



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217959210 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 06

(21) 申请号 202221876928.2

(22) 申请日 2022.07.20

(73) 专利权人 郭咏君

地址 154600 黑龙江省七台河市桃山区桃
东街道欧洲新城3号楼1单元1503室

(72) 发明人 郭咏君

(74) 专利代理机构 北京中政联科专利代理事务
所(普通合伙) 11489

专利代理师 黄娟

(51) Int. Cl.

A47B 23/04 (2006.01)

A45C 11/34 (2006.01)

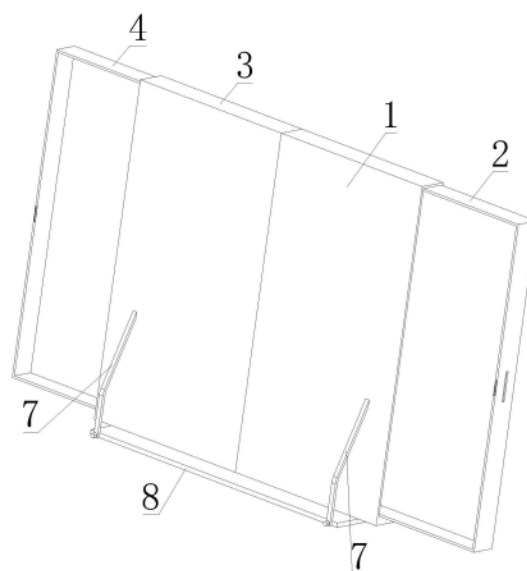
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

文具盒式阅读架

(57) 摘要

本实用新型涉及学生用品领域,具体为文具盒式阅读架。其包括文具盒a、内盒a、文具盒b、内盒b、卡扣、压条、托板、轴套、转动轴和托架;文具盒a和文具盒b底部均设置有卡槽,文具盒a和文具盒b均具有收纳通道,内盒a和内盒b均具有放置槽,内盒a滑动设置在文具盒a的收纳通道处,内盒b滑动设置在文具盒b的收纳通道处;卡扣和压条均设置在托板上,且均并排设置两个,卡扣卡扣在卡槽处,两个压条分别压紧在文具盒a和文具盒b上;轴套共设置有两个。本实用新型中,压条、托板、轴套、转动轴和托架等零配件可以收纳在文具盒中,文具盒也可以用来收纳书本、笔、橡皮、尺、圆规和三角板等文具,便于携带且能方便阅读书本。



1. 文具盒式阅读架,其特征在于,包括文具盒a(1)、内盒a(2)、文具盒b(3)、内盒b(4)、卡扣(6)、压条(7)、托板(8)、轴套(9)、转动轴(10)和托架(11);

文具盒a(1)和文具盒b(3)底部均设置有卡槽(101),文具盒a(1)和文具盒b(3)均具有收纳通道,内盒a(2)和内盒b(4)均具有放置槽,内盒a(2)滑动设置在文具盒a(1)的收纳通道处,内盒b(4)滑动设置在文具盒b(3)的收纳通道处;卡扣(6)和压条(7)均设置在托板(8)上,且均并排设置两个,卡扣(6)卡扣在卡槽(101)处,两个压条(7)分别压紧在文具盒a(1)和文具盒b(3)上;轴套(9)共设置有两个,两个轴套(9)分别设置在文具盒a(1)和文具盒b(3)上,转动轴(10)转动设置在两个轴套(9)上,转动轴(10)与托架(11)连接。

2. 根据权利要求1所述的文具盒式阅读架,其特征在于,文具盒b(3)朝向文具盒a(1)的一侧表面设置有磁铁(5),文具盒a(1)朝向文具盒b(3)的一侧表面设置有供磁铁(5)卡入的凹槽(102),凹槽(102)中设置有与磁铁(5)相吸引的铁磁性材料。

