



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205568319 U

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620140392.6

(22)申请日 2016.02.24

(73)专利权人 安徽师范大学

地址 241002 安徽省芜湖市弋江区九华南路189号科技服务部

(72)发明人 沈炎 吴萍莉

(74)专利代理机构 北京润平知识产权代理有限公司 11283

代理人 张苗 罗攀

(51)Int.Cl.

A47B 63/00(2006.01)

A47B 65/00(2006.01)

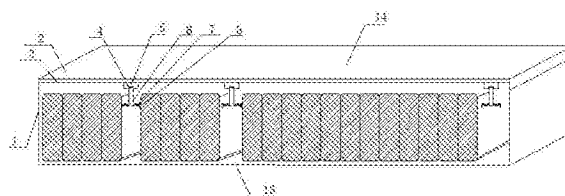
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

书架

(57)摘要

本实用新型公开了一种书架,其中,所述书架包括:架体(2),用于放置书籍;滑轨(3),所述滑轨(3)设置于所述架体(2)上;支撑杆机构,所述支撑杆机构沿所述滑轨(3)的长度方向滑动,所述支撑杆机构包括支撑杆组件(6)和至少部分位于所述滑轨(3)内且可滑移的滑块(5),所述支撑杆组件(6)一端通过万向球(4)与所述滑块(5)连接,另一端上连接有弹簧(7),在所述弹簧(7)位于多个书籍之间的情况下,所述弹簧(7)抵住相间隔的书籍。解决了当书架上的存放的书籍较少时,书籍容易倾斜或倾倒,影响书籍的存放管理的问题。



1. 一种书架,其特征在于,所述书架包括:

架体(2),用于放置书籍;

滑轨(3),所述滑轨(3)设置于所述架体(2)上;

支撑杆机构,所述支撑杆机构沿所述滑轨(3)的长度方向滑动,所述支撑杆机构包括支撑杆组件(6)和至少部分位于所述滑轨(3)内且可滑移的滑块(5),所述支撑杆组件(6)一端通过万向球(4)与所述滑块(5)连接,另一端上连接有弹簧(7),在所述弹簧(7)位于多个书籍之间的情况下,所述弹簧(7)抵住相间隔的书籍。

2. 根据权利要求1所述的书架,其特征在于,所述架体(2)包括:顶板(14)和平行于所述顶板(14)的底板(13),所述顶板(14)通过多个支板(1)连接于所述底板(13),所述滑轨(3)设置于所述顶板(14)中朝向所述底板(13)的一面。

3. 根据权利要求1所述的书架,其特征在于,所述支撑杆组件(6)包括实心杆和套筒,所述实心杆的一端通过所述万向球(4)与所述滑块(5)连接,所述套筒套接于所述实心杆的另一端的外侧,且能够沿所述套筒的长度方向滑动,并通过固定件固定。

4. 根据权利要求1所述的书架,其特征在于,所述弹簧(7)的一端固接于所述支撑杆组件(6),另一端上设置有挡板(8)。

5. 根据权利要求4所述的书架,其特征在于,所述挡板(8)上包裹有海绵垫。

6. 根据权利要求1所述的书架,其特征在于,所述支撑杆机构的数量为1-6个。

7. 根据权利要求2所述的书架,其特征在于,所述顶板(14)和所述底板(13)都为矩形,且多个所述支板(1)沿所述顶板(14)的长度方向等距分布。

8. 根据权利要求7所述的书架,其特征在于,所述支板(1)的数量为2-5个,且每2个支板(1)之间的距离为50-70cm。

书架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品,具体地,涉及书架。

背景技术

[0002] 书架,广义上所指的是人们用来专门放书的器具。由于其形态、结构的不同,又有书格、书柜、书橱、等其他名称,它是我们生活中的普遍用具。当书架上的存放的书籍较少时,书籍容易倾斜或倾倒,影响书籍的存放管理。

