



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108402717 A

(43)申请公布日 2018.08.17

(21)申请号 201810447900.9

(22)申请日 2018.04.26

(62)分案原申请数据

201810386636.2 2018.04.26

(71)申请人 常熟共益信息科技有限公司

地址 215515 江苏省苏州市常熟市古里镇
通新路

(72)发明人 袁红

(51)Int.Cl.

A47B 65/00(2006.01)

A47B 96/20(2006.01)

A47B 97/00(2006.01)

B43M 99/00(2010.01)

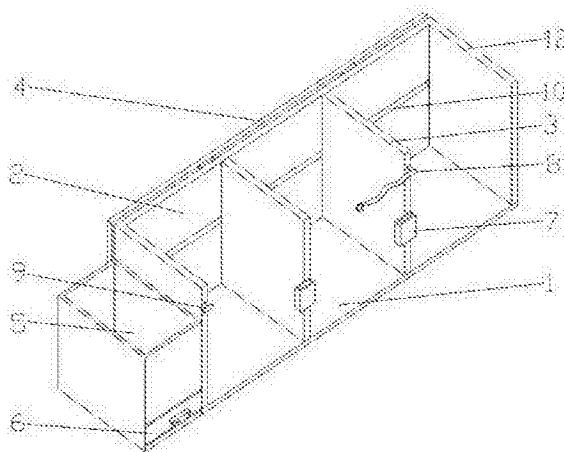
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种空间可调的防倒书立

(57)摘要

本发明提供一种空间可调的防倒书立,涉及学习用具技术领域,包括底板、连接板、滑板、盖体、笔筒、物品收纳盒、标签盒、弹力绳、固定杆、轨道槽、滑块和挡板,底板的上部后方设置有连接板,连接板的前端面中部开设有轨道槽,连接板的后端面上部设置有盖体,底板的左右两端分别设置有挡板,左端挡板前端面上部设置有固定杆,左端挡板的左侧设置有笔筒,本发明提供了一种空间可调的防倒书立,本发明中滑板通过轨道槽与滑块能进行左右滑动,用于调节左侧置书空间的大小,弹力绳与固定杆的设置用于对滑块的固定与夹紧,使得书立不易倾倒,物品收纳盒用于放置小刀、橡皮等用具,使得书桌整洁有序,盖体的设计是为了避免灰尘污染书本。



1. 一种空间可调的防倒书立,其特征在于:包括底板(1)、连接板(2)、滑板(3)、盖体(4)、笔筒(5)、物品收纳盒(6)、标签盒(7)、弹力绳(8)、固定杆(9)、轨道槽(10)、滑块(11)和挡板(12),所述底板(1)的上部后方设置有所述连接板(2),所述连接板(2)的前端面中部开设有所述轨道槽(10),所述连接板(2)的后端面上部设置有所述盖体(4),所述底板(1)的左右两端分别设置有所述挡板(12),左端所述挡板(12)前端面上部设置有所述固定杆(9),左端所述挡板(12)的左侧设置有所述笔筒(5),所述笔筒(5)前端的下方开设有凹槽,所述凹槽内设置有所述物品收纳盒(6),所述物品收纳盒(6)与所述笔筒(5)下部滑动连接,所述底板(1)的顶部设置有所述滑板(3),所述滑板(3)的后端面中部设置有所述滑块(11),所述滑块(11)与所述轨道槽(10)相匹配,所述滑板(3)前端面中部设置有所述标签盒(7),所述标签盒(7)为向内凹陷结构,所述滑板(3)的个数为2个,最右侧所述滑板(3)的前端面上部设置有所述弹力绳(8)。

2. 如权利要求1所述的空间可调的防倒书立,其特征在于:所述物品收纳盒(6)的前端面中部设置有凸块。

3. 如权利要求1所述的空间可调的防倒书立,其特征在于:所述标签盒(7)由透明材料制成。

4. 如权利要求1所述的空间可调的防倒书立,其特征在于:所述弹力绳(8)的左端设置有挂环,所述弹力绳(8)与所述底板(1)之间的距离和所述固定杆(9)与所述底板(1)之间的距离相等。

5. 如权利要求1所述的空间可调的防倒书立,其特征在于:所述盖体(4)与所述连接板(2)通过铰链连接。

一种空间可调的防倒书立

[0001] 本申请是名称为：一种空间可调的防倒书立、申请日：2018年4月26日、申请号为：2018103866362的发明专利申请的分案申请。

技术领域

[0002] 本发明涉及学习用具技术领域，具体涉及一种空间可调的防倒书立。

背景技术

[0003] 书立是用来支撑书籍平稳站立的物品。书立可以避免一列站立的书倾斜歪倒，以防止书籍的折角，弯曲或损坏。书立还可以用于归纳整理不同类的书籍。图书馆多会使用书立整理有空隙的书架，公司及个人也可以使用书立在平整的书桌上开辟整齐的图书资料空间。

