(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 203986867 U
(45)授权公告日 2014.12.10

(21)申请号 201420437616.0

(22)申请日 2014.08.05

(73)专利权人 李建明
地址 638099 四川省广安市广安区环溪二路188号11幢1单元301号

(72)发明人 李建明

(74)专利代理机构 成都顶峰专利事务所（普通合伙） 51224
代理人 杨俊华

(51)Int.Cl.
A47B 63/00(2006.01)
A47B 96/06(2006.01)
A47B 96/00(2006.01)

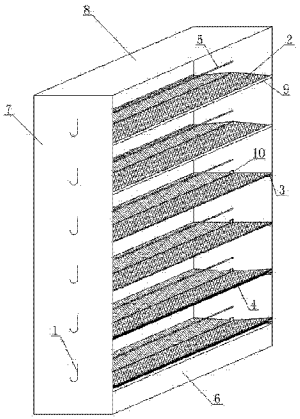
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

活动式斜面图书架

(57)摘要

本实用新型公开了一种活动式斜面图书架，解决现有图书架的设置导致读者选书困难，选书工作量大的问题。本实用新型包括书架框，设置于书架框两侧板之间用于放置书籍的横板，所述书架框两侧板的内壁上设有与其固定相连用于支撑横板端部的支撑板，横板直接放置于支撑板上；位于书架框上部和下部的支撑板之间还设有用于使横板倾斜且可相对支撑板发生位移的支撑柱，该支撑柱为直角三棱柱状；所述支撑板上方还设有位于书架框两侧板之间并与书架框相连的横杆。本实用新型将横板设置成有一定角度，这样能够方便读者很容易找到自己想要的书籍，降低了寻找书籍的难度，也大大地降低了读者找书的疲劳度。



CN 203986867 U

1. 活动式斜面图书架，包括书架框，设置于书架框两侧板之间用于放置书籍的横板（2），其特征在于，所述书架框两侧板的内壁上设有与其固定相连用于支撑横板端部的支撑板（3），横板直接放置于支撑板上；位于书架框上部和下部的支撑板之间还设有用于使横板倾斜且可相对支撑板发生位移的支撑柱（4），该支撑柱为直角三棱柱状；所述支撑板上方还设有位于书架框两侧板之间并与书架框相连的横杆（5）。

2. 根据权利要求 1 所述的活动式斜面图书架，其特征在于，所述书架框由底座（6），两个设置于底座上方并分别与底座两个端部相连的侧板（7），以及设置于侧板上方两个侧板相连的顶板（8）组成；所述横杆位于侧板横向的正中间。

3. 根据权利要求 2 所述的活动式斜面图书架，其特征在于，在侧板上部的支撑板外侧处设有与侧板相连并用于阻挡放置于上部支撑板上的书籍掉落的挡板（9）。

4. 根据权利要求 3 所述的活动式斜面图书架，其特征在于，支撑板正中间设有用于将支撑板分成两部分的隔板（10）；所述隔板两侧的支撑板上分别设有一个横板。

5. 根据权利要求 4 所述的活动式斜面图书架，其特征在于，所述支撑板远离侧板的一端设有用于放置支撑柱的缺口（11）。

6. 根据权利要求 5 所述的活动式斜面图书架，其特征在于，所述侧板外壁上还设有挂钩（1）。

活动式斜面图书架

技术领域

[0001] 实用新型涉及一种活动式斜面图书架。

背景技术

[0002] 为了更好地服务于读者，使馆藏文献得到最充分的开发和利用，提高读者查阅效率，实行开架借阅是图书馆的必然之举。开架借阅是当今图书馆管理体制和服务体制发展的必然趋势，也是向读者全面揭示馆藏资源的一种有效途径。由于读者能和图书直接接触，读者可以自由地翻阅自己喜欢的图书，从而随意地挑选，读者还可以拿着图书到一旁的阅览桌阅览。但是现有的图书架的横板均是水平设置，然而放置于较高处的书籍往往是高于人的视平线的，放置于较低处的书籍则是低于人的视平线，这样，人们在寻找书籍的时候往往需要频繁的抬头和低头，或者踮着脚和蹲下寻找自己需要的书籍，极易产生疲劳。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种活动式斜面图书架，解决现有图书架的设置导致读者选书困难，选书工作量大的问题。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案如下：

