(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 203897563 U
(45)授权公告日 2014.10.29

(21)申请号 201420184885.0

(22)申请日 2014.04.04

(73)专利权人 浙江工业职业技术学院
地址 312000 浙江省绍兴市镜湖新区梅山曲屯

(72)发明人 曾丽 陈纪东

(51)Int.Cl.
A45C 13/02(2006.01)

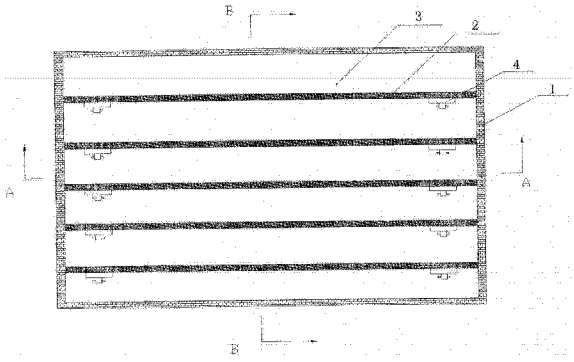
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

书包专用可拆卸式的柔性隔离书架

(57)摘要

书包专用可拆卸式的柔性隔离书架，包括可折叠的连接框、多片柔性隔离片，每片所述的柔性隔离片均可拆卸得与连接框连接，多片所述柔性隔离片平行设置在连接框内将连接框内区域隔成多个放置书籍的隔离区。本实用新型的优点在于：构简单，可折叠可拆卸，柔性好，适合在书包中使用，使用方便。



CN 203897563 U

1. 书包专用可拆卸式的柔性隔离书架，其特征在于：包括可折叠的连接框、多片柔性隔离片，每片所述的柔性隔离片均可拆卸得与连接框连接，多片所述柔性隔离片平行设置在连接框内将连接框内区域隔成多个放置书籍的隔离区。

2. 根据权利要求 1 所述的书包专用可拆卸式的柔性隔离书架，其特征在于：所述柔性隔离片与连接框之间通过拉链连接。

3. 根据权利要求 2 所述的书包专用可拆卸式的柔性隔离书架，其特征在于：所述拉链包括带拉头和锁紧件的第一链带和第二链带，所述第一链带设置在连接框内的侧面相对位置上，所述第二链带设置在柔性隔离片的两侧面上。

4. 根据权利要求 3 所述的书包专用可拆卸式的柔性隔离书架，其特征在于：所述连接框是一由柔性弹性材料制成的连接框。

5. 根据权利要求 4 所述的书包专用可拆卸式的柔性隔离书架，其特征在于：所述连接框展开后的外形尺寸小于书包的内形尺寸。

书包专用可拆卸式的柔性隔离书架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种书包专用可拆卸式的柔性隔离书架。

背景技术

[0002] 现在中小学生使用的书包基本都是双肩书包，其书的存放量大，并且双肩用力，深受各家长和学生的喜欢。每一个学期，学生的教材、作业本、各类辅导书、复习资料等都存放在包里，但由于书包内部结构简单，没有隔离层，而导致所有的教材、作业本、各类辅导书、复习资料都杂乱无章的存放在书包内，使学生在寻找相应的课本资料时，要浪费一定的时间和精力。目前市场上还没有一种能规范存放书籍的书包问世。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单，可折叠可拆卸，柔性好，适合在书包中使用的书包专用可拆卸式的柔性隔离书架。

[0004] 为达到发明目的本实用新型采用的技术方案是：

[0005] 书包专用可拆卸式的柔性隔离书架，其特征在于：包括可折叠的连接框、多片柔性隔离片，每片所述的柔性隔离片均可拆卸得与连接框连接，多片所述柔性隔离片平行设置在连接框内将连接框内区域隔成多个放置书籍的隔离区。

