



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203088120 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 31

(21) 申请号 201320153266. 0

(22) 申请日 2013. 03. 01

(66) 本国优先权数据

201320076422. 8 2013. 01. 29 CN

(73) 专利权人 姚瑜

地址 264209 山东省威海市文化西路 180 号  
山东大学(威海分校)N 楼 311

(72) 发明人 姚瑜 于希永

(51) Int. Cl.

A47B 45/00(2006. 01)

A47B 63/00(2006. 01)

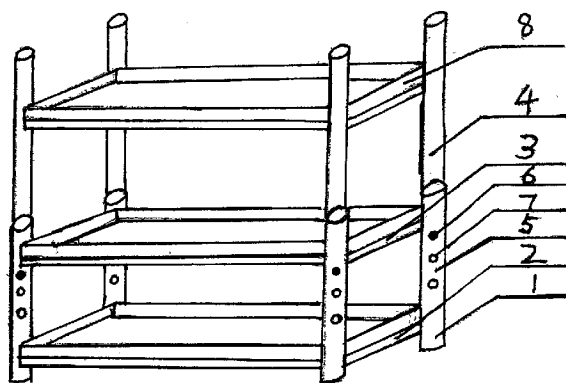
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种立式可伸缩书架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种立式可伸缩书架,该实用新型包括四个立杆、与四个立杆相连接的底板、与四个立杆相连接的分隔板以及与分割板相连接的外侧挡板组成,其特征在于:所述的四个立杆均为抽拉式伸缩杆结构,该伸缩杆分为内杆和外杆,外杆套设在内杆的外侧,且彼此间可相互滑动,在内杆的一端外侧设有弹性凸起物,该弹性凸起物与外杆上的定位孔相配合。本实用新型由于立杆采用了可伸缩的结构,相对于现有技术,本实用新型提供的立式可伸缩书架可通过立杆灵活调整长度,简单实用,节省空间,且外侧挡板可有效地防止图书从书架上脱落。



1. 一种立式可伸缩书架,本实用新型包括四个立杆(1)、与四个立杆(1)相连接的底板(2)、与四个立杆(1)相连接的分隔板(3)以及与分割板(3)和底板(2)相连接的外侧挡板(8)组成,其特征在于:所述的四个立杆(1)均为抽拉式伸缩杆结构,该伸缩杆分为内杆(4)和外杆(5),外杆(5)套设在内杆(4)的外侧,且彼此之间可以相互滑动,在内杆(4)的一侧外设有弹性凸起(6),该弹性凸起(6)与外杆(5)上的定位孔(7)相配合。

2. 根据权利要求1所述的一种立式可伸缩书架,其特征在于:所述的定位孔(7)均分布在外杆(5)上。

3. 根据权利要求1所述的一种立式可伸缩书架,其特征在于:所述的外侧挡板(8)固定在分隔板(3)和底板(2)的外侧。

## 一种立式可伸缩书架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种书架,尤其是一种立式可伸缩书架。

### 背景技术

[0002] 现有的书架,尤其是图书馆中用的书架,大多是固定尺寸的,上下两层之间的距离是固定的,不能调整。对于不同规格的书往往无法与两层书架之间预留的空间距离相搭配,因此书架上下两层之间的距离一般是按照现有最大规格的书的高度设定的,这样就使某些放置小规格书的层间的空间闲置出来,浪费了存储空间,并且书容易从书架上脱落,使用起来不方便。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是针对上述现有技术的不足提供一种立式可伸缩书架,书架上下层间的距离可以调整,能充分利用书架的存储空间并防止书脱落。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种立式可伸缩书架,由四个立杆、与四个立杆相连接的底板、与四个立杆相连接的分隔板以及与分割板和底板相连接的外侧挡板组成,其特征在于:所述的四个立杆均为抽拉式伸缩杆结构,该伸缩杆分为内杆和外杆,外杆套设在内杆的外侧,且彼此间可相互滑动,在内杆的一端外侧设有弹性凸起物,该弹性凸起物与外杆上的定位孔相配合。

