(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 209898704 U
(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201920405134.X

(22)申请日 2019.03.28

(73)专利权人 郝晓莉
地址 036000 山西省朔州市山阴县岱岳乡甘庄村2区5排5号

(72)发明人 郝晓莉

(51)Int.Cl.
A47B 63/00(2006.01)
A47B 47/00(2006.01)
A47B 57/58(2006.01)

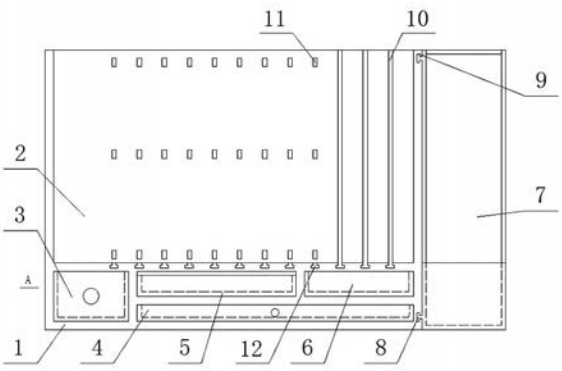
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能书架

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能书架，包括书架本体和书本摆放区，所述书架本体的上方设有书本摆放区，书本摆放区内设置挡板，所述书本摆放区下方的书架本体内设置储物盒，储物盒的右侧设置笔盒，本实用新型采用插槽与挡板配合，即可将挡板推入书本摆放区内，对书本进行支撑，保持书本的整齐，并且便于分类；采用自锁开关与卡爪配合，即可将储物盒、笔盒、尺规盒和计算器盒体装入书架本体内对应的空腔内，便于储物盒、笔盒、尺规盒和计算器盒体的安装，并且更加稳定，同时计算器与计算器盒体固定配合，更加方便学生取用，结构更加稳定，更加适用于学生的日常使用。



CN 209898704 U

1.一种多功能书架，包括书架本体、书本摆放区和试卷盒，其特征在于，所述书架本体的上方设有书本摆放区，书本摆放区内设置挡板，并在书架本体上加工插槽，并且插槽与挡板配合，同时在书架本体的后侧壁上开设卡槽，挡板的后侧加工与卡槽配合的凸台，所述试卷盒设置在书架本体的右侧，并在书架本体的右侧端面加工滑槽，同时在试卷盒的左侧端面加工导轨，并且导轨与滑槽配合，所述书本摆放区下方的书架本体内设置储物盒，储物盒的右侧设置笔盒，并在笔盒的上方设置尺规盒和计算器盒体，计算器盒体内设置计算器，并且计算器与计算器盒体通过螺钉连接，同时在储物盒、笔盒、尺规盒和计算器盒体的后端加工安装槽，安装槽内设置自锁开关，另在书架本体内设置卡爪板，卡爪板上加工卡爪，卡爪与自锁开关配合，并且卡爪板与书架本体通过螺钉连接。