[0006] 进一步，所述柔性隔离片与连接框之间通过拉链连接。

[0007] 进一步，所述拉链包括带拉头和锁紧件的第一链带和第二链带，所述第一链带设置在连接框内的侧面相对位置上，所述第二链带设置在柔性隔离片的两侧面上。

[0008] 进一步，所述连接框是一由柔性弹性材料制成的连接框。

[0009] 进一步，所述连接框展开后的外形尺寸小于书包的内形尺寸。

[0010] 本实用新型通过柔性隔离片可拆卸的连接在连接框内，且平行设置将连接 框内区域隔成多个放置书籍的隔离区，将书籍归类放入到隔离区内，柔性隔离片就起到隔离书籍作用，可以把同一类别的书籍存放在同一个隔离区内。连接框为柔性弹性材料，可以自由伸展，不会影响存放同类别书籍的多少，又可以阻挡书籍的外移；连接框、多片柔性隔离片和拉链都为轻盈材料制作，质量很轻，不会影响书包的重量。

[0011] 本实用新型在未使用之前可以将连接框收缩把多片柔性隔离片叠放在一起，形成收放状态。

[0012] 本实用新型使用时，先将连接框展开，使柔性隔离片分开，在连接框内形成多个隔离区，将展开后的连接框放入书包内（因其外形尺寸比书包内形尺寸要小），可以在柔性隔离片上做好相应的类别标签，以规范该区域内所要存放书籍的类别，在存放书籍之时，可以根据书籍的类别放入相应的隔离区内，使书籍类别规范、摆放整齐。当书的类别增多时，可以增加相应的柔性隔离片，只要把带有第二链带的柔性隔离片插入第一链带中的拉头和锁紧件，把拉链的拉头拉到顶部，就可以把柔性隔离片和连接框连接在一起，以此来增加隔离书籍的类别。使用了书包专用可拆卸式的柔性隔离书架，学生只要在相应的隔离区提取即

可。能减少学生在不使用书包专用可拆卸式的柔性隔离书架之前找资料的时间和精力。

[0013] 本实用新型的有益效果：结构简单，可折叠可拆卸，柔性好，适合在书包中使用，使用方便。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型的结构主视图；

[0015] 图 2 是本实用新型沿图 1 中 A-A 向剖视图；

[0016] 图 3 是本实用新型沿图 1 中 B-B 向剖视图；

[0017] 图 4 是本实用新型未使用状态的结构主视图；

[0018] 图 5 是本实用新型使用状态的结构主视图。

具体实施方式

[0019] 下面结合具体实施例来对本实用新型进行进一步说明，但并不将本实用新型局限于这些具体实施方式。本领域技术人员应该认识到，本实用新型涵盖了权利要求书范围内所可能包括的所有备选方案、改进方案和等效方案。

[0020] 参照图 1-5，书包专用可拆卸式的柔性隔离书架，包括可折叠的连接框 1、多片柔性隔离片 2，每片所述的柔性隔离片 2 均可拆卸得与连接框 1 连接，多片所述柔性隔离片 2 平行设置在连接框 1 内将连接框 1 内区域隔成多个放置书籍 5 的隔离区 3。

[0021] 所述柔性隔离片 2 与连接框 1 之间通过拉链 4 连接。

[0022] 所述拉链 4 包括带拉头 43 和锁紧件 44 的第一链带 41 和第二链带 42，所述第一链带 41 设置在连接框 1 内的侧面相对位置上，所述第二链带 42 设置在柔性隔离片 2 的两侧面上。

[0023] 所述连接框 1 是一由柔性弹性材料制成的连接框 1。

[0024] 所述连接框 1 展开后的外形尺寸小于书包 6 的内形尺寸。

[0025] 本实用新型通过柔性隔离片 2 可拆卸的连接在连接框 1 内，且平行设置将连接框 1 内区域隔成多个放置书籍 5 的隔离区 3，将书籍 5 归类放入到隔离区 3 内，柔性隔离片 2 就起到隔离书籍 5 作用，可以把同一类别的书籍 5 存放在同一个隔离区 3 内。连接框 1 为柔性弹性材料，可以自由伸展，不会影响存放同类别书籍 5 的多少，又可以阻挡书籍 5 的外移；连接框 1、多片柔性隔离片 2 和拉链 4 都为轻盈材料制作，质量很轻，不会影响书包 6 的重量。

