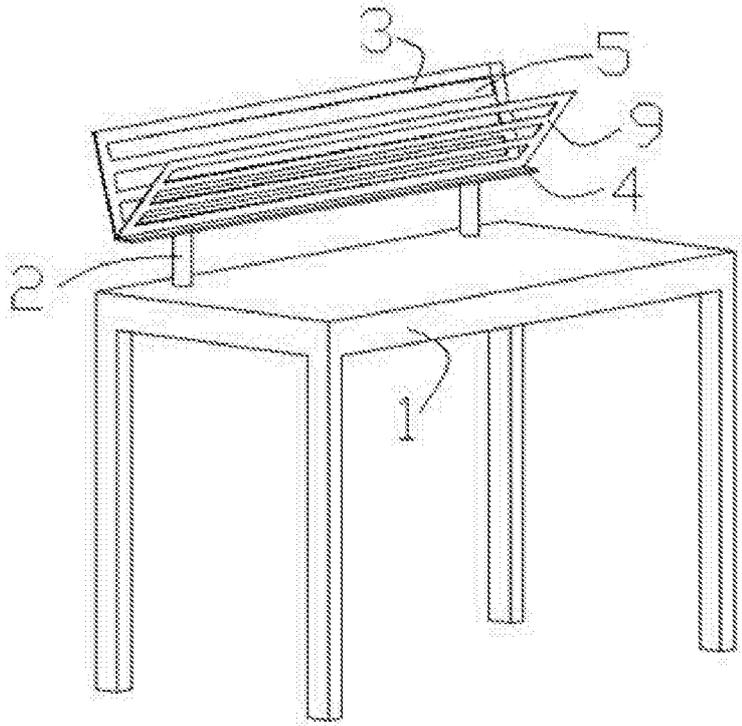


图4

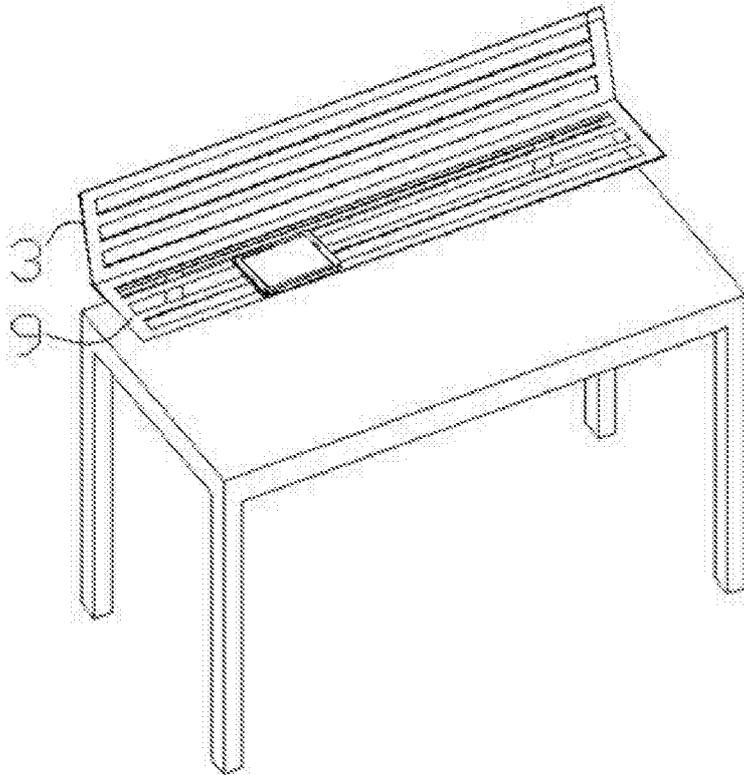


图5