



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211703941 U

(45)授权公告日 2020.10.20

(21)申请号 201921985548.0

(22)申请日 2019.11.18

(73)专利权人 历建明

地址 050031 河北省石家庄市裕华区槐中路银通小区13-2-301

(72)发明人 历建明

(51)Int.Cl.

A47B 63/00(2006.01)

A47B 57/58(2006.01)

A47B 97/00(2006.01)

B42F 9/00(2006.01)

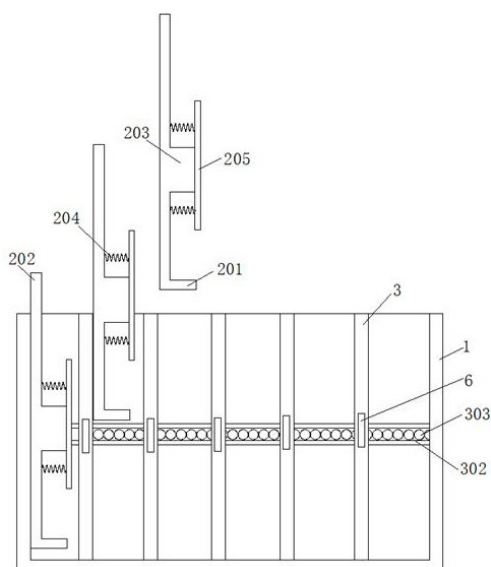
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能资料整理箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能资料整理箱，属于资料整理箱技术领域。一种多功能资料整理箱，包括箱体和资料夹，资料夹置于箱体内，箱体内壁滑动连接有均匀分布的隔板，隔板外壁连接有滑块，箱体内壁开凿有与滑块相配合的第一滑槽，隔板内滑动连接有定位杆，第一滑槽内壁开凿有与定位杆相配合的定位孔，隔板内开凿有第二滑槽，第二滑槽内壁滑动连接有挡板，定位杆与挡板固定相连，定位杆外壁套接有第一弹性元件，第一弹性元件连接在挡板与第二滑槽内壁之间，定位杆远离定位孔的一端穿过隔板并连接有拉手；本实用新型通过对隔板进行定位，可以对隔板之间的距离进行适当的调整，避免隔板任意活动，影响资料夹的储存效果，进而提高资料放置的整齐度。



1. 一种多功能资料整理箱,包括箱体(1)和资料夹(2),所述资料夹(2)置于箱体(1)内,其特征在于,所述箱体(1)内壁滑动连接有均匀分布的隔板(3),所述隔板(3)外壁连接有滑块(301),所述箱体(1)内壁开凿有与滑块(301)相配合的第一滑槽(302),所述隔板(3)内滑动连接有定位杆(4),所述第一滑槽(302)内壁开凿有与定位杆(4)相配合的定位孔(303),所述隔板(3)内开凿有第二滑槽(5),所述第二滑槽(5)内壁滑动连接有挡板(501),所述定位杆(4)与挡板(501)固定相连,所述定位杆(4)外壁套接有第一弹性元件(502),所述第一弹性元件(502)连接在挡板(501)与第二滑槽(5)内壁之间,所述定位杆(4)远离定位孔(303)的一端穿过隔板(3)并连接有拉手(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能资料整理箱,其特征在于,所述隔板(3)的底部连接有小齿条(7),所述箱体(1)的底壁连接有与小齿条(7)相互啮合的大齿条(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能资料整理箱,其特征在于,所述第一滑槽(302)为哈芬槽结构,所述第一滑槽(302)外露面与箱体(1)内壁平齐。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能资料整理箱,其特征在于,所述资料夹(2)包括底板(201),所述底板(201)的顶部连接有背板(202),所述背板(202)外壁分别连接有标签板(203)和第二弹性元件(204),所述第二弹性元件(204)远离背板(202)的一端连接有夹板(205)。

5. 根据权利要求4所述的一种多功能资料整理箱,其特征在于,所述资料夹(2)的背板(202)高于箱体(1)的侧壁。

6. 根据权利要求4所述的一种多功能资料整理箱,其特征在于,所述底板(201)采用伸缩式结构。

一种多功能资料整理箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及资料整理箱技术领域,尤其涉及一种多功能资料整理箱。