[0026] 本实用新型在未使用之前可以将连接框 1 收缩把多片柔性隔离片 2 叠放在一起，形成收放状态，参见图 4。

[0027] 本实用新型使用时，先将连接框 1 展开，使柔性隔离片 2 分开，在连接框 1 内形成多个隔离区 3，将展开后的连接框 1 放入书包 6 内（因其外形尺寸比书包内形尺寸要小），可以在柔性隔离片 2 上做好相应的类别标签，以规范该区域内所要存放书籍 5 的类别，在存放书籍 5 之时，可以根据书籍 5 的类别放入相应的隔离区 3 内，使书籍 5 类别规范、摆放整齐。当书的类别增多时，可以增加相应的柔性隔离片 2，只要把带有第二链带 42 的柔性隔离片 2 插入第一链带 41 中的拉头 43 和锁紧件 44，把拉链 4 的拉头 43 拉到顶部，就可以把柔性隔离片 2 和连接框 1 连接在一起，以此来增加隔离书籍 5 的类别。使用了书包专用可拆

卸式的柔性隔离书架，学生只要在相应的隔离区 3 提取即可。能减少学生在不使用书包专用可拆卸式的柔性隔离书架之前找资料的时间和精力。

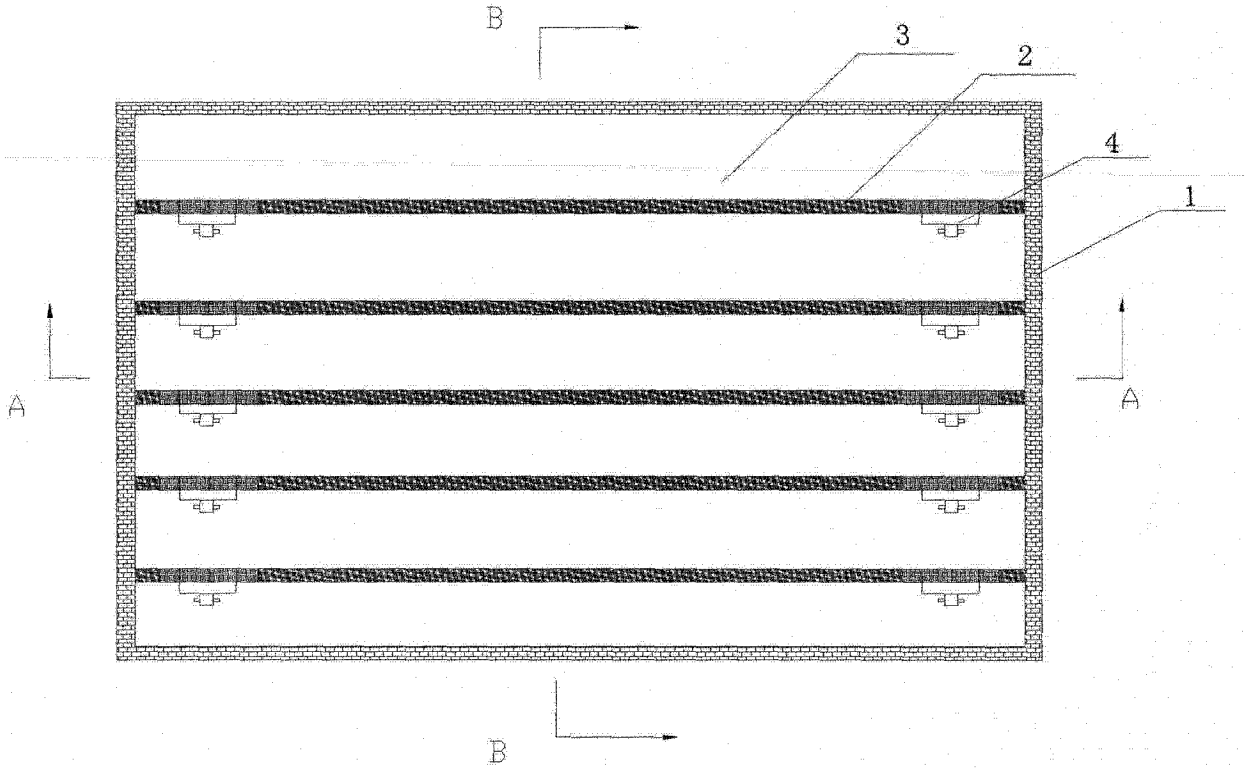


图 1