[0003] 因此,提供一种能对书籍进行有效支撑,防止其倾斜或倾倒,进而方便书籍的存放管理的书架是本实用新型亟需解决的问题。

实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术,本实用新型提供了一种书架,解决了当书架上的存放的书籍较少时,书籍容易倾斜或倾倒,影响书籍的存放管理的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供了一种书架,其中,所述书架包括:架体,用于放置书籍;滑轨,所述滑轨设置于所述架体上;支撑杆机构,所述支撑杆机构沿所述滑轨的长度方向滑动,所述支撑杆机构包括支撑杆组件和至少部分位于所述滑轨内且可滑移的滑块,所述支撑杆组件一端通过万向球与所述滑块连接,另一端上连接有弹簧,在所述弹簧位于多个书籍之间的情况下,所述弹簧抵住相间隔的书籍。

[0006] 优选地,所述架体包括:顶板和平行于所述顶板的底板,所述顶板通过多个支板连接于所述底板,所述滑轨设置于所述顶板中朝向所述底板的一面。

[0007] 优选地,所述支撑杆组件包括实心杆和套筒,所述实心杆的一端通过所述万向球与所述滑块连接,所述套筒套接于所述实心杆的另一端的外侧,且能够沿所述套筒的长度方向滑动,并通过固定件固定。

[0008] 优选地,所述弹簧的一端固接于所述支撑杆组件,另一端上设置有挡板。

[0009] 优选地,所述挡板上包裹有海绵垫。

[0010] 优选地,所述支撑杆机构的数量为1-6个。

[0011] 优选地,所述顶板和所述底板都为矩形,且多个所述支板沿所述顶板的长度方向等距分布。

[0012] 优选地,所述支板的数量为2-5个,且每2个支板之间的距离为50-70cm

[0013] 根据上述技术方案,本实用新型提供了一种书架,所述书架包括架体,所述架体上设有滑轨,所述滑轨上可滑动地设有支撑杆机构,当架体内摆放的书籍较少时,支撑杆机构可以对其两侧的书籍进行支撑,防止书籍发生倾斜或倾倒,有利于书籍的存放和管理。

[0014] 本实用新型的其他特征和优点将在随后的具体实施方式部分予以详细说明。

附图说明

[0015] 附图是用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与下面

的具体实施方式一起用于解释本实用新型,但并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0016] 图1是本实用新型提供的书架的结构示意图。

[0017] 附图标记说明

[0018]	1-支板	2-架体
[0019]	3-滑轨	4-万向球
[0020]	5-滑块	6-支撑杆组件
[0021]	7-弹簧	8-挡板
[0022]	13-底板	14-顶板

具体实施方式

[0023] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式进行详细说明。应当理解的是,此处所描述的具体实施方式仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限制本实用新型。

[0024] 本实用新型提供了一种书架,所述书架包括:架体2,用于放置书籍;滑轨3,所述滑轨3设置于所述架体2上;支撑杆机构,所述支撑杆机构沿所述滑轨3的长度方向滑动,所述支撑杆机构包括支撑杆组件6和至少部分位于所述滑轨3内且可滑移的滑块5,所述支撑杆组件6一端通过万向球4与所述滑块5连接,另一端上连接有弹簧7,在所述弹簧7位于多个书籍之间的情况下,所述弹簧7抵住相间隔的书籍。当架体2内摆放的书籍较少时,支撑杆机构可以对其两侧的书籍进行支撑,防止书籍发生倾斜或倾倒,有利于书籍的存放和管理。

[0025] 在本实用新型的一种优选的实施方式中,为了方便存放书籍,进一步增加所述架体2的稳定性,所述架体2包括:顶板14和平行于所述顶板14的底板13,所述顶板14通过多个支板1连接于所述底板13,所述滑轨3设置于所述顶板14中朝向所述底板13的一面。

[0026] 在本实用新型的一种优选的实施方式中,为了使得支撑杆组件6可以伸缩,以方便支撑杆组件6可以对不同尺寸的书籍进行支撑,所述支撑杆组件6包括实心杆和套筒,所述实心杆的一端通过所述万向球4与所述滑块5连接,所述套筒套接于所述实心杆的另一端的外侧,且能够沿所述套筒的长度方向滑动,并通过固定件固定。