[0005] 活动式斜面图书架，包括书架框，设置于书架框两侧板之间用于放置书籍的横板，所述书架框两侧板的内壁上设有与其固定相连用于支撑横板端部的支撑板，横板直接放置于支撑板上；位于书架框上部和下部的支撑板之间还设有用于使横板倾斜且可相对支撑板发生位移的支撑柱，该支撑柱为直角三棱柱状；所述支撑板上方还设有位于书架框两侧板之间并与书架框相连的横杆。

[0006] 进一步地，所述书架框由底座，两个设置于底座上方并分别与底座两个端部相连的侧板，以及设置于侧板上方两个侧板相连的顶板组成；所述横杆位于侧板横向的正中间。

[0007] 再进一步地，在侧板上部的支撑板外侧处设有与侧板相连并用于阻挡放置于上部支撑板上的书籍掉落的挡板。

[0008] 更进一步地，支撑板正中间设有用于将支撑板分成两部分的隔板；所述隔板两侧的支撑板上分别设有一个横板。

[0009] 另外，所述支撑板远离侧板的一端设有用于放置支撑柱的缺口。

[0010] 此外，所述侧板外壁上还设有挂钩。

[0011] 本实用新型与现有技术相比，具有以下优点及有益效果：

[0012] 本实用新型将横板活动的设置于支撑板上，方便安装与拆卸，同时在支撑板和横板之间还设置了支撑柱，该支撑柱可相对支撑板移动，这样放置于支撑板和支撑柱上方的横板就会呈现一定的角度，且其倾斜度也会随着支撑柱所处位置的不同发生变化；其主要目的是将书籍朝向读者便会观看的方向，读者就不需要将头抬的很高，也能找到自己想要的书籍，大大地降低了找书过程的疲劳感。

[0013] 另外，由于在侧板上设置了挂钩，方便悬挂物品，也可以悬挂书籍类别指示牌，这

样在书籍进行调整位置后，可方便的跟换指示牌。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图 2 为未安装横板和支撑柱的结构示意图。

[0016] 图 3 为本实用新型中支撑柱的结构示意图。

[0017] 图 4 为本实用新型中支撑板缺口处的结构示意图。

[0018] 其中，附图中标记对应的零部件名称为 :1- 挂钩，2- 横板，3- 支撑板，4- 支撑柱，5- 横杆，6- 底座，7- 侧板，8- 顶板，9- 挡板，10- 隔板，11- 缺口。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明，本实用新型的实施方式包括但不限于下列实施例。

实施例

[0020] 如图 1 ～ 4 所示，活动式斜面图书架，包括书架框，设置于书架框两侧板之间用于放置书籍的横板 2，所述书架框两侧板的内壁上设有与其固定相连用于支撑横板端部的支撑板 3，横板直接放置于支撑板上 ；位于书架框上部和下部的支撑板之间还设有用于使横板倾斜且可相对支撑板发生位移的支撑柱 4，该支撑柱为直角三棱柱状 ；所述支撑板上方还设有位于书架框两侧板之间并与书架框相连的横杆 5。通过将横板设置活动的，而不是固定于支撑板上，这样能够方便的安装和拆卸，同时由于设置了支撑柱，在支撑柱的配合下，横板可以根据实际情况调整横板的倾斜角度，为了使调整后的角度不会由于支撑柱和横板之间的稳定性发生变化，故而将支撑柱设置成直角三棱柱的形状，在横板被支撑柱支撑起后，不会发生晃动或位移，稳定性极高。设置横杆的原因放置书籍倒向书架框里侧，相当于书架框的后板一样。而本实用新型具体的，位于书架框上部的横板是内高外低，也就靠近读者的一端低于远离的一端，这样读者在寻找书籍时只需微微抬头就能看见书名 ；而位于书架框下部的横板则是内低 外高，也就是靠近读者的一端高于远离的一端，这样读者无需蹲下也能看见书名，寻找极其方便，同时防止了读者经常抬头或蹲下，大大地的降低了找书的疲劳。