3. 根据权利要求1所述的文具盒式阅读架,其特征在于,卡扣(6)为L形凸台结构,卡槽(101)为L形槽。

4. 根据权利要求1所述的文具盒式阅读架,其特征在于,压条(7)通过螺丝与托板(8)可拆卸连接。

5. 根据权利要求1所述的文具盒式阅读架,其特征在于,轴套(9)螺纹连接有螺栓(12),螺栓(12)抵接在转动轴(10)上。

6. 根据权利要求1所述的文具盒式阅读架,其特征在于,内盒a(2)和内盒b(4)上均设置有拉槽。

7. 根据权利要求1所述的文具盒式阅读架,其特征在于,在拆卸状态下,压条(7)、托板(8)、轴套(9)、转动轴(10)和托架(11)收纳于文具盒a(1)和/或文具盒b(3)内。

文具盒式阅读架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及学生用品领域,特别是涉及文具盒式阅读架。

背景技术

[0002] 在幼儿园、小学、初中、高中和大学的各个阶段,学生们都得使用纸质书籍,而如果把书平放在书桌上,就需要低头看书,对颈椎、脊柱、腰椎都不好,如果用手端着书看,时间一长就会疲劳。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是针对背景技术中存在的问题,提出能收纳其自身的零配件且可以用来收纳其他文具,便于携带且能方便阅读书本的文具盒式阅读架。

[0004] 本实用新型的技术方案,文具盒式阅读架,包括文具盒a、内盒a、文具盒b、内盒b、卡扣、压条、托板、轴套、转动轴和托架;

[0005] 文具盒a和文具盒b底部均设置有卡槽,文具盒a和文具盒b均具有收纳通道,内盒a滑动设置在文具盒a的收纳通道处,内盒a和内盒b均具有放置槽,内盒b滑动设置在文具盒b的收纳通道处;卡扣和压条均设置在托板上,且均并排设置两个,卡扣卡在卡槽处,两个压条分别压紧在文具盒a和文具盒b上;轴套共设置有两个,两个轴套分别设置在文具盒a和文具盒b上,转动轴转动设置在两个轴套上,转动轴与托架连接。

[0006] 优选的,文具盒b朝向文具盒a的一侧表面设置有磁铁,文具盒a朝向文具盒b的一侧表面设置有供磁铁卡入的凹槽,凹槽中设置有与磁铁相吸引的铁磁性材料。

[0007] 优选的,卡扣为L形凸台结构,卡槽为L形槽。

[0008] 优选的,压条通过螺丝与托板可拆卸连接。

[0009] 优选的,轴套螺纹连接有螺栓,螺栓抵接在转动轴上。

[0010] 优选的,内盒a和内盒b上均设置有拉槽。

[0011] 优选的,在拆卸状态下,压条、托板、轴套、转动轴和托架收纳于文具盒a和/或文具盒b内。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益的技术效果:

[0013] 本实用新型能收纳其自身的零配件且可以用来收纳其他文具,便于携带且能方便阅读书本。书本、笔、橡皮、尺、圆规和三角板等文具可收纳在放置槽中,然后将内盒收入文具盒的收纳通道内,减小占用空间,方便携带。在需要阅读书本时,将内盒从文具盒内拉出,书本放到放置槽中,通过转动轴将托架展开,利用托板和托架进行支撑,使内盒维持倾斜状态,则能使书本维持倾斜状态,方便用户阅读。文具盒均能方便地进行拆装,安装时通过卡槽和卡扣进行卡扣连接,再通过压条挤压在文具盒上,实现对文具盒的压紧和限位,防止文具盒发生位置偏移。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例前侧视角的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型实施例后侧视角的结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型实施例的结构爆炸图；

[0017] 图4为本实用新型实施例中文具盒a的结构示意图。

[0018] 附图标记：1、文具盒a；101、卡槽；102、凹槽；2、内盒a；3、文具盒b；4、内盒b；5、磁铁；6、卡扣；7、压条；8、托板；9、轴套；10、转动轴；11、托架；12、螺栓。

