



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204245596 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 08

(21) 申请号 201420796772. 6

(22) 申请日 2014. 12. 15

(73) 专利权人 滨州学院

地址 256603 山东省滨州市滨城区黄河五路  
391 号

(72) 发明人 李娜

(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 耿霞

(51) Int. Cl.

A47B 83/00(2006. 01)

A47B 63/06(2006. 01)

A47B 63/00(2006. 01)

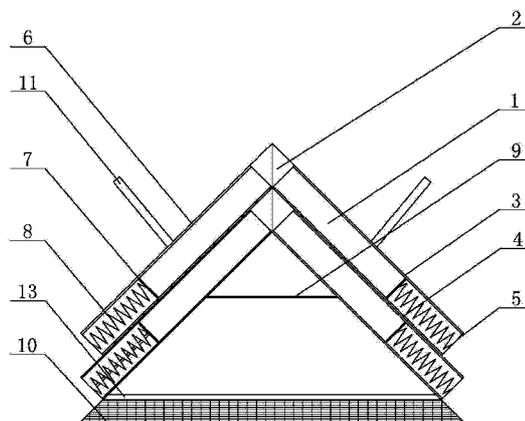
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

三角形书架

(57) 摘要

本实用新型涉及存放书籍、文件、表格等专用的柜橱、架或搁板组件领域,具体涉及一种三角形书架,包括书架体,书架体为三角形结构,书架体两侧分别对称设有书格,对称的书格之间设有分类表,书格包括上隔板、下隔板,上隔板和下隔板通过连接板固定连接,上隔板和下隔板内侧设有滑道,对应滑道设有推板,推板通过弹性装置与连接板活动连接;书架体中部设有暂存板,暂存板固定连接在两对称的书格之间,书架体下部设有长凳,长凳与书格为一体化结构;本实用新型结构简单,设置科学,解决了书籍翻倒、折页的情况,书籍较少时,位于底部的书籍会自动上升,方便了读者的查阅;书架体设有暂存板和长凳,既方便了读者的阅读,又减轻了管理员的工作量。



1. 一种三角形书架,包括书架体,其特征在于,书架体为三角形结构,书架体两侧分别对称设有书格(1),对称的书格之间设有分类表(2),书格包括上隔板(3)、下隔板(4),上隔板(3)和下隔板(4)通过连接板(5)固定连接,上隔板(3)和下隔板(4)内侧设有滑道(6),对应滑道(6)设有推板(7),推板(7)通过弹性装置(8)与连接板(5)活动连接;书架体中部设有暂存板(9),暂存板(9)固定连接在两对称的书格(1)之间,书架体下部设有长凳(10),长凳(10)与书格(1)为一体化结构。

2. 根据权利要求1所述的三角形书架,其特征在于,书格(1)上下层叠式设置2-6层,最上层书格(1)的中下部设有与书格(1)上格板(3)垂直的挡板(11)。

3. 根据权利要求1所述的三角形书架,其特征在于,长凳(10)与书格(1)宽度相等。

4. 根据权利要求1所述的三角形书架,其特征在于,上隔板(3)、下隔板(4)和推板(7)上设有通孔(12)。

5. 根据权利要求1所述的三角形书架,其特征在于,长凳(10)上方设有棉垫(13)。

## 三角形书架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及存放书籍、文件、表格等专用的柜橱、架或搁板组件领域,进一步涉及书架领域,具体涉及一种三角形书架。

### 背景技术

[0002] 图书馆是供人们借阅书籍,并阅读的地方,千百年来图书馆都扮演着一个老师的角色,教我们知识,丰富我们的生活。

[0003] 目前,图书馆普遍采用水平结构的书架,这种书架虽然看起来比较整洁,空间利用率高,但也存在很多缺点:例如,当存放的书籍较少时,书籍极易倒翻,造成书籍混乱、折页等,损坏书籍;当读者查阅一些位于书架底部的书籍时,往往需要弯曲身体,甚至长时间蹲在地上,这不仅严重影响了读者的身体健康,而且也影响了读者的查阅效率。

[0004] 现有的书架与座椅一般是分离的,空间占有量比较大,读者看书时往往是将查阅的书籍拿到座椅上阅读或者直接站立阅读,长时间站立容易疲劳,而拿到座椅阅读的书籍,读者往往会忘记它的位置,归错架或直接将书籍放到收集箱,这严重增加了管理员的工作量。

