(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 207855362 U
(45)授权公告日 2018.09.14

(21)申请号 201721177398.1

(22)申请日 2017.09.14

(73)专利权人 高鹤嘉
地址 121000 辽宁省锦州市凌河区白日北里6-10号

(72)发明人 高鹤嘉

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

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

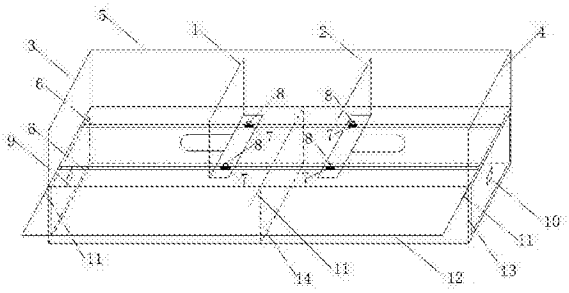
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型多功能防滑书立

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型多功能防滑书立，包括左书立、右书立、左挡板、右挡板、后挡板、滑轨、滑块、紧固件、左储物盒、右储物盒、支撑架、折叠板、底座、支撑板，其特征在于：所述的底座上表面设有滑轨，其左侧设有左储物盒，其右侧设有右储物盒，其内部中间部位设有支撑板，所述的滑轨上方设有左书立和右书立，在左书立和右书立的底部均设有能在滑轨上滑动的滑块，所述的滑块上方设有可以防止滑块滑动的紧固件，所述的滑轨的左端设有左挡板，其右端设有右挡板，其后面设有后挡板，所述的底座上表面前段连接有折叠板。本实用新型能根据书籍的种类、大小进行分类放置，滑轨、滑块、紧固件配合使左右书立固定在底座上不会滑动。



CN 207855362 U

1.一种新型多功能防滑书立，包括左书立、右书立、左挡板、右挡板、后挡板、滑轨、滑块、紧固件、左储物盒、右储物盒、支撑架、折叠板、底座、支撑板，其特征在于：所述的底座上表面设有滑轨，其左部位设有左储物盒，其右部位设有右储物盒，其内部中间部位设有支撑板，所述的滑轨上方设有左书立和右书立，在左书立和右书立的底部均设有能在滑轨上滑动的滑块，所述的滑块上方设有可以防止滑块滑动的紧固件，所述的滑轨的左端设有左挡板，其右端设有右挡板，其后面设有后挡板，所述的底座上表面前段连接有折叠板。

2.根据权利要求1所述的一种新型多功能防滑书立，其特征在于，所述的底座上表面前段与折叠板通过摇皮连接。

3.根据权利要求1所述的一种新型多功能防滑书立，其特征在于，所述的折叠板靠近摇皮一端设有凹槽。

4.根据权利要求1所述的一种新型多功能防滑书立，其特征在于，所述的底座前面上端设有凹槽。

5.根据权利要求1所述的一种新型多功能防滑书立，其特征在于，所述的支撑架为直角三角形结构，三角形两个直角边上均设有凸块，支撑架上直角边较竖立的直角边长，对折叠板起支撑作用。

6.根据权利要求1所述的一种新型多功能防滑书立，其特征在于，所述的折叠板打开时，支撑架上直角边上的凸块插在折叠板上的凹槽内，支撑架竖立直角边上的凸块插在底座前面上端的凹槽内，为折叠板起到支撑固定作用。

一种新型多功能防滑书立

技术领域

[0001] 本实用新型涉及文具用品领域，尤其是涉及一种新型多功能防滑书立。

背景技术

[0002] 在我国的教育中，特别是高中教育中，学生课桌上需要放置大量的课本(尤其是高三，高三在学习时，需要对高一和高二的课本再进行一遍温故)以及一些备战高考的试题，这些导致原来的课桌的桌洞无法放置那么多书，需要放置在课桌的表面，再者，将书放置在课桌的表面也利于学生随时的拿去，节约时间，故此，经常可以看到高中的教室里面课桌上呈波澜起伏的小山状的书籍。

[0003] 为了放便在课桌卜放置书籍，学生一般通过自行购买书立来放置书籍，目前，市场上的书立多用铁，不锈钢等材料制成“L”形状并成对出现。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。然而，由于目前学生的书籍太多，现有的书立因为书籍的较多，强度不够，很容易发生弯折，或者因不注意，导致一侧的书立滑落，最终导致课桌上的书籍全部掉落，不仅影响自己的学习，还会打扰周围学生的思路，造成不良的效果。

[0004] 现有的普通书立一般结构比较简单，不能根据书籍的种类、大小进行分类放置，还存在放置桌面不稳固的缺点，即使有些书立采用弹簧、防滑橡胶等措施防止竖立滑动，但都有一定的局限性，效果不好，这些问题需要进一步改进。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种新型多功能防滑书立，以解决上述背景技术中的不足。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新型多功能防滑书立，包括左书立、右书立、左挡板、右挡板、后挡板、滑轨、滑块、紧固件、左储物盒、右储物盒、支撑架、折叠板、底座、支撑板，其特征在于：所述的底座上表面设有滑轨， 其左侧设有左储物盒，其右侧设有右储物盒，其内部中间部位设有支撑板，所述的滑轨上方设有左书立和右书立，在左书立和右书立的底部均设有能在滑轨上滑动的滑块，所述的滑块上方设有可以防止滑块滑动的紧固件，所述的滑轨的左端设有左挡板，其右端设有右挡板，其后面设有后挡板，所述的底座上表面前段连接有折叠板。

