



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103405047 B

(45)授权公告日 2016.11.23

(21)申请号 201310318685.X

审查员 方佳茜

(22)申请日 2013.07.26

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 103405047 A

(43)申请公布日 2013.11.27

(73)专利权人 浙江工商大学

地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区
学正街18号

(72)发明人 周卿 王雅芬 陶思雨 严佳青
胡雨诗 赵静文 方雯雯

(74)专利代理机构 杭州裕阳专利事务所(普通
合伙) 33221

代理人 应圣义

(51)Int.Cl.

A47B 65/00(2006.01)

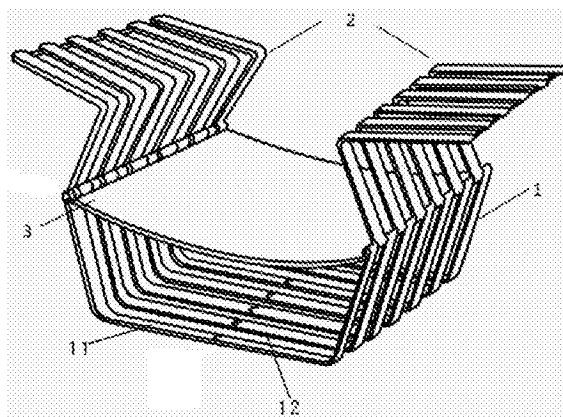
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

收纳书架

(57)摘要

本发明公开了一种收纳书架,包括:框体、中间层和两个固定板,所述两个固定板与框体轴连接,所述两个固定板设于框体的两侧,所述框体卡设有至少一个中间层。本发明结构简单,使用方便,应用灵活,能够固定书本,便于收纳,有效保持桌面整洁,固定板是可以转动的,用来固定书本,以防止书本滑动翻倒。



1.一种收纳书架,其特征在于,包括:框体、中间层和两个固定板,所述两个固定板与框体轴连接,所述两个固定板设于框体的两侧,当书架放入书时,转动两个固定板,用来固定书本,以防止书本滑动翻倒;所述框体卡设有至少一个中间层,所述固定板呈V字形。

2.根据权利要求1所述的收纳书架,其特征在于,所述框体的分为第一框体和第二框体,所述第一框体和第二框体交接处铰接。

3.根据权利要求2所述的收纳书架,其特征在于,所述第一框体和第二框体呈V字形。

4.根据权利要求3所述的收纳书架,其特征在于,所述第一框体和第二框体的V字形夹角为钝角。

收纳书架

技术领域

[0001] 本发明涉及一种日常收纳用品,尤其涉及一种收纳书架。

背景技术

[0002] 学生和办公人群使用的书架一般存在放书易倒的情况,且书架本身厚重不易移动和收放。

[0003] 目前书立占据较大的市场份额,能有效书立书本。但书立在人拿取书本时容易出现立刻倒塌的情况,并且还会造成书本散落一地的情况,给日常的使用带来很大不便。

发明内容

[0004] 本发明为了克服现有技术的不足,提供一种结合书立和储书功能的新型书架。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用以下技术方案:一种收纳书架,包括:框体、中间层和两个固定板,所述两个固定板与框体轴连接,所述两个固定板设于框体的两侧,所述框体卡设有至少一个中间层。

[0006] 作为优选,所述框体的分为第一框体和第二框体,所述第一框体和第二框体交接处铰接。

[0007] 作为优选,所述第一框体和第二框体呈V字形。

[0008] 作为优选,所述第一框体和第二框体的V字形夹角为钝角。

[0009] 作为优选,所述固定板呈V字形。

[0010] 本发明的有益效果为:本发明本结构简单,使用方便,应用灵活,能够固定书本,便于收纳,有效保持桌面整洁,固定板是可以转动的,用来固定书本,以防止书本滑动翻倒。

[0011] 底部的铰接结构使得底面活动可折叠,当不用时,可将收纳架折叠起来,节省空间,框架的V字形结构是整体更美观,固定板呈V字形,使得整个收纳书架更加稳固,书本不易翻到,和谐,美观。

