(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201683380 U
(45)授权公告日 2010.12.29

(21)申请号 201020187622.7

(22)申请日 2010.05.11

(73)专利权人 赵宏
地址 315141 浙江省宁波市鄞州区咸祥镇横山村 400 号
专利权人 朱峰波

(72)发明人 赵宏 朱峰波

(74)专利代理机构 宁波奥圣专利代理事务所（普通合伙） 33226
代理人 邱积权 程晓明

(51)Int.Cl.
A47B 65/00(2006.01)

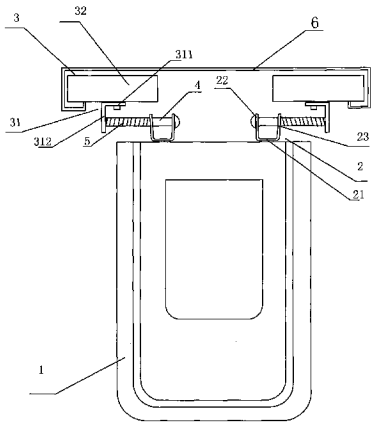
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种挡板式悬挂书立

(57)摘要

本实用新型公开了一种挡板式悬挂书立，包括挡板，挡板上端两侧各设置有支承座，支承座上设置有滑动组件，至少一个支承座上设置有可调节两滑动组件之间距离的弹性机构，其优点在于其结构简单，可靠性好。



CN 201683380 U

1. 一种挡板式悬挂书立，包括挡板，所述的挡板上端两侧各设置有支承座，所述的支承座上设置有滑动组件，其特征在于所述的至少一个支承座上设置有可调节两滑动组件之间距离的弹性机构。

2. 根据权利要求 1 所述的一种挡板式悬挂书立，其特征在于所述的弹性机构包括至少两根导向柱，所述的导向柱穿过所述的支承座与滑动组件固定，至少一根导向柱上套设有复位弹簧，所述的复位弹簧位于所述的支承座与滑动组件之间。

3. 根据权利要求 2 所述的一种挡板式悬挂书立，其特征在于所述的滑动组件包括支撑架和至少一个滑轮，所述的支撑架包括一体设置的横向板和竖向板，所述的横向板上设置有所述的滑轮，所述的竖向板与所述的导向柱固定连接。

4. 根据权利要求 1 所述的一种挡板式悬挂书立，其特征在于所述的支承座为 U 型支承座，所述的 U 型支承座的底档固定在挡板上，所述的导向柱分别穿过 U 型支承座的第一竖档和第二竖档。

5. 根据权利要求 2 所述的一种挡板式悬挂书立，其特征在于所述的导向柱为两根，所述的每根导向柱上都套设有所述的复位弹簧。

6. 根据权利要求 2 所述的一种挡板式悬挂书立，其特征在于所述的导向柱为三根，中间一根导向柱上套设有所述的复位弹簧。

7. 根据权利要求 3 所述的一种挡板式悬挂书立，其特征在于所述的滑动组件包括两个滑轮，所述的两个滑轮设置在横向板的两端上。

一种挡板式悬挂书立

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种书立，尤其是涉及一种挡板式悬挂书立。

背景技术

[0002] 目前，用于图书馆、资料室等摆放图书及各种资料的书立，通常采用坐式书立。根据资料或书籍的多少，书立可以按需要移动位置。其优点是结构比较简单，但也存在以下缺点：书立直接摆放在书架上，且会时常移动，这样容易划伤书架隔板的表面。中国专利号为03227742.3的实用新型专利公开了一种名称为“挡板式悬挂书立”，它包括与书架搁板下部两侧的导槽相配合的滑块，书立的挡板采用平面板结构，两侧的滑块支承件之间安装有“U”形凹槽，在挡板上端两侧分别固联有与挡板相垂直的挡板支承件，两侧的滑块分别联接在滑块支承件的上部，滑块支承件为开口向下的槽形结构，两侧的滑块支承件的开口侧套装有2根以上的滑杆，挡板支承件上设有与滑块支承件上的滑杆数量和位置相对应的滑杆穿孔，滑杆分别穿过档板支承件上的滑杆穿孔，使挡板与滑块支承件相接。挡板式悬挂书立相比坐式竖立来说，解决了对书架隔板的表面造成损伤的问题。但该挡板式悬挂书立的结构较为复杂，可靠性不够稳定。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单且可靠性好的挡板式悬挂书立。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为：一种挡板式悬挂书立，包括挡板，所述的挡板上端两侧各设置有支承座，所述的支承座上设置有滑动组件，其特征在于所述的至少一个支承座上设置有可调节两滑动组件之间距离的弹性机构。

[0005] 所述的弹性机构包括至少两根导向柱，所述的导向柱穿过所述的支承座与滑动组件固定，至少一根导向柱上套设有复位弹簧，所述的复位弹簧位于所述的支承座与滑动组件之间。

[0006] 所述的滑动组件包括支撑架和至少一个滑轮，所述的支撑架包括一体设置的横向板和竖向板，所述的横向板上设置有所述的滑轮，所述的竖向板与所述的导向柱固定连接。

[0007] 所述的支承座为U型支承座，所述的U型支承座的底档固定在挡板上，所述的导向柱分别穿过U型支承座的第一竖档和第二竖档。

[0008] 所述的导向柱为两根，所述的每根导向柱上都套设有所述的复位弹簧。

[0009] 所述的导向柱为三根，中间一根导向柱上套设有所述的复位弹簧。

[0010] 所述的滑动组件包括两个滑轮，所述的两个滑轮设置在横向板的两端上。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的优点在于结构简单，可靠性好。