背景技术

[0002] 目前,中学生课业压力大,学习时间紧张,由于课程种类多,学习资料繁多,中学生在杂乱的学习资料中翻找需要的信息往往需要花费大量的时间,而且学习资料杂乱经常会导致有用的学习资料遗失,由于分类整理和储存不方便,造成了大量的时间浪费,不利于学习效率的提高。

[0003] 现有技术中专利号为CN201721055673.2的中国实用新型公开了一种中学生学习资料整理储存装置,包括箱体和用于放置在所述箱体内的学习资料夹,所述箱体至少底部和前方、后方、左侧、右侧中的三个侧边具有挡板,所述箱体内部设有若干分隔板,所述分隔板通过设置在所述箱体上的滑道与所述箱体连接,所述学习资料夹包括背板、底板、标签板、夹板和弹性件,所述底板连接在所述背板下部,所述标签板连接在所述背板的侧边或顶部,所述夹板通过所述弹性件连接在所述背板上,该实用新型可以对学习资料进行分类整理,但是该实用新型在实际的使用过程中,由于资料夹由弹性件组成,隔板也是活动的,虽然可以对大小薄厚的学习资料进行储存,但是会使对资料的安装放置过于松动,导致学习资料置于资料夹中松松垮垮,不齐整。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的问题,而提出的一种多功能资料整理箱。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种多功能资料整理箱,包括箱体和资料夹,所述资料夹置于箱体内,所述箱体内壁滑动连接有均匀分布的隔板,所述隔板外壁连接有滑块,所述箱体内壁开凿有与滑块相配合的第一滑槽,所述隔板内滑动连接有定位杆,所述第一滑槽内壁开凿有与定位杆相配合的定位孔,所述隔板内开凿有第二滑槽,所述第二滑槽内壁滑动连接有挡板,所述定位杆与挡板固定相连,所述定位杆外壁套接有第一弹性元件,所述第一弹性元件连接在挡板与第二滑槽内壁之间,所述定位杆远离定位孔的一端穿过隔板并连接有拉手。

[0007] 优选的,所述隔板的底部连接有小齿条,所述箱体的底壁连接有与小齿条相互啮合的大齿条。

[0008] 优选的,所述第一滑槽为哈芬槽结构,所述第一滑槽外露面与箱体内壁平齐。

[0009] 优选的,所述资料夹包括底板,所述底板的顶部连接有背板,所述背板外壁分别连接有标签板和第二弹性元件,所述第二弹性元件远离背板的一端连接有夹板。

[0010] 优选的,所述资料夹的背板高于箱体的侧壁。

[0011] 优选的,所述底板采用伸缩式结构。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种多功能资料整理箱,具备以下有益效果:

[0013] 1、该多功能资料整理箱,通过在隔板内部设置定位杆,使定位杆活动在定位孔中,可以对隔板进行限制,当需要对隔板进行调整时,拉动拉手,使拉手带动定位杆在隔板内移动,定位杆带动挡板在第二滑槽内部移动,挡板挤压第一弹性元件,定位杆移出定位孔并进入隔板内部,根据需要推动隔板左右移动,使滑块滑动在第一滑槽内部,与此同时,隔板底部的小齿条与大齿条相互啮合,进一步提高隔板移动的稳定性,第一滑槽为哈芬槽结构,其外露面与箱体内壁平齐,能够利用隔板与箱体内壁的摩擦进一步保证隔板的平衡,箱体内资料夹和隔板的设置能方便地对学习资料进行分类整理,使用时将资料夹取出放入相应的学习资料即可,使用方便,且第二弹性元件与可调节的隔板可以适应各种薄厚学习资料的储存。

[0014] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型通过对隔板进行定位,可以对隔板之间的距离进行适当的调整,避免隔板任意活动,影响资料夹的储存效果,进而提高资料放置的整齐度。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种多功能资料整理箱的主视图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种多功能资料整理箱隔板的剖面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种多功能资料整理箱的俯视图。