[0021] 然而本实用新型的，所述书架框由底座 6，两个设置于底座上方并分别与底座两个端部相连的侧板 7，以及设置于侧板上方两个侧板相连的顶板 8 组成 ；所述横杆位于侧板横向的正中间。同时在支撑板正中间设有用于将支撑板分成两部分的隔板 10 ；所述隔板两侧的支撑板上分别设有一个横板。这样设置是将本实用新型设置成双面书架，该书架的两边都可以放置书籍，而横杆为中间，可以有效的防止两边的书籍倒向另一边，导致书籍所放置位置发生混乱，读者无法找到相应的书籍。其中隔板是方便安装位于同一水平面上的横板时方便，相互不影响，故而有隔板将两块横板进行隔开。

[0022] 为了防止上部的书籍由于横板的倾斜角度过大造成书籍从横板上滑落，故而在侧板上部的支撑板外侧处设有与侧板相连并用于阻挡放置于上部支撑板上的书籍掉落的挡板 9。通过设置挡板能够阻止书籍掉落在地上，有效的保证了本实用新型的实用性。

[0023] 另外，所述支撑板远离侧板的一端设有用于放置支撑柱的缺口 11。其主要是设置在上部的支撑板和下部的支撑板上，然而中部的可以设置也可以不设置，本实用新型未设置。该缺口长条形，是为了限制支撑柱的运行轨迹，保证支撑柱不会在他人做无聊之举将支撑柱移动到其他位置，导致横板倾斜度发生较大的变化，以至于位于上方的书籍全部掉落在地上。如图 1 所示，可知，缺口具体设置位置则是，位于上部的支撑板的缺口设置于外侧，而位于下部的支撑板的缺口设置内侧，这样可以有效的限制支撑柱的移动范围，上部的支撑柱不可能移动到支撑板的外侧部分，如果移动到了外侧部分，那么上部的书籍则更难被看到书名，更难被找到，同理，如果下部的支撑柱移动到支撑板的内侧，那么下部的书籍同样很难被找到，即使蹲下也得用手扶下一书才能看见名字。如图 4 所示，本实用新型在支撑板上所设置的缺口并不是穿管支撑板上下的缺口，而仅仅是支撑板上部是缺口，而下部是实体的，也就是说支撑板上部的一侧却了一块，这样缺口处才能够支撑支撑柱的端部，否则无法固定支撑柱。

[0024] 此外，所述侧板外壁上还设有挂钩 1。由于在侧板上设置了挂钩，方便悬挂物品，也可以悬挂书籍类别指示牌，这样在书籍进行调整位置后，可方便的跟换指示牌。

[0025] 按照上述实施例，便可很好地实现本实用新型。值得说明的是，基于上述结构设计的前提下，为解决同样的技术问题，即使在本实用新型上做出的一些无实质性的改动或润色，所采用的技术方案的实质仍然与本实用新型一样，故其也应当在本实用新型的保护范围内。