### 实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题中的不足,本实用新型的目的在于:提供一种三角形书架,当书籍较少时,也能够避免书籍倒翻、折页,使底部的书籍自动上升,并且方便读者的阅读,减轻管理员的负担。

[0006] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案为:

[0007] 所述三角形书架,包括书架体,书架体为三角形结构,书架体两侧分别对称设有书格,对称的书格之间设有分类表,书格包括上隔板、下隔板,上隔板和下隔板通过连接板固定连接,上隔板和下隔板内侧设有滑道,对应滑道设有推板,推板通过弹性装置与连接板活动连接;书架体中部设有暂存板,暂存板固定连接在两对称的书格之间,书架体下部设有长凳,长凳与书格为一体化结构。

[0008] 书架体为三角形结构,前后左右四面对称,书格呈一定的角度对称设置,与地面内夹角为40-60度,既稳固,又能保证书籍不倒翻、折页,分类表有助于读者查阅和管理员分类;推板和滑道配合工作,并在弹性装置的作用下将底部的书籍向上推动;暂存板与书格的下隔板共同构成三角体结构,使书架更加牢固,当读者同时拿了几本书或者忘记书的具体位置时,也可以将书存放在暂存板上,既方便了读者的阅读,又减轻了管理员的工作量;长凳为实心体,重量大,能够增加书架的稳固性,可供多名读者坐在长凳上阅读书籍,既方便又实用,设置了长凳后可以减少桌椅的设置,在一定程度上节省了空间,增加了空间利用率。

[0009] 进一步优选,书格为2-6层,最上层书格的中下部设有与书格垂直的挡板,用来存放一些较大的书籍,书格一层层向上叠加,可以根据具体需要,设置书格的层数。

[0010] 进一步优选,长凳与书格宽度相等,减少了空间占有量。

[0011] 进一步优选,上隔板、下隔板和推板上设有圆孔,增加了空气的流通,防止了书籍上潮发霉,起到了保护书籍的作用。

[0012] 进一步优选,长凳上方设有棉垫,为读者提供一个舒适的环境。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 本实用新型结构简单,设置科学,外表美观,解决了书籍翻倒、折页的情况,书籍较少时,位于底部的书籍会自动上升,方便了读者的查阅;书架体设有暂存板和长凳,既方便了读者的阅读,又减轻了管理员的工作量;对于一些特殊的书籍可以放在挡板一侧,解决了管理员的后顾之忧。

## 附图说明

[0015] 图 1 本实用新型结构示意图;

[0016] 图 2 本实用新型上隔板、下隔板和推板结构示意图。

[0017] 图中:1、书格;2、分类表;3、上隔板;4、下隔板;5、连接板;6、滑道;7、推板;8、弹性装置;9、暂存板;10、长凳;11、挡板;12、圆孔;13、棉垫。

## 具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型实施例做进一步描述:

[0019] 如图 1-2 所示,本实用新型所述三角形书架,包括书架体,书架体为三角形结构,书架体两侧分别对称设有书格 1,书格 1 左右对称设置,与地面内夹角为 40-60 度,既稳固,又能保证书籍不倒翻、折页;对称的书格之间设有分类表 2,用于读者查阅和管理员分类,书格包括上隔板 3、下隔板 4,上隔板 3 和下隔板 4 通过连接板 5 固定连接,上隔板 3 和下隔板 4 内侧设有滑道 6,对应滑道 6 设有推板 7,推板 7 通过弹性装置 8 与连接板 5 活动连接,将底部的书籍向上推动;书架体中部设有暂存板 9,暂存板 9 固定连接在两对称的书格 1 之间,使书架更加牢固,当读者同时拿了好几本书或者忘记书的具体位置时,也可以将书存放在暂存板 9 上,既方便了读者的阅读,又减轻了管理员的工作量,书架体下部设有长凳 10,长凳 10 与书格 1 为一体化结构,长凳 10 为实心体,重量大,能够增加书架的稳固性,可供多名读者坐在长凳 10 上阅读书籍,既方便又实用,设置了长凳 10 后可以减少桌椅的设置,在一定程度上节省了空间,增加了空间利用率。

[0020] 其中,书格 1 为 2-6 层,最上层书格 1 的中下部设有与书格 1 垂直的挡板,用来存放一些较大的书籍,书格 1 一层层向上叠加,可以根据具体需要,设置书格的层数;长凳 10 与书格 1 宽度相等,减少空间占有量;上隔板 3、下隔板 4 和推板 7 上设有圆孔 12,增加空气的流通,防止书籍上潮发霉,起到保护书籍的作用;长凳 10 上方设有棉垫 13,为读者提供一个舒适的环境。

