



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204444841 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520107134. 3

(22) 申请日 2015. 02. 13

(73) 专利权人 烟台职业学院

地址 264670 山东省烟台市高新区滨海中路
2018 号烟台职业学院 (图书馆)

(72) 发明人 王静

(51) Int. Cl.

A47B 63/06(2006. 01)

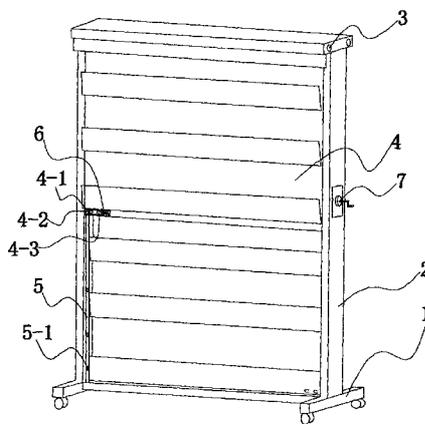
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种升降式期刊架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种升降式期刊架,包括工字型结构的底座、垂直固定安装在底座上的外框架、安装在外框架顶端部上的遮尘机构以及活动连接在外框架内的两块期刊存放板,外框架两内侧壁上均纵向设有两条相互平行的 T 型滑块,每条 T 型滑块表面上均纵向开设有若干个定位弧形凹槽,期刊存放板两侧壁开设有与 T 型滑块相配合的 T 型凹槽,T 型凹槽的底端侧面开设有定位缺口,定位缺口内安装有与定位弧形凹槽相配合的定位机构。所述的一种升降式期刊架,采用定位机构进行对期刊存放板的定位,能够实现快速复位和定位,操作方便,实现了两块期刊存放板交错升降,有效得利用空间,实现方便快捷交替,同时具有遮尘机构可以防尘,有利于期刊保存。



1. 一种升降式期刊架,其特征是:包括工字型结构的底座(1)、垂直固定安装在底座(1)上的外框架(2)、安装在外框架(2)顶端部上的遮尘机构(3)以及活动连接在外框架(2)内的两块期刊存放板(4),所述的外框架(2)两内侧壁上均纵向设有两条相互平行的T型滑块(5),每条T型滑块(5)表面上均纵向开设有若干个定位弧形凹槽(5-1),期刊存放板(4)两侧壁开设有与T型滑块(5)相配合的T型凹槽,T型凹槽的底端侧面开设有定位缺口(4-1),定位缺口(4-1)内安装有与定位弧形凹槽(5-1)相配合的定位机构(6),期刊存放板(4)上依次开设有限位孔(4-2)和复位孔(4-3),限位孔(4-2)和复位孔(4-3)均与定位缺口(4-1)相连通,

所述的定位机构(6)包括复位弹簧(6-1)、推动块(6-2)、限位弹簧(6-3)以及限位块(6-4),复位弹簧(6-1)一端顶在定位缺口(4-1)内壁上,另一端与推动块(6-2)相连接,限位弹簧(6-3)一端套接在推动块(6-2)中间端面上,另一端与限位块(6-4)相连接,所述的期刊存放板(4)与外框架(2)之间通过复位弹簧(6-1)推动推动块(6-2)实现在定位弧形凹槽(5-1)的定位,同时,限位块(6-4)通过限位弹簧(6-3)的作用在复位孔(4-3)或限位孔(4-2)内实现复位或限位,

所述的外框架(2)外侧壁上安装有手摇装置(7),手摇装置(7)与遮尘机构(3)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种升降式期刊架,其特征是:所述的定位缺口(4-1)底部内壁上设有导向凸条,推动块(6-2)开设有导向槽(6-21),推动块(6-2)通过导向槽(6-21)在导向凸条上滑动。

3. 根据权利要求1所述的一种升降式期刊架,其特征是:所述的遮尘机构(3)包括安装在外框架(2)上的回卷转轴(3-1)、连接在回卷转轴(3-1)上的遮帘(3-2)和连接在回卷转轴(3-1)端部的滚轮(3-3)以及绕置在滚轮(3-3)上的驱动绳(3-4),驱动绳(3-4)通过滚轮(3-3)带动回卷转轴(3-1)转动,驱动绳(3-4)的端部与手摇装置(7)相连接。