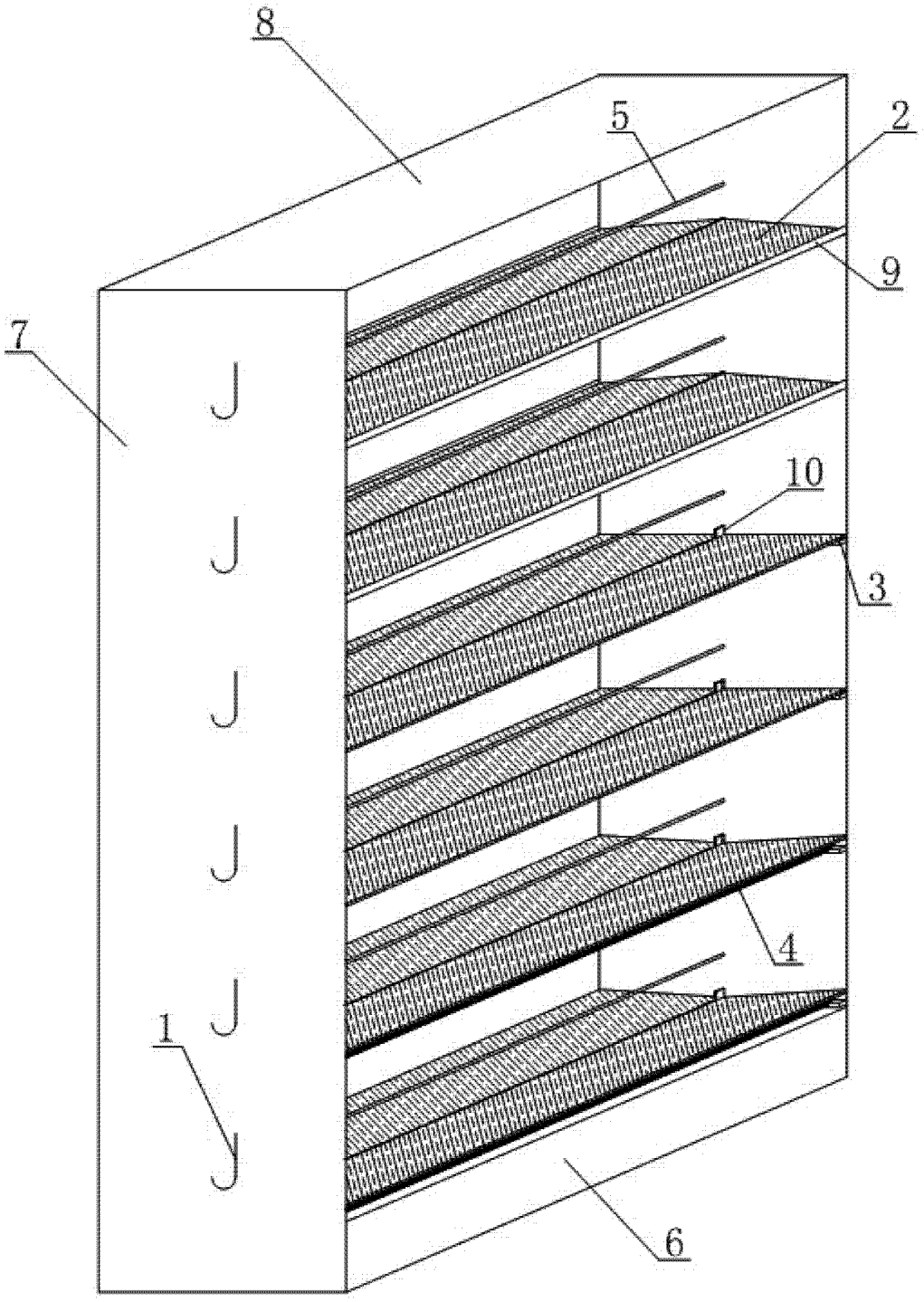


图 1

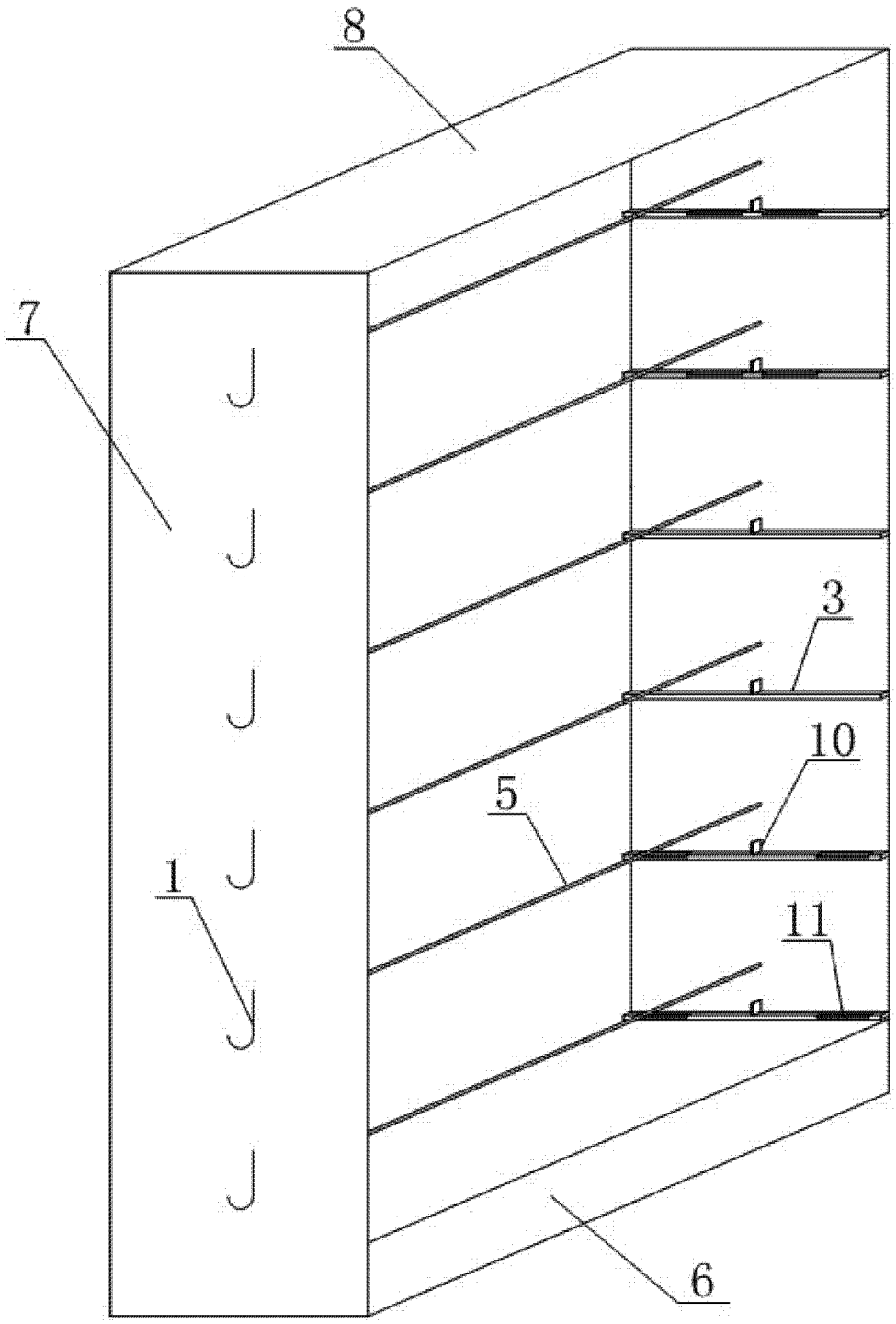


图 2

