



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204519798 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201520159546. 1

(22) 申请日 2015. 03. 20

(73) 专利权人 河南师范大学

地址 453007 河南省新乡市建设东路 46 号

(72) 发明人 徐天贺 孙林 毛东丽 李晓冲

华军涛 许留洋

(74) 专利代理机构 郑州睿信知识产权代理有限

公司 41119

代理人 韩天宝

(51) Int. Cl.

A47B 23/04(2006. 01)

A47B 23/06(2006. 01)

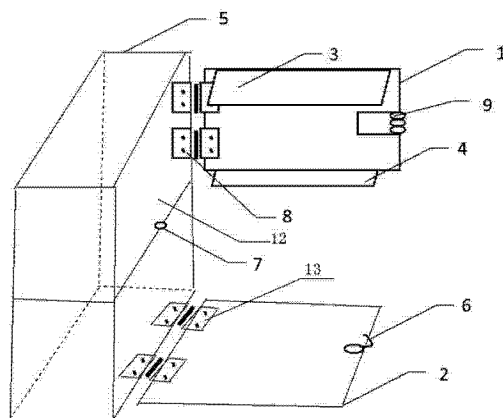
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种书架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种书架。一种书架,包括后端用于设置在相应墙体立面上的书架本体,书架本体的前端通过铰接轴线沿上下方向延伸的竖直铰接机构铰接有阅读柜门,阅读柜门在转动过程中具有转动至柜门门面延伸方向垂直于左右方向的阅读工作位,阅读柜门的后侧面上设有用于放置或固定书籍的书籍设置结构。本实用新型的书架设置在宿舍的墙上,书架上铰接有阅读柜门,当阅读柜门处于阅读工作位时,阅读柜门门面与墙壁垂直,学生坐在床头即可正对阅读柜门,阅读柜门上还设有书籍设置结构,将需要阅读的书籍通过书籍设置结构固定在阅读柜门上,无需用手一直拿书,方便阅读。



1. 一种书架,包括后端用于设置在相应墙体立面上的书架本体,其特征在于:书架本体的前端通过铰接轴线沿上下方向延伸的竖直铰接机构铰接有阅读柜门,阅读柜门在转动过程中具有转动至柜门门面延伸方向垂直于左右方向的阅读工作位,阅读柜门的后侧面上设有用于放置或固定书籍的书籍设置结构。

2. 根据权利要求1所述的书架,其特征在于:所述书籍设置结构为阅读支撑板,阅读支撑板设于阅读柜门后侧面的下端,阅读柜门上设有电灯。

3. 根据权利要求2所述的书架,其特征在于:所述阅读柜门包括设置于阅读柜门后侧面上的上托板,所述上托板位于阅读支撑板的上侧,所述电灯设置在上托板的下端面。

4. 根据权利要求1所述的书架,其特征在于:所述阅读柜门的后侧面上设有用于固定报纸的弹簧文件夹。

5. 根据权利要求1所述的书架,其特征在于:所述书架本体的前端通过铰接轴线沿左右方向延伸的水平铰接机构铰接有下柜门,所述下柜门具有转动至柜门门面延伸方向垂直于上下方向的水平工作位。

6. 根据权利要求5所述的书架,其特征在于:所述水平铰接机构为最大开启角度为90度的铰链。

7. 根据权利要求5所述的书架,其特征在于:所述下柜门上设有挂钩,所述书架本体上设有与挂钩配合使用的挂环。

一种书架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种书架。

背景技术

[0002] 现在很多学校宿舍都是上下铺,由于学生的书籍比较多,很多学生都在墙壁上安装简易书架。目前大多学生使用的书架均为简易书架,结构简单,功能单一,即只有简单的几块固定木板组成,只能放一些书籍。如果学生在床上看书,用手拿书时间久了就会非常疲惫。

[0003] 公开号为 CN203369637U 的中国专利“折叠书架”公开了一种书架,包括与墙体连接的厚度沿前后方向延伸的立面板,立面板上设有与立面板板面垂直的横面板,横面板用来放置书籍。这种书架通过立面板挂在学生宿舍床侧面的墙壁上,由于床体的长边紧靠墙壁,所以书架的深度占用了床体宽度上的空间,在床体的宽度方向上留下的空间较小,学生无法坐在书架的前面,只能坐在书架的左侧或右侧,所以只能将书从书架上取下,手持书籍阅读,时间久了容易疲惫。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有阅读柜门的书架,以解决现有技术中阅读书籍时必须手持书籍而导致容易疲惫的问题。