[0012] 现有技术中的U形弹力钢丝比较细长，每次调节滑块间距时，要用手握住弹力钢丝，长期以往会使弹力钢丝的弹性变差，影响弹性功能。本实用新型用手调节两滑动组件之间的距离时，力作用在支撑架上，同时复位弹簧性能稳定，且使用寿命更长。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的平面结构图。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0015] 实施例一 :一种挡板式悬挂书立,包括挡板 1,挡板 1 上端两侧各设置有支承座 2,支承座 2 上设置有滑动组件 3,支承座 2 上设置有可调节两滑动组件 3 之间距离的弹性机构。也可以在其中一个支承座 2 上设置弹性机构。

[0016] 弹性机构包括两根导向柱 4,导向柱 4 穿过支承座 2 与滑动组件 3 固定,每根导向柱 4 上套设有复位弹簧 5,复位弹簧 5 位于支承座 2 与滑动组件 3 之间。

[0017] 滑动组件 3 包括支撑架 31 和两个滑轮 32,支撑架 31 包括一体设置的横向板 311 和竖向板 312,横向板 311 上设置有滑轮 32,竖向板 312 与导向柱 4 固定连接,两个滑轮 32 设置在横向板 311 的两端上。

[0018] 支承座 2 为 U 型支承座,U 型支承座的底档 21 固定在挡板 1 上,导向柱 4 分别穿过 U 型支承座 2 的第一竖档 22 和第二竖档 23。

[0019] 使用时,两滑轮 32 位于书架搁板下部两侧的导槽内,可根据书籍或资料的多少,滑轮 32 可在导槽 6 内移动。

[0020] 实施例二 :其他部分与实施例一相同,其不同之处在于导向柱 4 为三根,中间一根导向柱 4 上套设有复位弹簧 5。滑动组件 3 可以是具有圆弧面的金属件。

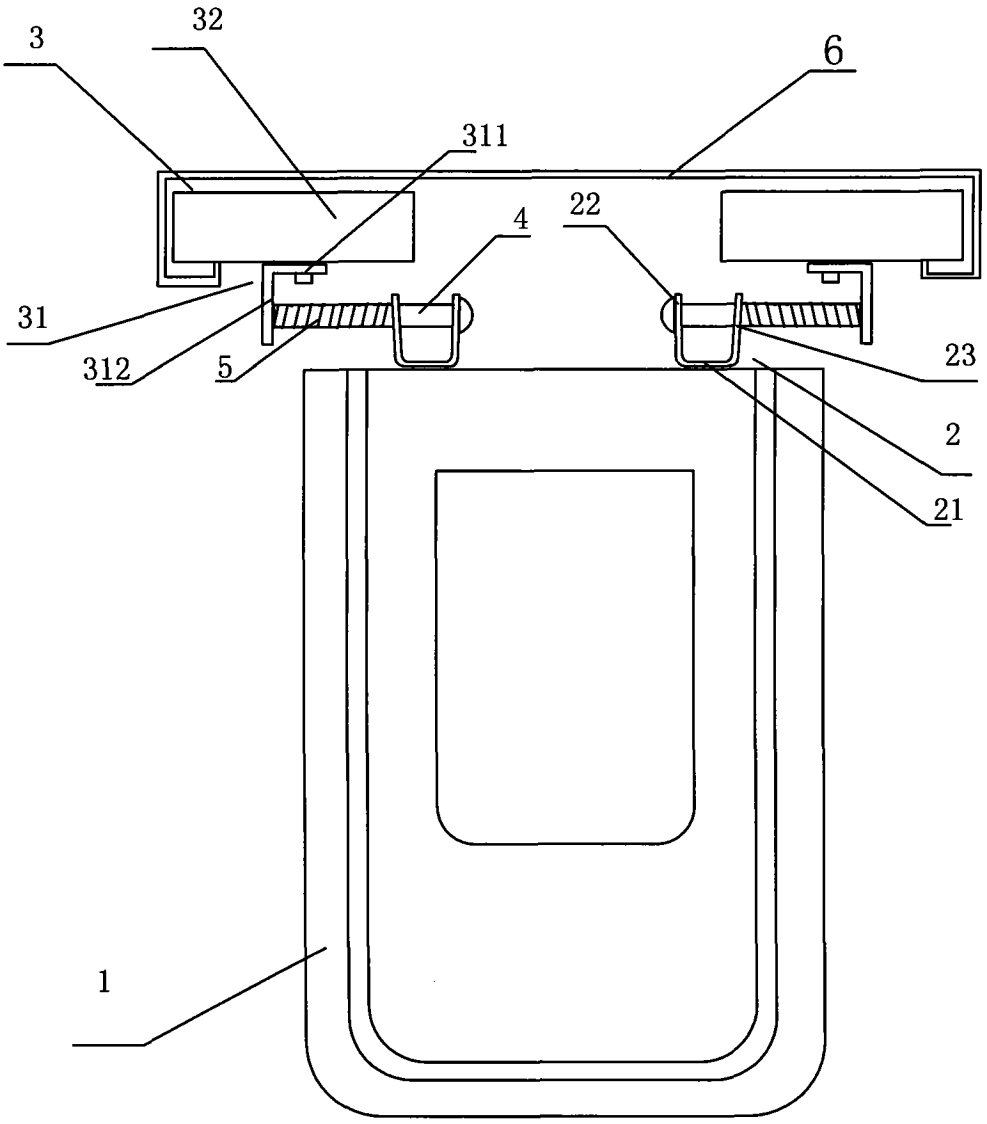


图 1