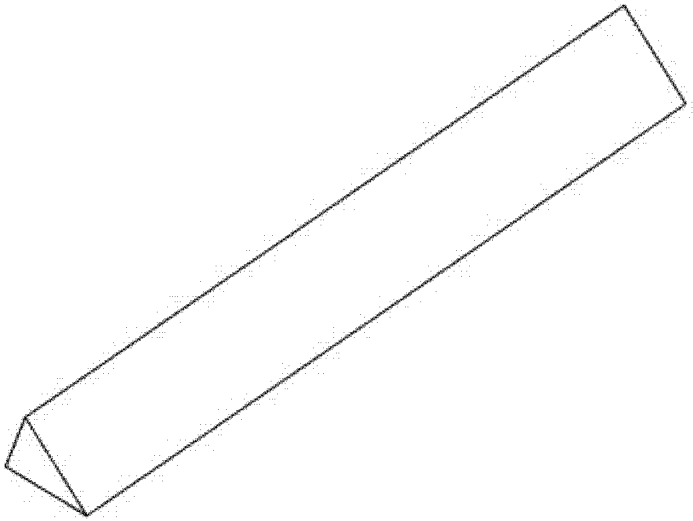


图 3

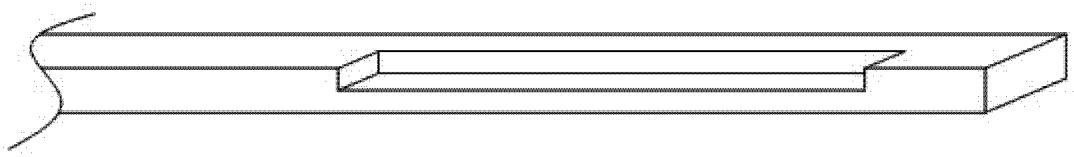


图 4