一种升降式期刊架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及图书馆放置书籍的装置,尤其是一种升降式期刊架。

背景技术

[0002] 书架是图书馆普遍使用也是必须使用的一种设备,其使图书有序排列,有利于图书保持整洁,期刊架用于存储摆放期刊、杂志,利于取阅及保存,目前图书馆所用展示期刊的期刊架通常为双面期刊架,每个期刊架设有若干个托刊盘,为了取阅方便,期刊架高度不高,浪费了上层的空间,在需要阅读上部的期刊时,需要用凳子垫着才能够实现阅读的目的,另外,图书馆闭馆时也没有防尘遮罩来遮住期刊。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:为了克服上述中存在的问题,提供了一种升降式期刊架,其两块期刊存放板交错升降,有效得利用了空间,实现了快速方便使用,具有遮帘装置可以防尘,有利于期刊保存。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种升降式期刊架,包括工字型结构的底座、垂直固定安装在底座上的外框架、安装在外框架顶端部上的遮尘机构以及活动连接在外框架内的两块期刊存放板,所述的外框架两内侧壁上均纵向设有两条相互平行的T型滑块,每条T型滑块表面上均纵向开设有若干个定位弧形凹槽,期刊存放板两侧壁开设有与T型滑块相配合的T型凹槽,T型凹槽的底端侧面开设有定位缺口,定位缺口内安装有与定位弧形凹槽相配合的定位机构,期刊存放板上依次开设有限位孔和复位孔,限位孔和复位孔均与定位缺口相连通,

[0005] 所述的定位机构包括复位弹簧、推动块、限位弹簧以及限位块,复位弹簧一端顶在定位缺口内壁上,另一端与推动块相连接,限位弹簧一端套接在推动块中间端面上,另一端与限位块相连接,所述的期刊存放板与外框架之间通过复位弹簧推动推动块实现在定位弧形凹槽的定位,同时,限位块通过限位弹簧的作用在复位孔或限位孔内实现复位或限位,

[0006] 所述的外框架外侧壁上安装有手摇装置,手摇装置与遮尘机构相连接。

[0007] 为了能够实现定位更加精准,所述的定位缺口底部内壁上设有导向凸条,推动块开设有导向槽,推动块通过导向槽在导向凸条上滑动。

[0008] 为了能够起到防尘的目的,所述的遮尘机构包括安装在外框架上的回卷转轴、连接在回卷转轴上的遮帘和连接在回卷转轴端部的滚轮以及绕置在滚轮上的驱动绳,驱动绳通过滚轮带动回卷转轴转动,从而控制回卷转轴对遮帘的收放,驱动绳的端部与手摇装置相连接。

[0009] 本实用新型的有益效果是:所述的一种升降式期刊架,采用定位机构进行对期刊存放板的定位,能够实现快速复位和定位,操作方便,实现了两块期刊存放板交错升降,有效得利用空间,实现方便快捷交替,同时具有遮尘机构可以防尘,有利于期刊保存。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0011] 图 1 是本实用新型所述的一种升降式期刊架的整体结构示意图；

[0012] 图 2 是图 1 中所述定位机构的结构示意图；

[0013] 图 3 是图 1 中所述遮尘机构的结构示意图。

[0014] 附图中标记分述如下：1、底座，2、外框架，3、遮尘机构，3-1、回卷转轴，3-2、遮帘，3-3、滚轮，3-4、驱动绳，4、期刊存放板，4-1、定位缺口，4-2、限位孔，4-3、复位孔，5、T 型滑块，5-1、定位弧形凹槽，6、定位机构，6-1、复位弹簧，6-2、推动块，6-21、导向槽，6-3、限位弹簧，6-4、限位块，7、手摇装置。