[0004] 书立的使用场合比较广泛，而且比较耐用，价格也比较适中。传统的书立结构比较简单，功能单一，已不能满足人们的使用需求。根据常识，书对书立有向下的压力，书立对书有向上的支持力，且两个力是相互作用的力。但在实际应用中发现，对于使用在书架上或书柜中各层分隔栏里常用的书立而言存在分隔多本书或重量较大的书籍情况下容易被推移，致使书本松动，甚至倒塌，不易定位的问题，在经常取用书本时，尤其严重。

发明内容

[0005] 针对现有技术的不足，本发明提供了一种空间可调的防倒书立，使得书立不易倒，且空间可调。

为实现以上目的，本发明通过以下技术方案予以实现：

一种空间可调的防倒书立，包括底板、连接板、滑板、盖体、笔筒、物品收纳盒、标签盒、弹力绳、固定杆、轨道槽、滑块和挡板，所述底板的上部后方设置有所述连接板，所述连接板的前端面中部开设有所述轨道槽，所述连接板的后端面上部设置有所述盖体，所述底板的左右两端分别设置有所述挡板，左端所述挡板前端面上部设置有所述固定杆，左端所述挡板的左侧设置有所述笔筒，所述笔筒前端面的下方开设有所述凹槽，所述凹槽内设置有所述物品收纳盒，所述物品收纳盒与所述笔筒下部滑动连接，所述底板的顶部设置有所述滑板，所述滑板的后端面中部设置有所述滑块，所述滑块与所述轨道槽相匹配，所述滑板前端面中部设置有所述标签盒，所述标签盒为向内凹陷结构，所述滑板的个数为2个，最右侧所述滑板的前端面上部设置有所述弹力绳。

[0006] 优选地，所述物品收纳盒的前端面中部设置有凸块。

[0007] 优选地，所述标签盒由透明材料制成。

[0008] 优选地，所述弹力绳的左端设置有挂环，所述弹力绳与所述底板之间的距离和所述固定杆与所述底板之间的距离相等。

[0009] 优选地，所述盖体与所述连接板通过铰链连接。

[0010] 有益效果：

本发明提供了一种空间可调的防倒书立,滑板通过轨道槽与滑块能进行左右滑动,用于调节左侧置书空间的大小,标签盒对分类放置的书种进行区分,便于快速查找;弹力绳与固定杆的设置用于对滑块的固定与夹紧,使得书立不易倾倒;笔筒用于放置笔,其下方的物品收纳盒用于放置小刀、橡皮等用具,使得书桌整洁有序;盖体的设计是为了避免灰尘污染书本。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1:本发明结构示意图;

图2:本发明滑板左视图。

[0013] 图中:1-底板、2-连接板、3-滑板、4-盖体、5-笔筒、6-物品收纳盒、7-标签盒、8-弹力绳、9-固定杆、10-轨道槽、11-滑块、12-挡板。

具体实施方式

[0014] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,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作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0015] 结合图2,参看图1:一种空间可调的防倒书立,包括底板1、设置于底板1上部后方的连接板2、开设于连接板2前端面中部的轨道槽10、设置于连接板2后端面上部的盖体4、分别设置于底板1左右两端的挡板12、设置于左端挡板12前端面上部的固定杆9、设置于左端挡板12左侧的笔筒5、设置于笔筒5下方的物品收纳盒6、设置于底板1顶部的滑板3、设置于滑板3后端面中部的滑块11、设置于滑板3前端面中部的标签盒7和设置于最右侧滑板3前端面上部的弹力绳8。

[0016] 具体地,笔筒5前端面的下方开设有凹槽,凹槽内设置有物品收纳盒6,物品收纳盒6的前端面中部设置有凸块,物品收纳盒6与笔筒5下部滑动连接;滑块11与轨道槽10相匹配;标签盒7由透明材料制成,标签盒7为向内凹陷结构,标签盒7内设置有便签纸,便于对书进行分类,方便寻找;滑板3的个数为2个;弹力绳8的左端设置有挂环,弹力绳8与底板1之间的距离和固定杆9与底板1之间的距离相等;盖体4与连接板2通过铰链连接。

[0017] 使用时,将书分类放置滑板3的左侧,通过轨道槽10和滑块11滑动滑板3,用于调节置书空间,将弹力绳8左端的挂环挂在固定杆9上,用于固定与夹紧,并用标签进行记录,放置在标签盒7内,方便寻找;最后,盖上盖体4,避免灰尘弄脏书本;笔筒5用于放置笔,物品收纳盒6可放置小刀、橡皮等小物品,使得桌面整洁有序。

[0018] 本发明提供了一种空间可调的防倒书立,本发明中滑板通过轨道槽与滑块能进行左右滑动,用于调节左侧置书空间的大小,弹力绳与固定杆的设置用于对滑块的固定与夹紧,使得书立不易倾倒,物品收纳盒用于放置小刀、橡皮等用具,使得书桌整洁有序,盖体的

设计是为了避免灰尘污染书本。

[0019] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0020] 以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