[0007] 进一步地，所述的底座上表面前段与折叠板通过摇皮连接。

[0008] 进一步地，所述的折叠板靠近摇皮一端设有凹槽。

[0009] 进一步地，所述的底座前面上端设有凹槽。

[0010] 进一步地，所述的支撑架为直角三角形结构，三角形两个直角边上均设有凸块，支撑架上直角边较竖立的直角边长，对折叠板起支撑作用。

[0011] 进一步地，所述的折叠板打开时，支撑架上直角边上的凸块插在折叠板上的凹槽内，支撑架竖立直角边上的凸块插在底座前面上端的凹槽内，为折叠板起到支撑固定作用。

[0012] 本实用新型的有益效果为：

[0013] 本实用新型通过滑轨、滑块、紧固件形成一个整体，左右书立可以固定在底座上不会滑动，左书立和左挡板配合使用，右书立和右挡板配合使用，这样可以根据书籍种类进行左右分开放置，使用书籍方便查找。底座前面设置的折叠板，可以放置较大的书籍。左右两侧储物盒可以根据用品种类放开放置。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型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的介绍，显而易见，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，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。

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型的支撑架的结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型的折叠板的结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型的底座的结构示意图。

[0019] 图中1-左书立，2-右书立，3-左挡板，4-右挡板，5-后挡板，6-滑轨，7-滑块，8-紧固件，9-左储物盒，10-右储物盒，11-支撑架，12-折叠板，13-底座，14-支撑板，15-凸块，16-凹槽，17-凹槽。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述地实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 如图1至图3所示，一种新型多功能防滑书立，包括左书立1、右书立2、左挡板3、右挡板4、后挡板5、滑轨6、滑块7、紧固件8、左储物盒9、右储物盒10、支撑架11、折叠板12、底座13、支撑板14，其特征在于：所述的底座13上表面设有滑轨6，其左侧设有左储物9盒，其右侧设有右储物盒10，其内部中间部位设有支撑板11，所述的滑轨6上方设有左书立1和右书立2，在左书立1和右书立2的底部均设有能在滑轨6上滑动的滑块7，所述的滑块7上方设有可以防止滑块7滑动的紧固件8，所述的滑轨6的左端设有左挡板3，其右端设有右挡板4，其后面设有后挡板5，所述的底座13上表面前段连接有折叠板12。

[0022] 具体使用时，底座13左右两侧的左储物盒9和右储物盒10可以分类储存学习生活用品。

[0023] 所述的滑轨6上方设有左书立1和右书立2，在左书立1和右书立2的底部均设有能在滑轨6上滑动的滑块7，所述的滑块7上方设有可以防止滑块7滑动的紧固件8，这种设计可以根据书籍种类左右分开放置，再根据书籍的多少滑动书立，调整到最佳位置，然后拧紧紧固件8防止书立滑动。

[0024] 所述的底座13上表面前段连接有折叠板12，折叠板12通过摇皮与底座13上表面前段连接，可以根据书籍大小选择打开或放下折叠板12。折叠板12打开时，支撑架11上直角边上的凸块15插在折叠板12上的凹槽16内，支撑架11竖立直角边上的凸块15插在底座13前面

上端的凹槽17内，为折叠板12起到支撑固定作用。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

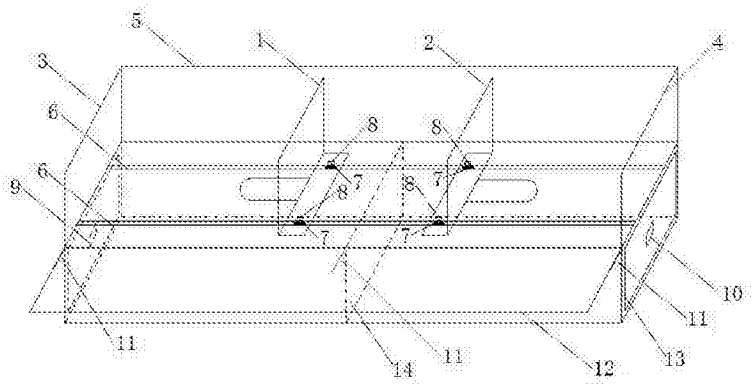

5
1
2
4
3
6
8
8
6
9
8
7
8
7
7
7
10
11
11
11
14
12
13

图 1

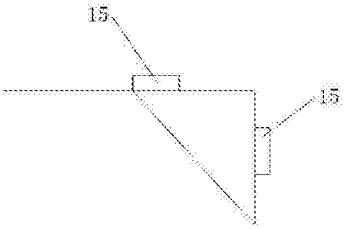

15
15

图 2

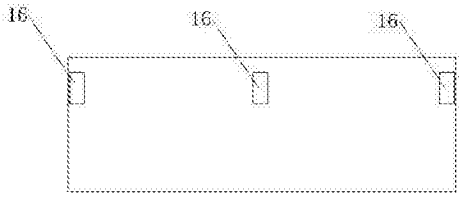

16
16
16

图 3

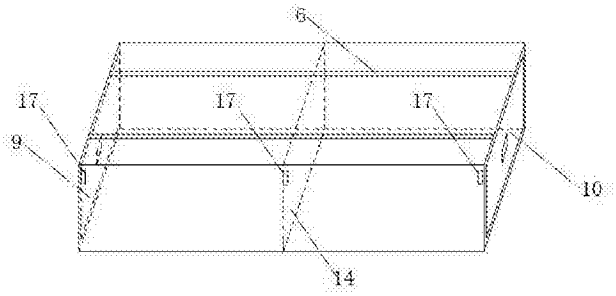

6
17
17
17
9
10
14

图 4