具体实施方式

[0015] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0016] 如图 1 所示的一种升降式期刊架，包括工字型结构的底座 1，在底座 1 上垂直固定安装有外框架 2，在外框架 2 顶端部上安装有遮尘机构 3，在外框架 2 外侧壁上安装有手摇装置 7，手摇装置 7 与遮尘机构 3 相连接，在外框架 2 内活动连接有两块相互交错的期刊存放板 4，外框架 2 两内侧壁上均纵向设有两条相互平行的 T 型滑块 5，每条 T 型滑块 5 表面上均纵向开设有若干个定位弧形凹槽 5-1，期刊存放板 4 两侧壁开设有与 T 型滑块 5 相配合的 T 型凹槽，T 型凹槽的底端侧面开设有定位缺口 4-1，定位缺口 4-1 内安装有与定位弧形凹槽 5-1 相配合的定位机构 6，期刊存放板 4 上依次开设有限位孔 4-2 和复位孔 4-3，限位孔 4-2 和复位孔 4-3 均与定位缺口 4-1 相连通。

[0017] 如图 2 所示的一种升降式期刊架，定位机构 6 包括复位弹簧 6-1、推动块 6-2、限位弹簧 6-3 以及限位块 6-4，复位弹簧 6-1 一端顶在定位缺口 4-1 内壁上，另一端与推动块 6-2 相连接，限位弹簧 6-3 一端套接在推动块 6-2 中间端面上，另一端与限位块 6-4 相连接，期刊存放板 4 与外框架 2 之间通过复位弹簧 6-1 推动推动块 6-2 实现在定位弧形凹槽 5-1 的定位，同时，限位块 6-4 通过限位弹簧 6-3 的作用在复位孔 4-3 或限位孔 4-2 内实现复位或限位，在锁紧时，限位块 6-4 在限位孔 4-2，如果需要推动期刊存放板 4 时，按下限位块 6-4，使限位块 6-4 在复位孔 4-3 内，定位缺口 4-1 底部内壁上设有导向凸条，推动块 6-2 开设有导向槽 6-21，推动块 6-2 通过导向槽 6-21 在导向凸条上滑动。

[0018] 如图 3 所示的一种升降式期刊架，遮尘机构 3 包括安装在外框架 2 上的回卷转轴 3-1，在回卷转轴 3-1 上连接有遮帘 3-2，在回卷转轴 3-1 端部连接有滚轮 3-3，在滚轮 3-3 上绕置有驱动绳 3-4，驱动绳 3-4 通过滚轮 3-3 带动回卷转轴 3-1 转动，从而控制回卷转轴 3-1 对遮帘 3-2 的收放，驱动绳 3-4 的端部与手摇装置 7 相连接。

[0019] 本实用新型的一种升降式期刊架，在使用此期刊架时，在需要进行调换两块期刊存放板 4 过程中，按压定位机构 6 上的限位块 6-4 来实现对期刊存放板 4 和外框架 2 的定位作用，实现了两块期刊存放板 4 的交错升降，有效得用空间，具有遮尘机构 3 可以防尘，利于期刊保存。