[0005] 本实用新型的书架采用以下技术方案:一种书架,包括后端用于设置在相应墙体立面上的书架本体,书架本体的前端通过铰接轴线沿上下方向延伸的竖直铰接机构铰接有阅读柜门,阅读柜门在转动过程中具有转动至柜门门面延伸方向垂直于左右方向的阅读工作位,阅读柜门的后侧面上设有用于放置或固定书籍的书籍设置结构。

[0006] 所述书籍设置结构为阅读支撑板,阅读支撑板设于阅读柜门后侧面的下端,阅读柜门上设有电灯。

[0007] 所述阅读柜门包括设置于阅读柜门后侧面上的上托板,所述上托板位于阅读支撑板的上侧,所述电灯设置在上托板的下端面。

[0008] 所述阅读柜门的后侧面上设有用于固定报纸的弹簧文件夹。

[0009] 所述书架本体的前端通过铰接轴线沿左右方向延伸的水平铰接机构铰接有下柜门,所述下柜门具有转动至柜门门面延伸方向垂直于上下方向的水平工作位。

[0010] 所述水平铰接机构为最大开启角度为 90 度的铰链。

[0011] 所述下柜门上设有挂钩,所述书架本体上设有与挂钩配合使用的挂环。

[0012] 本实用新型的有益效果为:本实用新型的书架设置在宿舍的墙上,书架上铰接有阅读柜门,当阅读柜门处于阅读工作位时,阅读柜门门面与墙壁垂直,学生坐在床头即可正对阅读柜门,阅读柜门上还设有书籍设置结构,将需要阅读的书籍通过书籍设置结构固定在阅读柜门上,无需用手一直拿书,方便阅读。

附图说明

- [0013] 图 1 是本实用新型的书架的一个实施例的结构示意图；
[0014] 图 2 是图 1 的侧视图；
[0015] 图 3 是图 2 的俯视图；
[0016] 图 4 为图 1 中阅读柜门的上托板的电灯布置图。

具体实施方式

[0017] 书架的实施例,如图 1-图 4 所示,书架包括后端用于设置在相应墙体立面上的书架本体 5,本实施例中的书架本体 5 为矩形框架结构,书架本体 5 的前端通过铰接轴线沿上下方向延伸的竖直铰接机构铰接有阅读柜门 1,所述竖直铰接机构为竖直铰链 8,阅读柜门 1 具有转动至柜门门面延伸方向垂直于左右方向的阅读工作位,阅读柜门 1 通过竖直铰链 8 的摩擦力保持在阅读工作位,阅读柜门 1 的后侧面上设有用于放置或固定书籍的书籍设置结构,本实施例中的书籍设置结构为设于阅读柜门后侧面的阅读支撑板 4,用于放置正在阅读的书籍,阅读柜门 1 的后侧面上端设有上托板 3,上托板 3 的下面设有 LED 灯 10、电池安装槽 14 和开关控制按钮 11,用来在光线不好的时候提供照明,不需要另外设置台灯,阅读柜门 1 的右侧设置有弹簧文件夹 9,用来夹住一些文件和报纸,书架本体 5 的中部设有厚度沿上下方向延伸的隔板 12,隔板 12 的板面与阅读柜门 1 的下端面平齐,书架本体 5 的前端通过铰接轴线沿左右方向延伸的水平铰接机构铰接有下柜门 2,下柜门 2 具有转动至柜门门面延伸方向垂直于上下方向的水平工作位,本实施例中的水平铰接机构为水平铰链 13,其中水平铰链 13 为最大开启角度为 90 度的铰链,下柜门 2 的高度与隔板 12 到矩形框架 5 底面的距离相同,在需要写作业或者放置电脑时,将下柜门 2 翻转到水平位置作为桌子使用,水平铰链 13 将下柜门限制在水平位置,下柜门 2 上设有挂钩 6,隔板 12 上设有与挂钩 6 配合使用的挂环 7,在不需要使用时,将下柜门 2 收起,以节省空间。