[0018] 图中:1、箱体;2、资料夹;201、底板;202、背板;203、标签板;204、第二弹性元件;205、夹板;3、隔板;301、滑块;302、第一滑槽;303、定位孔;4、定位杆;5、第二滑槽;501、挡板;502、第一弹性元件;6、拉手;7、小齿条;8、大齿条。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 参照图1-3,一种多功能资料整理箱,包括箱体1和资料夹2,资料夹2置于箱体1内,箱体1内壁滑动连接有均匀分布的隔板3,隔板3外壁连接有滑块301,箱体1内壁开凿有与滑块301相配合的第一滑槽302,隔板3内滑动连接有定位杆4,第一滑槽302内壁开凿有与定位杆4相配合的定位孔303,隔板3内开凿有第二滑槽5,第二滑槽5内壁滑动连接有挡板501,定位杆4与挡板501固定相连,定位杆4外壁套接有第一弹性元件502,第一弹性元件502连接在挡板501与第二滑槽5内壁之间,定位杆4远离定位孔303的一端穿过隔板3并连接有拉手6。

[0022] 参照图2-3,隔板3的底部连接有小齿条7,箱体1的底壁连接有与小齿条7相互啮合的大齿条8。

[0023] 参照图1,第一滑槽302为哈芬槽结构,第一滑槽302外露面与箱体1内壁平齐。

[0024] 参照图1,资料夹2包括底板201,底板201的顶部连接有背板202,背板202外壁分别

连接有标签板203和第二弹性元件204,第二弹性元件204远离背板202的一端连接有夹板205。

[0025] 参照图1,资料夹2的背板202高于箱体1的侧壁。

[0026] 参照图1和图3,底板201采用伸缩式结构。

[0027] 本实用新型中,在隔板3内部设置定位杆4,使定位杆4活动在定位孔303中,可以对隔板3进行限制,当需要对隔板3进行调整时,拉动拉手6,使拉手6带动定位杆4在隔板3内移动,定位杆4带动挡板501在第二滑槽5内部移动,挡板501挤压第一弹性元件502,定位杆4移出定位孔303并进入隔板3内部,根据需要推动隔板3左右移动,使滑块301滑动在第一滑槽302内部,与此同时,隔板3底部的小齿条7与大齿条8相互啮合,进一步提高隔板3移动的稳定性,第一滑槽302为哈芬槽结构,其外露面与箱体1内壁平齐,能够利用隔板3与箱体1内壁的摩擦进一步保证隔板3的平衡,箱体1内资料夹2和隔板3的设置能方便地对学习资料进行分类整理,使用时将资料夹2取出放入相应的学习资料即可,使用方便,且第二弹性元件204与可调节的隔板3可以适应各种薄厚学习资料的储存;本实用新型通过对隔板3进行定位,可以对隔板3之间的距离进行适当的调整,避免隔板3任意活动,影响资料夹2的储存效果,进而提高资料放置的整齐度。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