[0020] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项实

用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

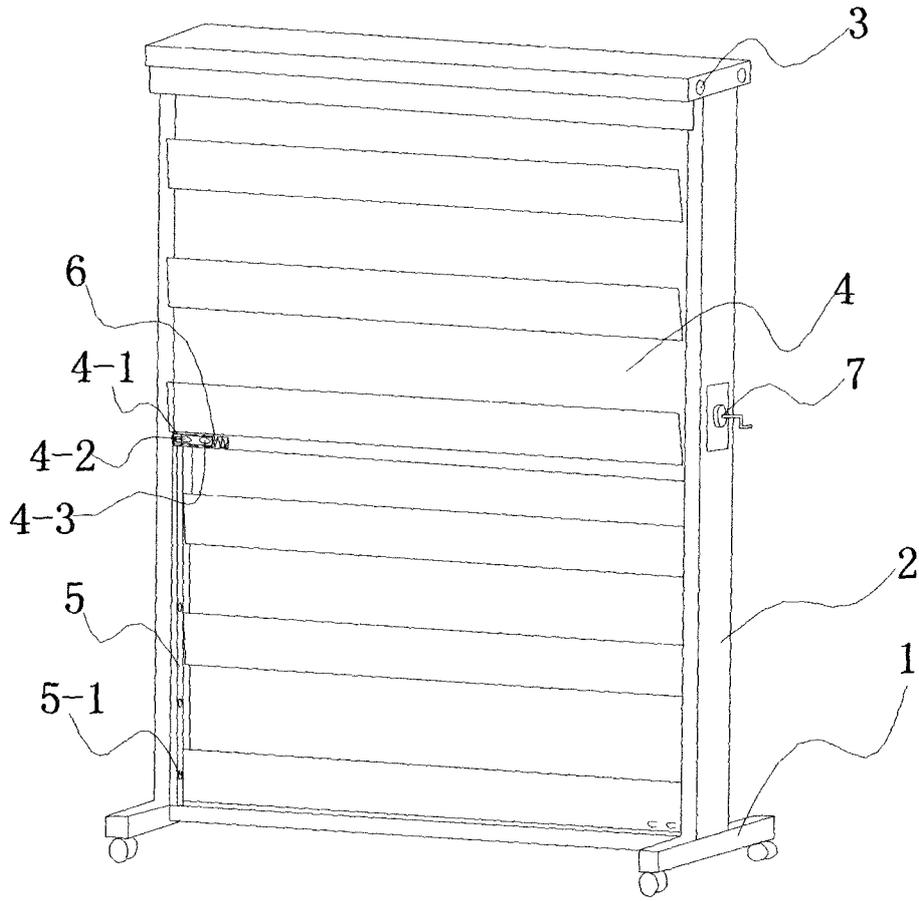


图 1

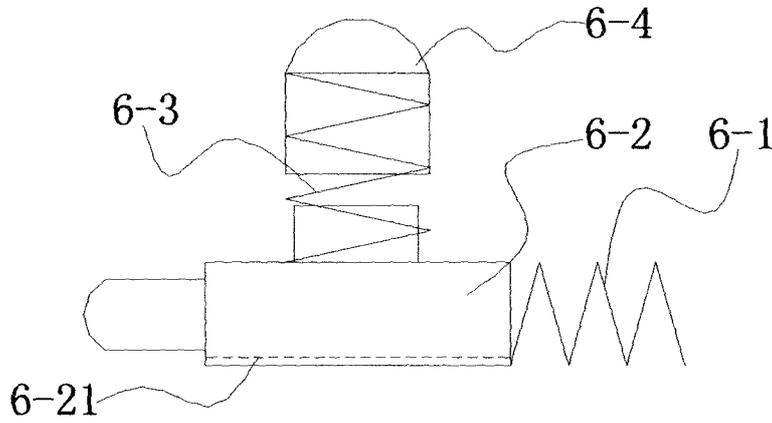


图 2

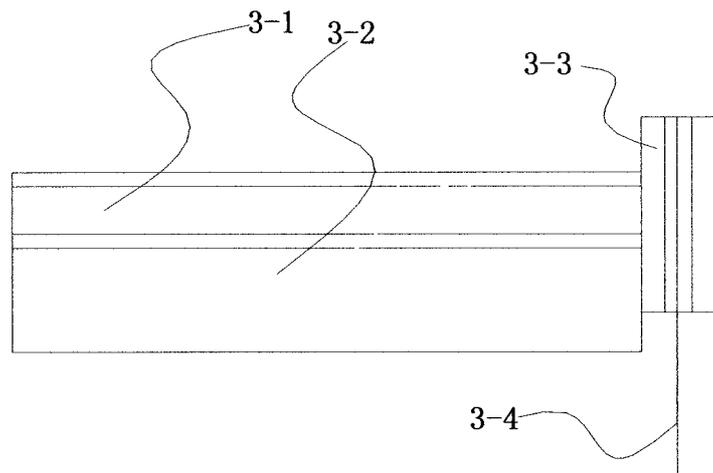


图 3