具体实施方式

[0019] 实施例一

[0020] 如图1-4所示，本实用新型提出的文具盒式阅读架，包括文具盒a1、内盒a2、文具盒b3、内盒b4、卡扣6、压条7、托板8、轴套9、转动轴10和托架11。文具盒a1和文具盒b3底部均设置有卡槽101，文具盒a1和文具盒b3均具有收纳通道，内盒a2和内盒b4均具有放置槽，内盒a2滑动设置在文具盒a1的收纳通道处，内盒b4滑动设置在文具盒b3的收纳通道处；卡扣6和压条7均设置在托板8上，且均并排设置两个，卡扣6卡扣在卡槽101处，两个压条7分别压紧在文具盒a1和文具盒b3上；轴套9共设置有两个，两个轴套9分别设置在文具盒a1和文具盒b3上，转动轴10转动设置在两个轴套9上，转动轴10与托架11连接。在拆卸状态下，压条7、托板8、轴套9、转动轴10和托架11收纳于文具盒a1和/或文具盒b3内。

[0021] 本实施例能收纳其自身的零配件且可以用来收纳其他文具，便于携带且能方便阅读书本。书本、笔、橡皮、尺、圆规和三角板等文具可收纳在放置槽中，然后将内盒收入文具盒的收纳通道内，减小占用空间，方便携带。在需要阅读书本时，将内盒从文具盒内拉出，书本放到放置槽中，通过转动轴10将托架11展开，利用托板8和托架11进行支撑，使内盒维持倾斜状态，则能使书本维持倾斜状态，方便用户阅读。文具盒均能方便地进行拆装，安装时通过卡槽101和卡扣6进行卡扣连接，再通过压条7挤压在文具盒上，实现对文具盒的压紧和限位，防止文具盒发生位置偏移。在不使用时，直接将整个阅读架折叠，收进书包里，也可把压条7、托板8、转动轴10和托架11放到收纳通道里面，然后再收纳起来，进一步降低占用的空间。

[0022] 实施例二

[0023] 如图3所示，本实用新型提出的文具盒式阅读架，相较于实施例一，本实施例中，文具盒b3朝向文具盒a1的一侧表面设置有磁铁5，文具盒a1朝向文具盒b3的一侧表面设置有供磁铁5卡入的凹槽102，凹槽102中设置有与磁铁5相吸引的铁磁性材料。通过磁铁5和铁磁性材料能将文具盒a1和文具盒b3吸在一起，从而能平整的安装两个文具盒，凹槽102能防止磁铁5裸露。

[0024] 实施例三

[0025] 如图3-4所示，本实用新型提出的文具盒式阅读架，相较于实施例一，本实施例中，卡扣6为L形凸台结构，卡槽101为L形槽，L形的卡扣能插入L形的卡槽101内，再将卡扣6往内侧移动，实现卡扣6与文具盒的卡扣连接，再配合压条7的压紧，能有效保证文具盒安装的牢靠性。

[0026] 实施例四

[0027] 如图3所示,本实用新型提出的文具盒式阅读架,相较于实施例一,本实施例中,压条7通过螺丝与托板8可拆卸连接,从而方便压条7的拆装,在阅读时,书本位于托板8和文具盒上,压条7能压到书页上。

[0028] 实施例五

[0029] 如图2所示,本实用新型提出的文具盒式阅读架,相较于实施例一,本实施例中,轴套9螺纹连接有螺栓12,螺栓12抵接在转动轴10上。通过螺栓12抵接转动轴10,能对转动轴10进行限位,防止阅读架发生晃动或倾倒,提高阅读时的稳定性。

[0030] 实施例六

[0031] 如图1所示,本实用新型提出的文具盒式阅读架,相较于实施例一,本实施例中,内盒a2和内盒b4上均设置有拉槽,方便用户用手从收纳通道内拉出内盒。

[0032] 上面结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但是本实用新型并不限于此,在所属技术领域的技术人员所具备的知识范围内,在不脱离本实用新型宗旨的前提下还可以作出各种变化。