[0006] 所述的定位孔分布在各个外杆上。

[0007] 所述的外侧挡板分布在各层分隔板外侧。

[0008] 本实用新型的有益效果是:由于立杆采用了可伸缩的结构,相对于现有技术,本实用新型提供的立式可伸缩书架可通过立杆灵活调整长度,简单实用,节省空间,且外侧挡板可有效地防止图书从书架上脱落。

### 附图说明

[0009] 图1是本实用新型实施例的结构示意图。

[0010] 附图标记说明:1-立杆;2-底板;3-分隔板;4-内杆;5-外杆;6-弹性凸起;7-定位孔;8-外侧挡板。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图及实施例对本实用新型内容作进一步说明。

[0012] 在图中,本实用新型包括四个立杆1、与四个立杆1相连接的底板2、与四个立杆1相连接的分隔板3以及与分割板3和底板2相连接的外侧挡板8组成,参见图1所示。所述的四个立杆1均为抽拉式伸缩杆结构,该伸缩杆分为内杆4和外杆5,外杆5套设在内杆4的外侧,且彼此之间可以相互滑动,在内杆4的一侧外设有弹性凸起6,该弹性凸起6与外杆5上的定位孔7相配合。当弹性凸起6穿过定位孔7时即固定住伸缩杆,内杆4与外杆

5 之间定位不会发生滑动。

[0013] 所述的定位孔 7 均分布在外杆 5 上,使书架高度根据使用需要调整。

[0014] 所述的外侧挡板 8 固定在分隔板 3 和底板 2 的外侧。

[0015] 使用时,底板 2 固定在外杆 5 上,有的分隔板 3 是固定在外杆 5 上,有的分隔板 3 是固定在内杆 4 上。安装时,内杆 4 相对于外杆 5 滑动,调节到所需要的高度后,移动内杆 4 使弹性凸起 6 穿过定位孔 7,两者相互固定,不会发生移动。当需要调整高度时,把弹性凸起 6 按下,使其置于外杆 5 内,内杆 4 即可开始移动,操作简单,使用方便。

[0016] 本说明书列举的仅为本实用新型的较佳实施方式,凡在本实用新型的工作原理和思路下所做的等同技术变换,均在本实用新型的保护范围之内。

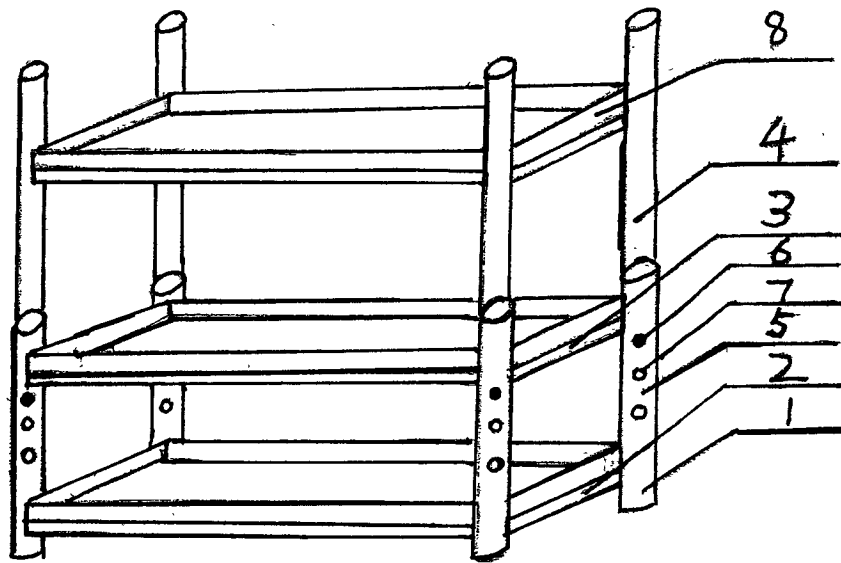


图 1