[0027] 在本实用新型的一种优选的实施方式中,为了进一步提高所述支撑杆机构的支撑效果,所述弹簧7的一端固接于所述支撑杆组件6,另一端上设置有挡板8。

[0028] 在本实用新型的一种更为优选的实施方式中,为了防止在支撑过程中,所述挡板8对书籍造成刮痕,所述挡板8上包裹有海绵垫。

[0029] 在本实用新型的一种优选的实施方式中,为了进一步提高所述支撑杆机构的支撑效果,所述支撑杆机构的数量为1-6个,当然,这里支撑杆机构的数量可以根据本领域人员的需求进行调整。

[0030] 在本实用新型的一种优选的实施方式中,为了使得所述书架方便对书籍进行分类存放,所述顶板14和所述底板13都为矩形,且多个所述支板1沿所述顶板14的长度方向等距分布,优选的,所述支板1的数量为2-5个,且每2个支板1之间的距离为50-70cm,这里所述支板1的数量以及每2个支板1之间的距离可以根据本领域人员的需求进行调整。

[0031] 根据本实用新型的一种具体的实施方式,如图1所示,本实用新型提供了一种书架,所述书架包括:架体2,用于放置书籍;滑轨3,所述滑轨3设置于所述架体2上;支撑杆机构(支撑杆机构的数量为3个),所述支撑杆机构沿所述滑轨3的长度方向滑动,所述支撑杆

机构包括支撑杆组件6和至少部分位于所述滑轨3内且可滑移的滑块5,所述支撑杆组件6一端通过万向球4与所述滑块5连接,另一端上连接有弹簧7,在所述弹簧7位于多个书籍之间的情况下,所述弹簧7抵住相间隔的书籍,所述架体2包括:顶板14和平行于所述顶板14的底板13,所述顶板14通过3个支板1连接于所述底板13,且每2个支板1之间的距离为60cm,所述滑轨3设置于所述顶板14中朝向所述底板13的一面,所述支撑杆组件6包括实心杆和套筒,所述实心杆的一端通过所述万向球4与所述滑块5连接,所述套筒套接于所述实心杆的另一端的外侧,且能够沿所述套筒的长度方向滑动,并通过固定件固定,所述弹簧7的一端固接于所述支撑杆组件6,另一端上设置有挡板8,所述挡板8上包裹有海绵垫。

[0032] 以上结合附图详细描述了本实用新型的优选实施方式,但是,本实用新型并不限于上述实施方式中的具体细节,在本实用新型的技术构思范围内,可以对本实用新型的技术方案进行多种简单变型,这些简单变型均属于本实用新型的保护范围。

[0033] 另外需要说明的是,在上述具体实施方式中所描述的各个具体技术特征,在不矛盾的情况下,可以通过任何合适的方式进行组合,为了避免不必要的重复,本实用新型对各种可能的组合方式不再另行说明。

[0034] 此外,本实用新型的各种不同的实施方式之间也可以进行任意组合,只要其不违背本实用新型的思想,其同样应当视为本实用新型所公开的内容。

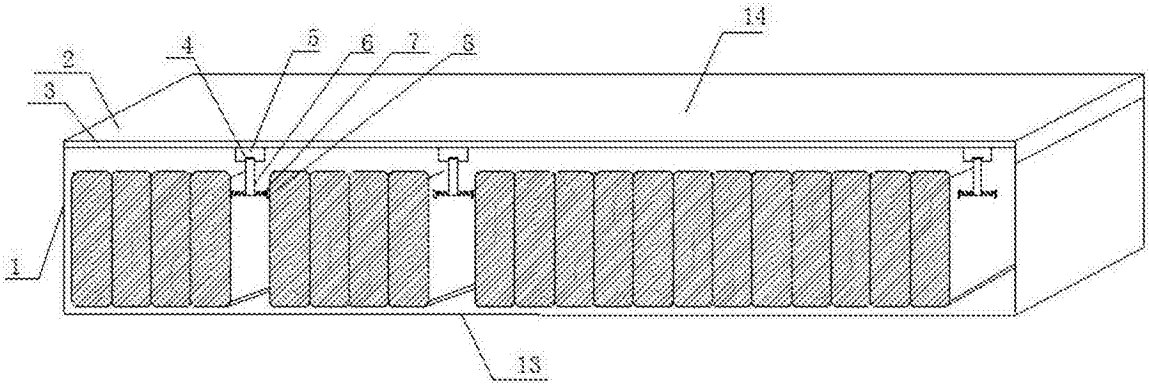


图1