附图说明

[0012] 图1为本发明的结构示意图。

[0013] 图2为书架折叠后结构示意图。

[0014] 图3为底座细节图。

具体实施方式

[0015] 为了使本技术领域的人员更好的理解本发明方案,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述。

[0016] 一种收纳书架,如图1至3所述,包括:框体1、中间层3和两个固定板2,所述两个固定板2与框体1轴连接,所述两个固定板2设于框体1的两侧,所述框体1卡设有至少一个中间层3。

[0017] 所述框体1由夹角为钝角的V字形,大小相同的第一框体11和第二框体12组合在一起,呈∩形,一个中间层3卡设在框体1间,与底面平行,左右相对的两个固定板2,固定板2的形状可以是V字形,也可以是其他形状,固定板2通过铰链连接框体1,当书架放入书时,转动两个固定板2,用来固定书本,以防止书本滑动翻倒,中间层3和两个固定板2会呈现微笑的表情,具有一定的外观功能。于本实施例中,中间层3的数量为两个。然而,本发明对此不做任何限定。于其它实施例中,中间层3可根据框体1的高度调整为两个或多个。

[0018] 在不使用书架时,将两个固定板2分别通过框体1和固定板2的错位结构收合在框体1上,中间层3由具有弹性材料做成,并将一边框体1翻起折叠成菱形时,先取下中间层3,便于节约书架的占用空间。于本实施例中,两固定板2的尺寸与第一框体11和第二框体12的尺寸相同,则折叠一起时,固定板2与框体贴合在一起,形成一个菱形。于其他实施例中,两固定板2的尺寸小于第一框体11和第二框体12,将框体1折叠时,会呈大小两菱形,框体1形成的菱形包覆于两固定板2形成菱形外。

[0019] 综上所述,本发明本结构简单,使用方便,应用灵活,能够固定书本,便于收纳,有效保持桌面整洁,固定板是可以转动的,用来固定书本,以防止书本滑动翻倒。

[0020] 底部的铰接结构使得底面活动可折叠,当不用时,可将收纳架折叠起来,节省空间,框架的V字形结构是整体更美观,固定板呈V字形,使得整个收纳书架更加和谐,美观。

[0021] 显然,所描述的实施例仅仅是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都应当属于本发明保护的范围。