2.根据权利要求1所述的多功能书架，其特征在于，所述卡爪板共四组，规格不同，分别与储物盒、笔盒、尺规盒和计算器盒体对应。

3.根据权利要求1所述的多功能书架，其特征在于，所述自锁开关若干个，分别与储物盒、笔盒、尺规盒和计算器盒体后端的安装槽对应配合。

4.根据权利要求1所述的多功能书架，其特征在于，所述卡爪若干个，并与自锁开关对应配合。

5.根据权利要求1所述的多功能书架，其特征在于，所述插槽若干组，纵置横列平铺在书架本体的上端面，并与卡槽对应配合。

一种多功能书架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种教学用品领域，具体是一种多功能书架。

背景技术

[0002] 中学生书本非常多，每个学生位置上都堆着很多书，一般学生都是用书夹将书夹起，书本大小不同，书夹的稳定性较差，很多书堆在一起容易倒，并且结构较为简单，功能单一，不方便使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能书架，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种多功能书架，包括书架本体、书本摆放区和试卷盒，所述书架本体的上方设有书本摆放区，书本摆放区内设置挡板，并在书架本体上加工插槽，并且插槽与挡板配合，同时在书架本体的后侧壁上开设卡槽，挡板的后侧加工与卡槽配合的凸台，所述试卷盒设置在书架本体的右侧，并在书架本体的右侧端面加工滑槽，同时在试卷盒的左侧端面加工导轨，并且导轨与滑槽配合，所述书本摆放区下方的书架本体内设置储物盒，储物盒的右侧设置笔盒，并在笔盒的上方设置尺规盒和计算器盒体，计算器盒体内设置计算器，并且计算器与计算器盒体通过螺钉连接，同时在储物盒、笔盒、尺规盒和计算器盒体的后端加工安装槽，安装槽内设置自锁开关，另在书架本体内设置卡爪板，卡爪板上加工卡爪，卡爪与自锁开关配合，并且卡爪板与书架本体通过螺钉连接。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述卡爪板共四组，规格不同，分别与储物盒、笔盒、尺规盒和计算器盒体对应。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述自锁开关若干个，分别与储物盒、笔盒、尺规盒和计算器盒体后端的安装槽对应配合。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：所述卡爪若干个，并与自锁开关对应配合。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案：所述插槽若干组，纵置横列平铺在书架本体的上端面，并与卡槽对应配合。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，采用插槽与挡板配合，即可将挡板推入书本摆放区内，对书本进行支撑，保持书本的整齐，并且便于分类，同时由卡槽与挡板配合，进一步提高挡板的稳定，并且安装拆卸更加方便；采用通过导轨与滑槽配合，即可将试卷盒与书架本体连接，试卷与书本分开放置，更加方便使用；采用自锁开关与卡爪配合，即可将储物盒、笔盒、尺规盒和计算器盒体装入书架本体内对应的空腔内，便于储物盒、笔盒、尺规盒和计算器盒体的安装，并且更加稳定，同时计算器与计算器盒体固定配合，更加方便学生取用，结构更加稳定，更加适用于学生的日常使用。

附图说明

[0011] 图1为多功能书架的结构示意图。

[0012] 图2为多功能书架中A-A剖视结构示意图。

[0013] 图中：书架本体1、书本摆放区2、储物盒3、笔盒4、尺规盒5、计算器盒体6、试卷盒7、导轨8、滑槽9、挡板10、卡槽11、插槽12、计算器13、安装槽14、自锁开关15、卡爪板16和卡爪17。

具体实施方式

[0014] 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，所描述的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。

[0015] 请参阅图1～2，本实用新型实施例中，一种多功能书架，包括书架本体1、书本摆放区2和试卷盒7，所述书架本体1的上方设有书本摆放区2，书本摆放区2内设置挡板10，并在书架本体1上加工插槽12，并且插槽12与挡板10配合，同时在书架本体1的后侧壁上开设卡槽11，挡板10的后侧加工与卡槽11配合的凸台，如此通过插槽12与挡板10配合，即可将挡板10推入书本摆放区2内，对书本进行支撑，保持书本的整齐，并且便于分类，同时由卡槽11与挡板10配合，进一步提高挡板10的稳定，并且安装拆卸更加方便，所述试卷盒7设置在书架本体1的右侧，并在书架本体1的右侧端面加工滑槽9，同时在试卷盒7的左侧端面加工导轨8，并且导轨8与滑槽9配合，如此通过导轨8与滑槽9配合，即可将试卷盒7与书架本体1连接，更加方便使用，所述书本摆放区2下方的书架本体1内设置储物盒3，储物盒3的右侧设置笔盒4，并在笔盒4的上方设置尺规盒5和计算器盒体6，计算器盒体6内设置计算器13，并且计算器13与计算器盒体6通过螺钉连接，同时在储物盒3、笔盒4、尺规盒5和计算器盒体6的后端加工安装槽14，安装槽14内设置自锁开关15，另在书架本体1内设置卡爪板16，卡爪板16上加工卡爪17，卡爪17与自锁开关15配合，并且卡爪板16与书架本体1通过螺钉连接，如此通过自锁开关15与卡爪17配合，即可将储物盒3、笔盒4、尺规盒5和计算器盒体6装入书架本体1内对应的空腔内，便于储物盒3、笔盒4、尺规盒5和计算器盒体6的安装，并且更加稳定，同时计算器13与计算器盒体6固定配合，更加方便学生取用。