[0021] 本实用新型的具体使用过程:

[0022] 使用时,读者根据自己的需要,将自己需要的书籍从书格 1 中取出,坐在长凳 10 上阅读,当取同时出几本时,可以将暂时不需要的放在暂存板 9 上;阅读完毕时,既可以将书籍放回书格 1,也可以将书籍放在暂存板 9 上。

[0023] 整理时,管理员只需将暂存板 9 上的书籍放回书格 1 即可。

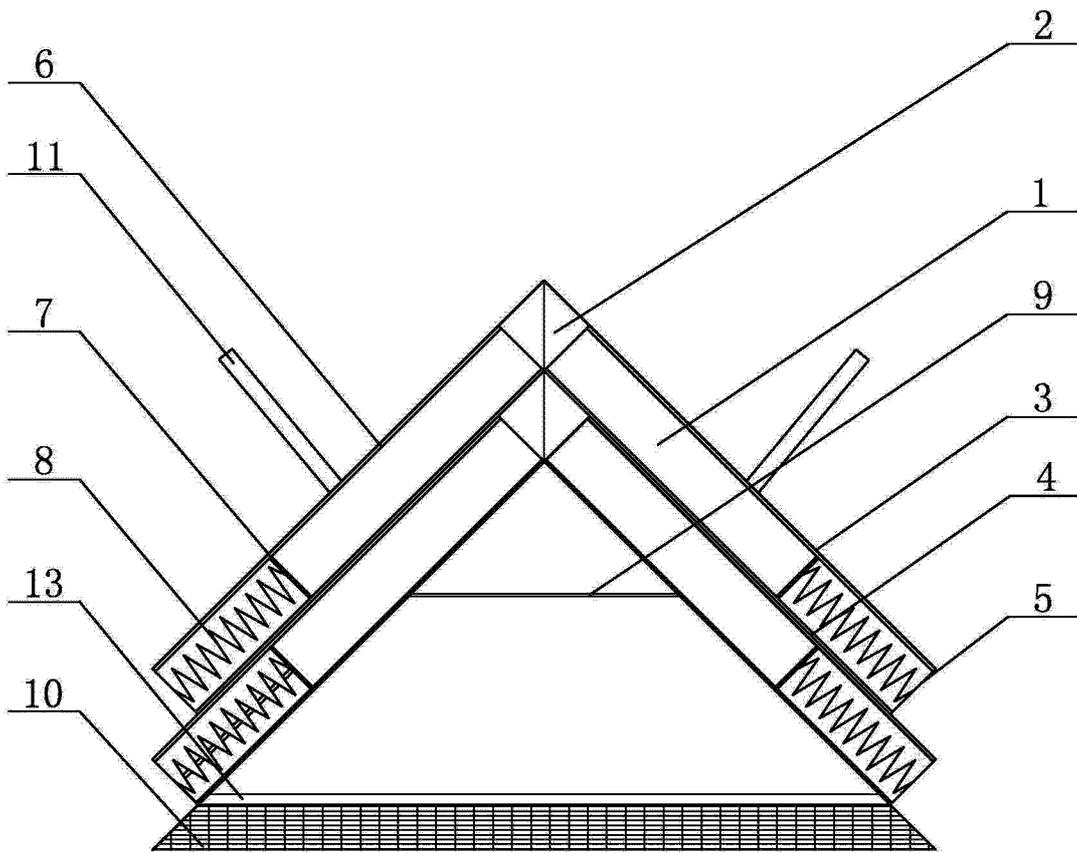


图 1

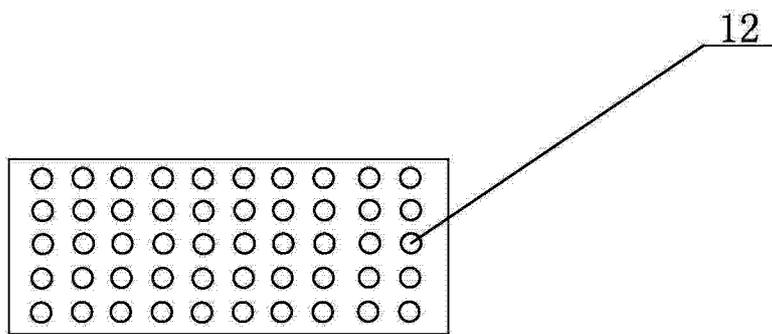


图 2