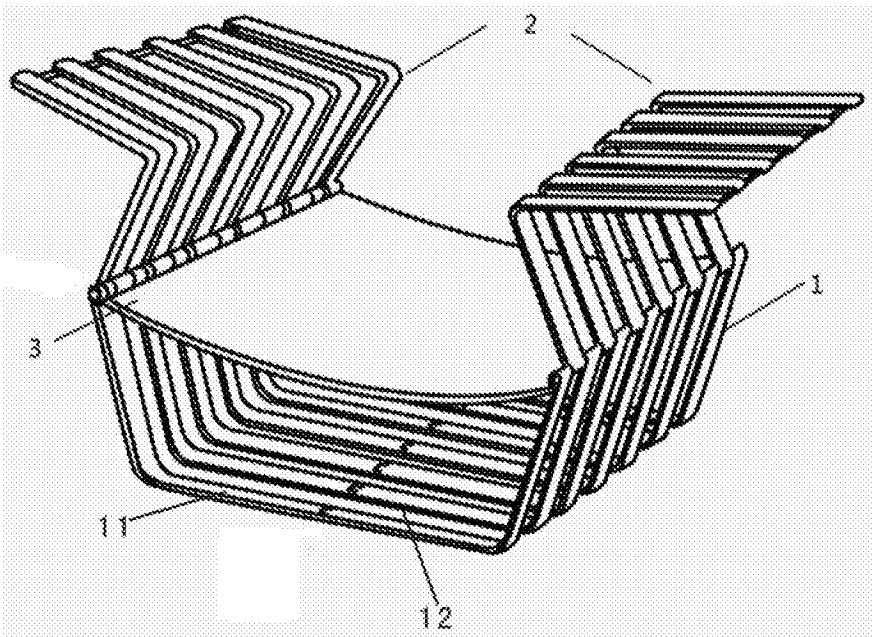


图1

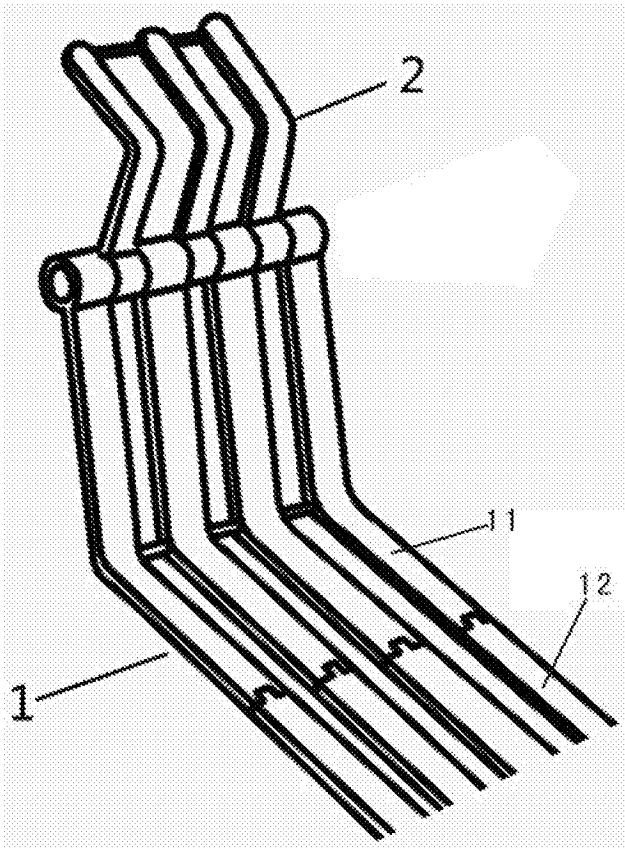


图2

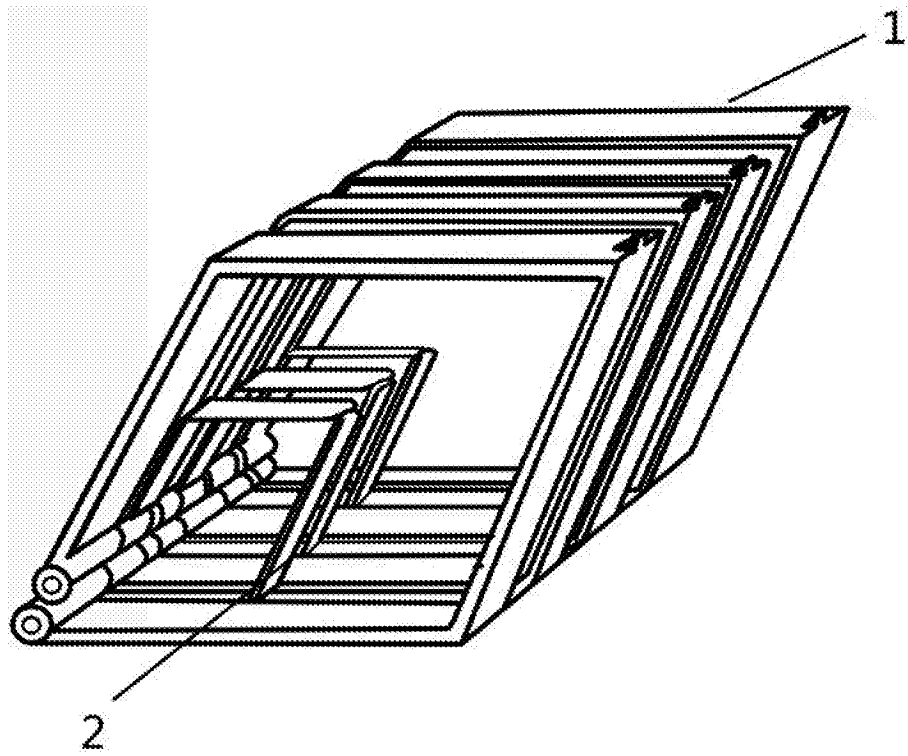


图3