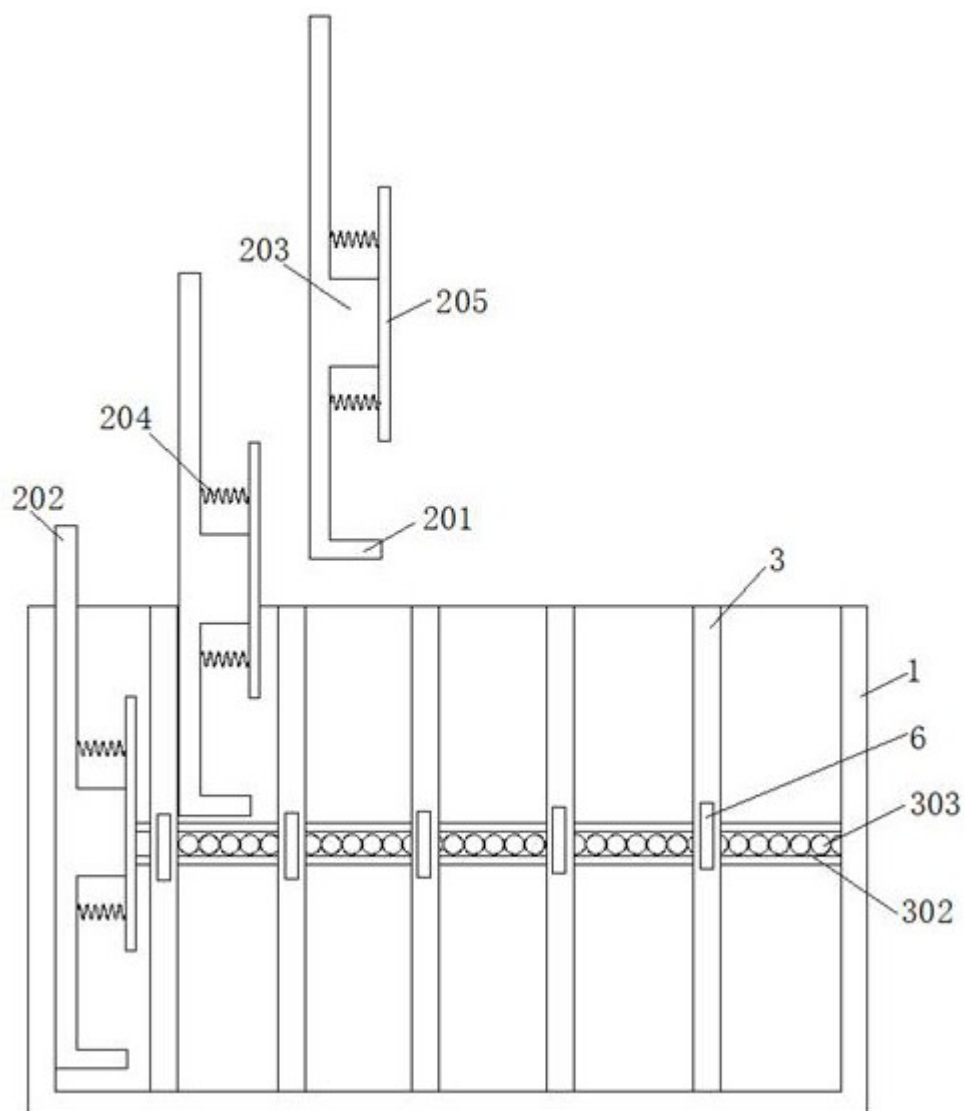


图1

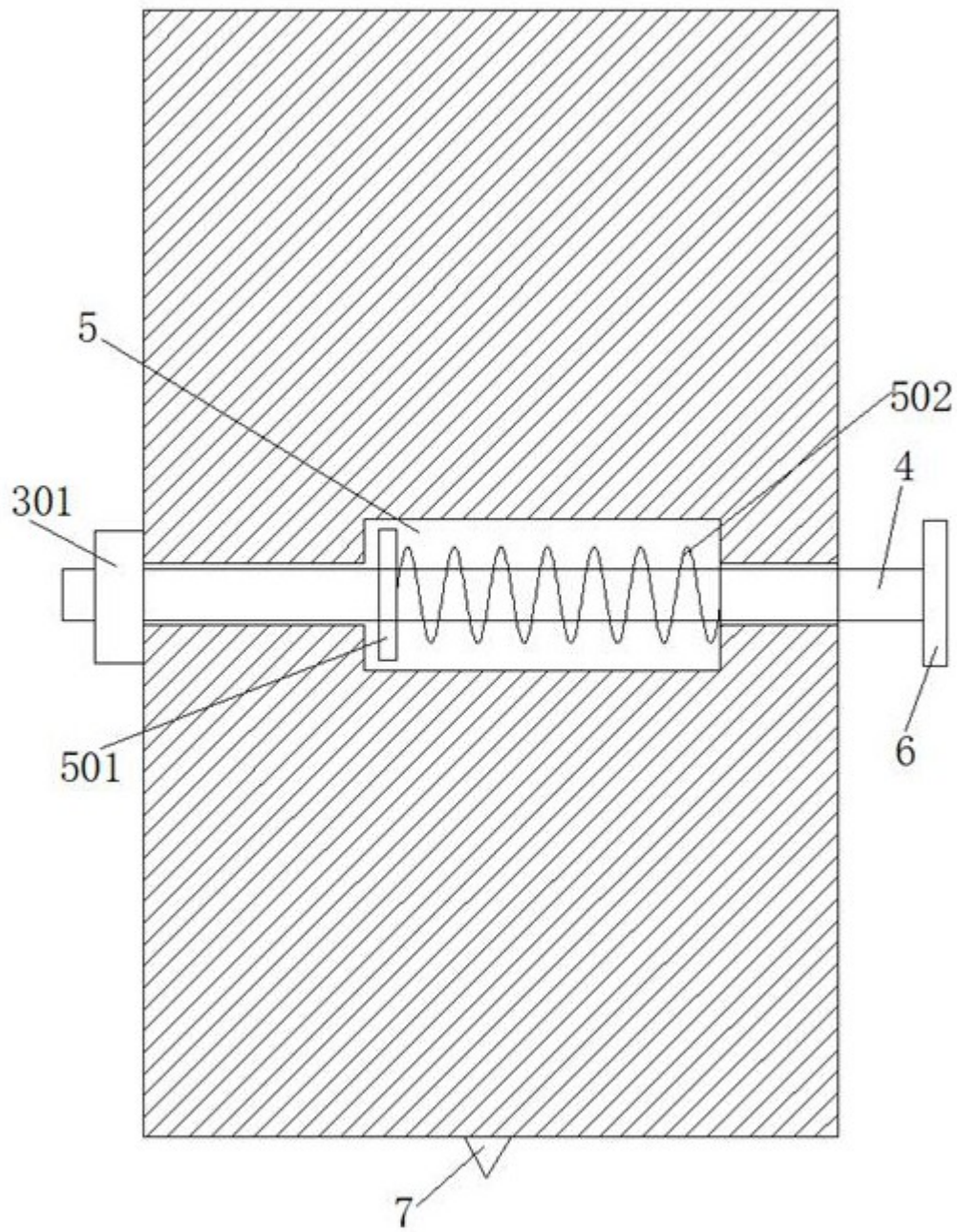