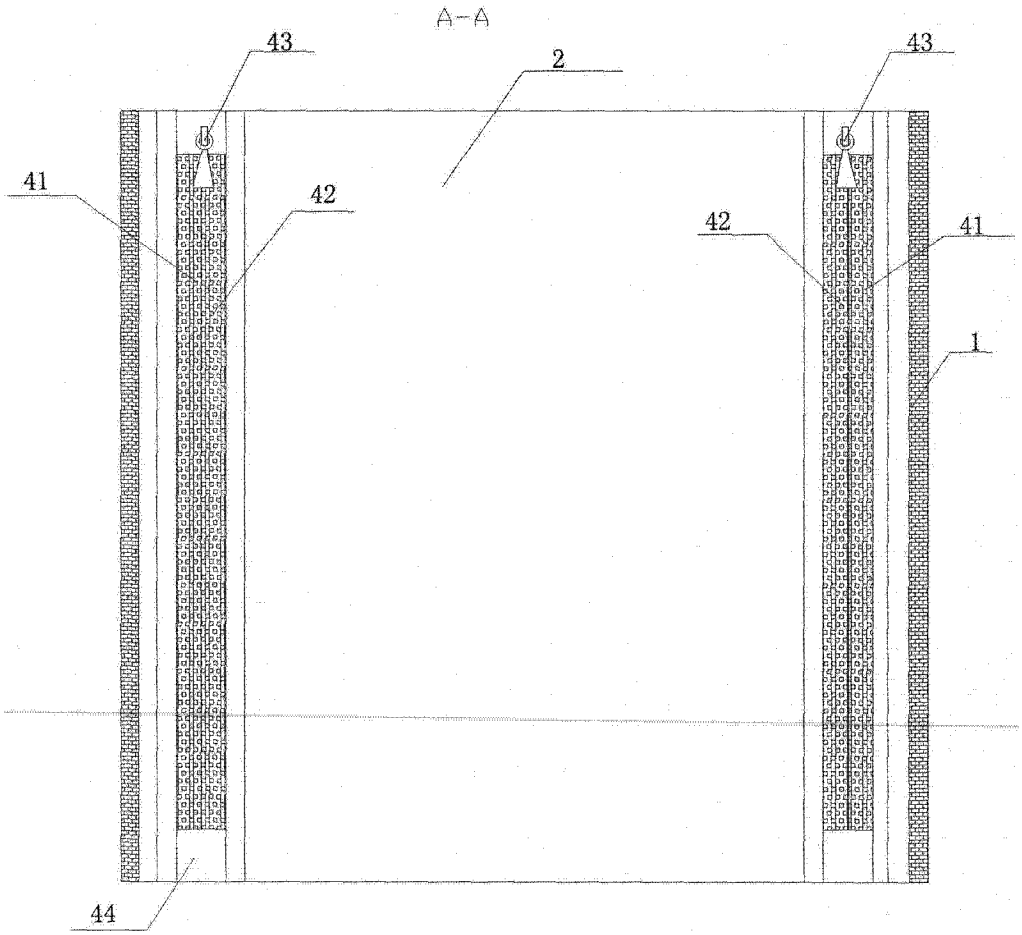


图 2

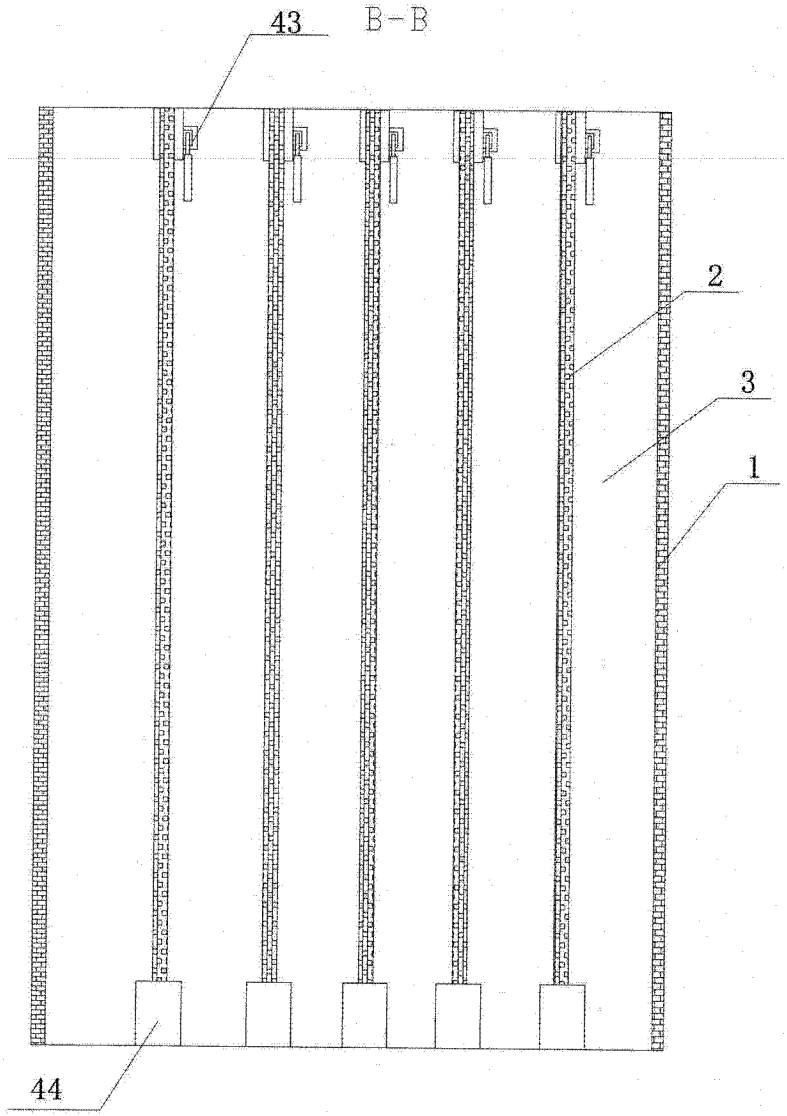


图 3

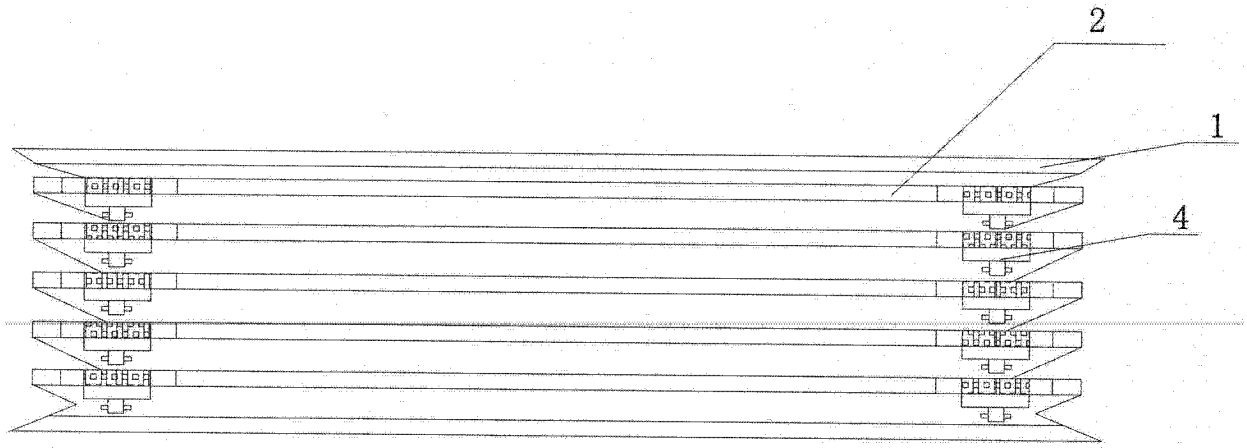


图 4

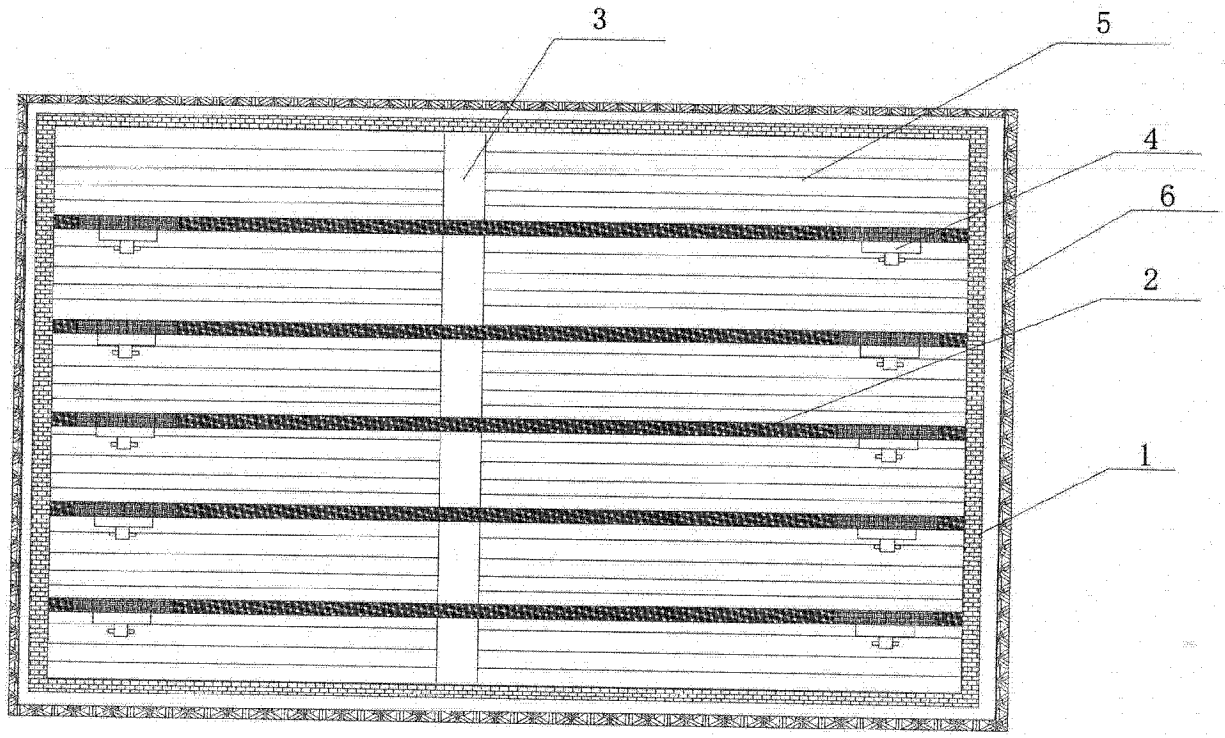


图 5