[0018] 本实施例中的书架在需要阅读书籍时,将阅读柜门打开到阅读工作位,将正在阅读的书籍打开,放置在阅读柜门的书籍设置结构上,解放了双手,阅读更加方便,在需要写文件或者使用电脑时,将下柜门打开到水平工作位,下柜门作为桌子使用,需要边看书边打字的时候,将书籍通过书籍设置结构放置在阅读柜门上,电脑放置在打开到水平工作位的下柜门上,配合使用,非常方便。

[0019] 在书架的其它实施例中,还可对上述书架进行变形,所述书架本体还可以是其它形状的框架结构,如圆形和多边形等;所述阅读柜门还可以铰接在书架本体前端的左侧;所述竖直铰接机构还可以是套筒和可以在套筒中自由转动的转轴,套筒与书架本体连接,转轴与阅读柜门连接;所述书籍设置结构还可以是固定在阅读柜门后侧面上的两个固定夹,通过夹子将正在阅读的书籍固定在阅读柜门的后侧面上;所述水平铰接机构还可以是套筒和可以在套筒中自由转动的转轴,套筒与书架本体连接,转轴与下柜门连接,书架本体的下端设置相应的托架,从而将下柜门保持在水平工作位;所述书架本体上还可以不设隔板,将挂环设置在书架本体的左右两侧,挂钩对应设于下柜门的两侧。

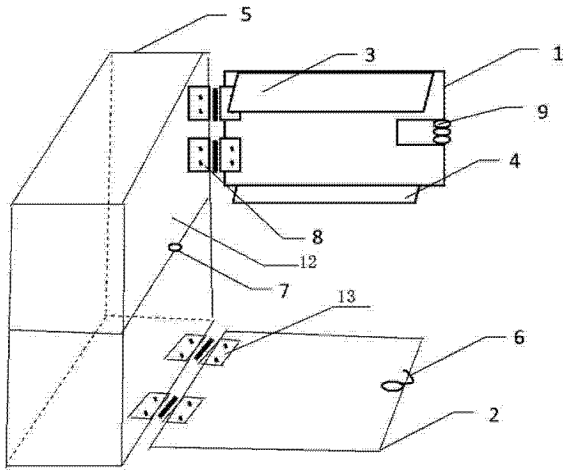


图 1

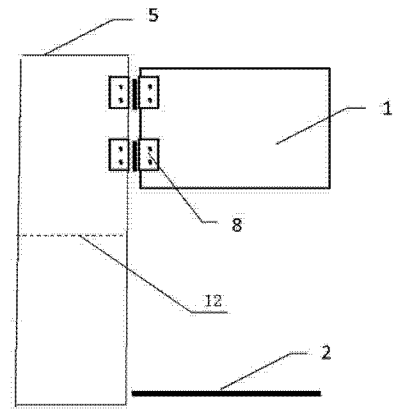


图 2

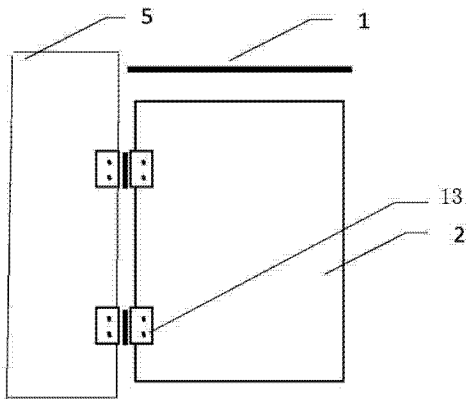


图 3

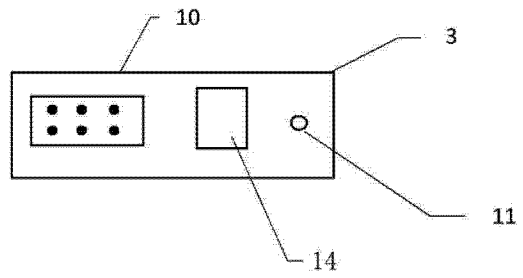


图 4