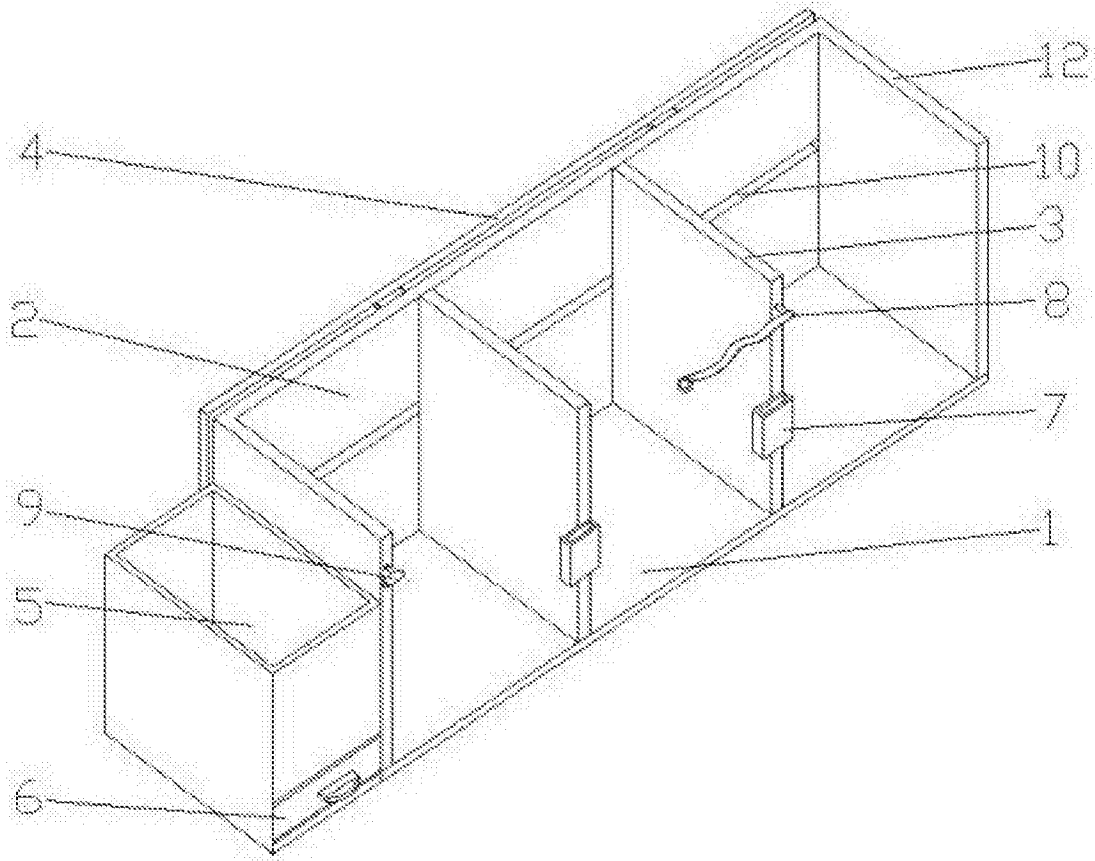


图 1

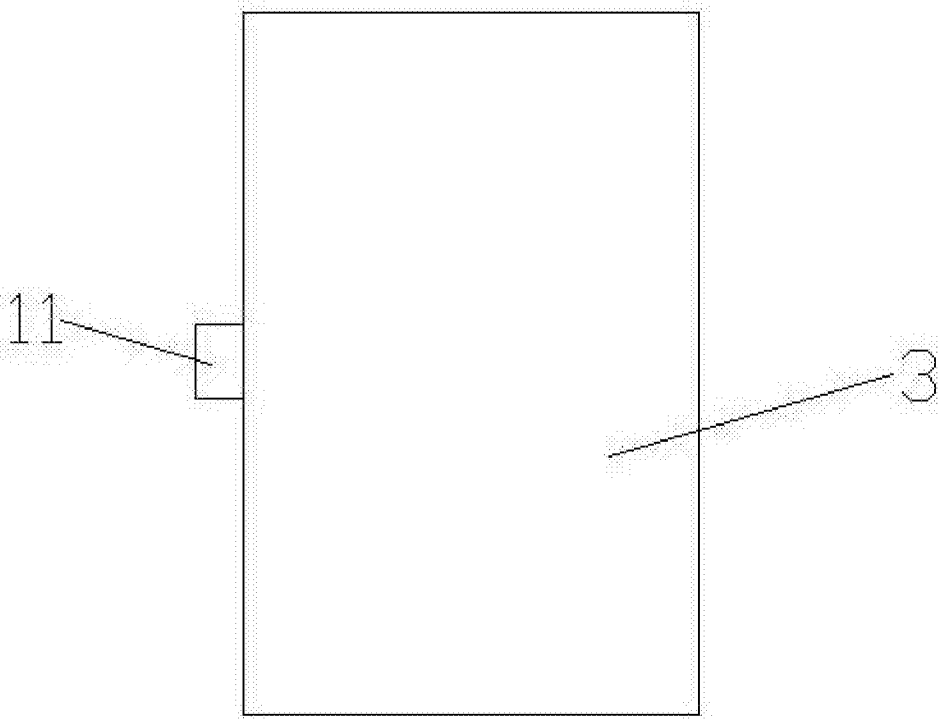


图 2