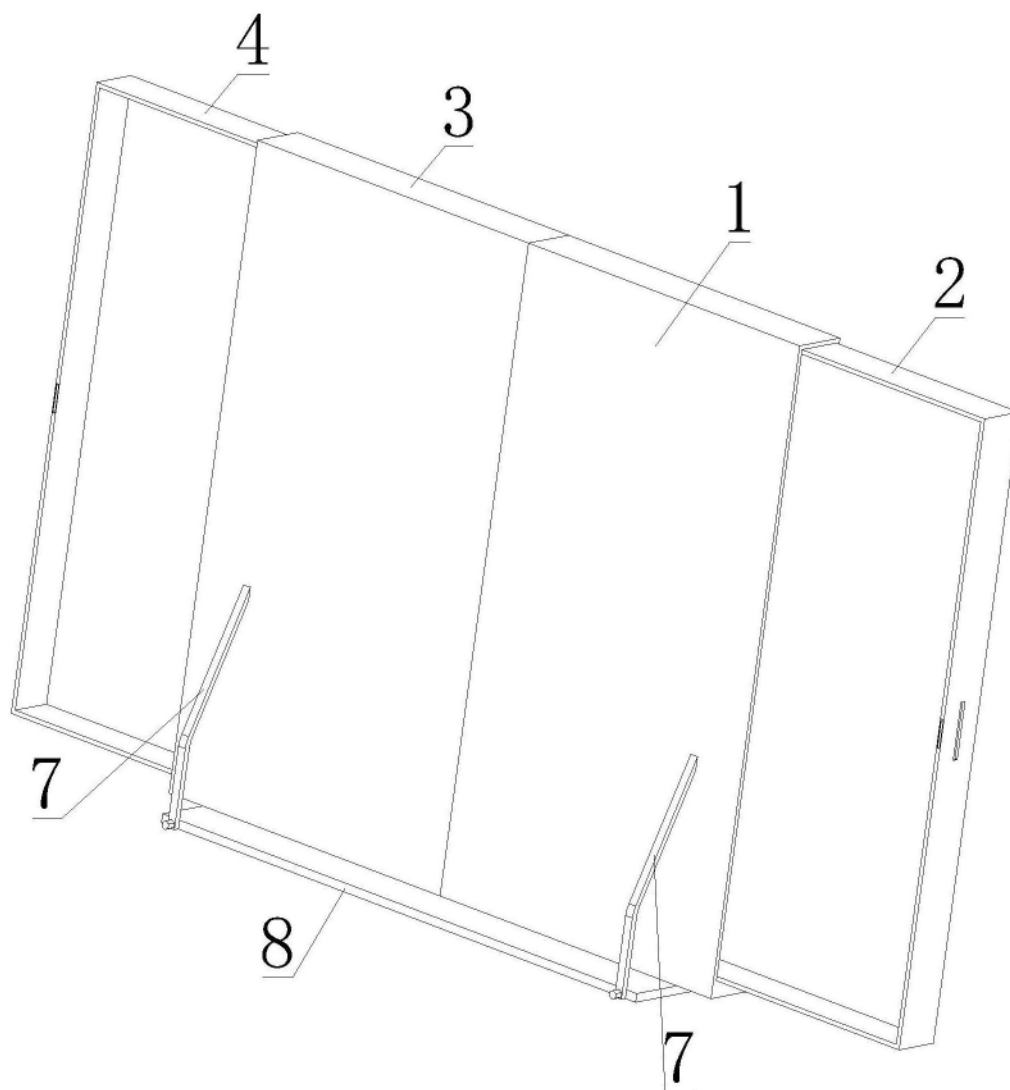


图1

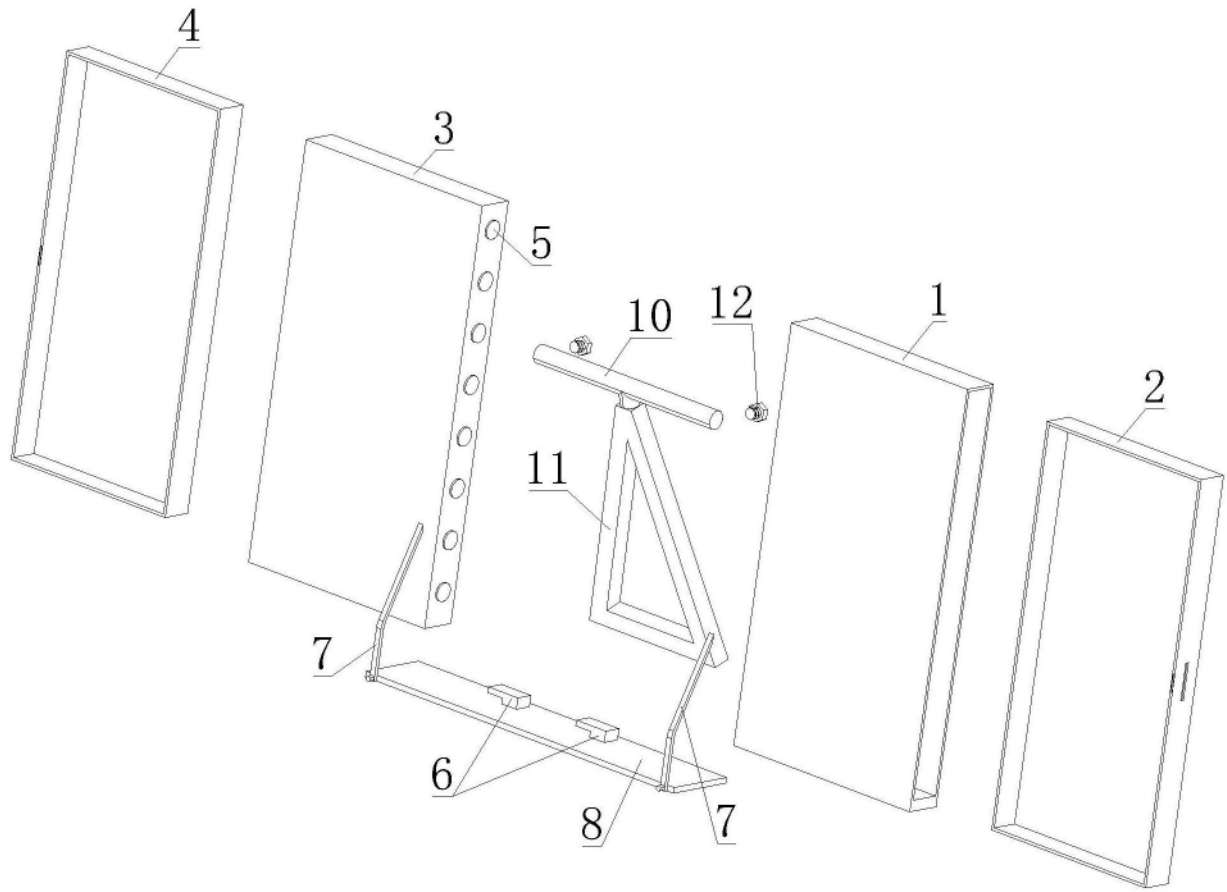