图2

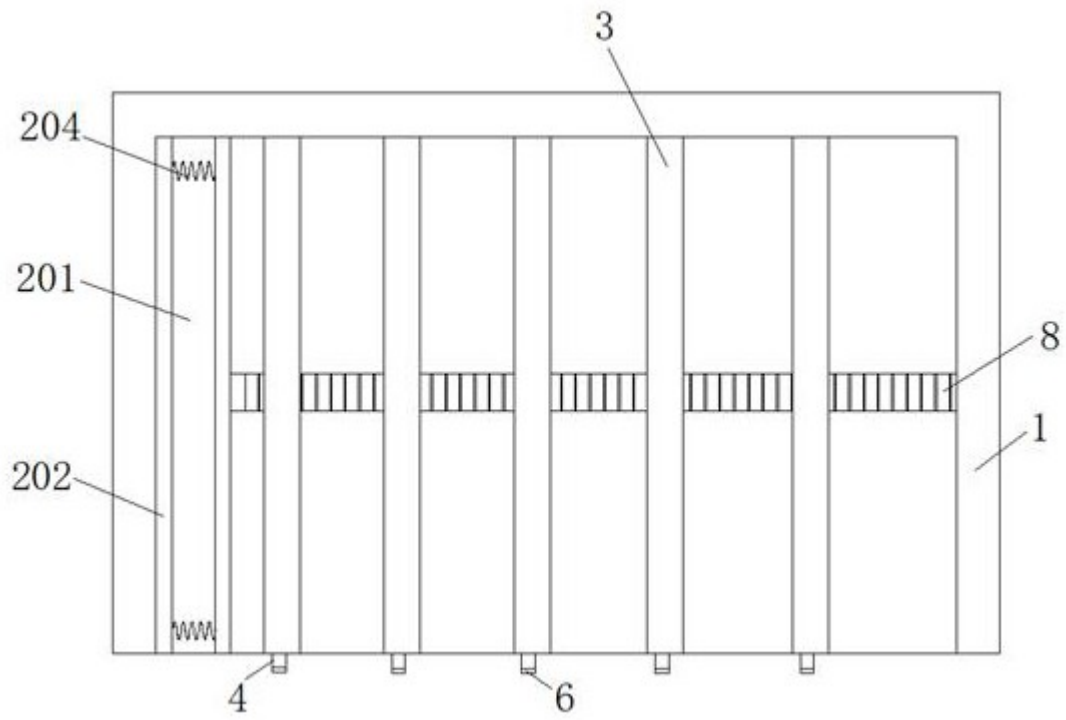


图3