[0016] 所述卡爪板16共四组，规格不同，分别与储物盒3、笔盒4、尺规盒5和计算器盒体6对应。

[0017] 所述自锁开关15若干个，分别与储物盒3、笔盒4、尺规盒5和计算器盒体6后端的安装槽14对应配合。

[0018] 所述卡爪17若干个，并与自锁开关15对应配合。

[0019] 所述插槽12若干组，纵置横列平铺在书架本体1的上端面，并与卡槽11对应配合。

[0020] 本实用新型的工作原理是：使用时，通过自锁开关15与卡爪17配合，即可将储物盒3、笔盒4、尺规盒5和计算器盒体6装入书架本体1内对应的空腔内，再次按压即可弹出，并通过插槽12与挡板10配合，将挡板10推入书本摆放区2内，同时由卡槽11与挡板10配合，即可通过挡板10对书本进行支撑。

[0021] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来

说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，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。

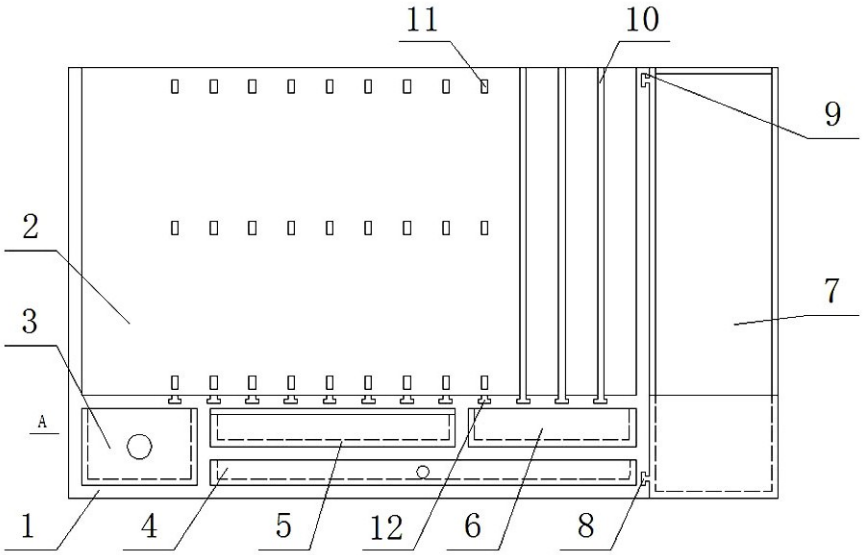


图1

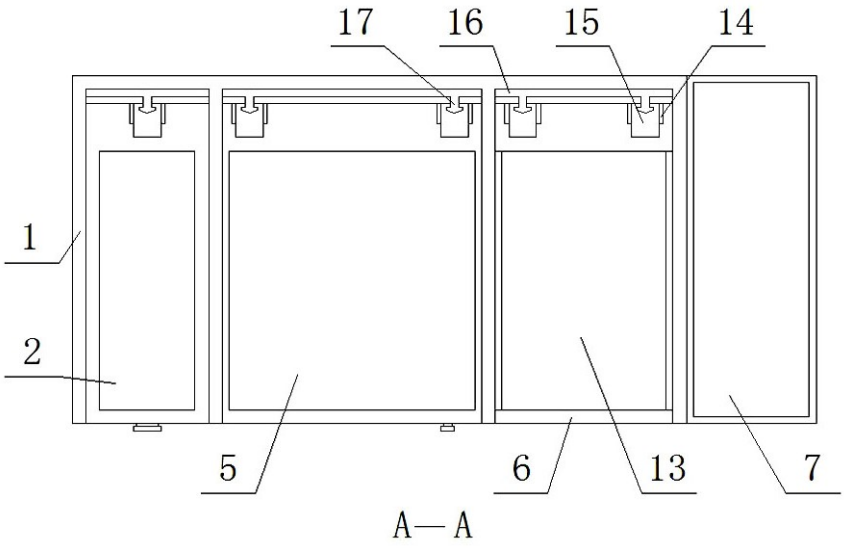


图2