图3

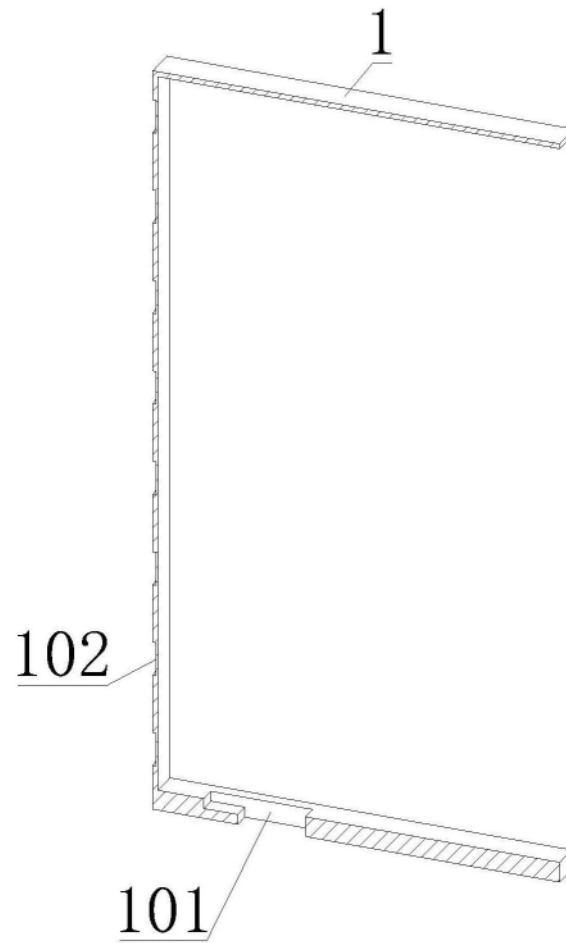


图4