



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102815112 B

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201210333402. 4

CN 201602376 U, 2010. 10. 13,

(22) 申请日 2012. 09. 11

CN 201195432 Y, 2009. 02. 18,

CN 201342847 Y, 2009. 11. 11,

(73) 专利权人 北京联合大学

地址 100101 北京市朝阳区北四环东路 97 号

审查员 翁益

(72) 发明人 姚淑娜 王俊

(74) 专利代理机构 北京驰纳智财知识产权代理
事务所(普通合伙) 11367

代理人 谢亮 王志刚

(51) Int. Cl.

B42D 3/10(2006. 01)

A45C 11/34(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 201158211 Y, 2008. 12. 03,

CN 201350734 Y, 2009. 11. 25,

CN 1185383 A, 1998. 06. 24,

CN 201452117 U, 2010. 05. 12,

CN 201248490 Y, 2009. 06. 03,

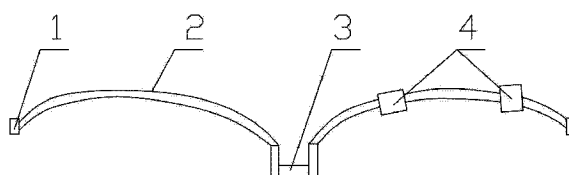
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

多功能护书夹

(57) 摘要

本发明涉及书籍保护夹,具体而言,涉及一种多功能护书夹,包括弧形支撑板(2)、书脊夹(3),其中弧形支撑板(2)边缘的中部设置有磁铁压块(1),在护书夹打开时磁铁压块(1)起到配重的作用,在护书夹闭合时磁铁压块(1)起到相吸合拢的作用;书脊夹(3)的一侧面板设置有调节螺钉(6),根据书籍的薄厚调节书脊夹(3)的宽度,并且在书脊夹(3)靠近调节螺钉(6)的内侧设置有挡板(5)以防调节螺钉(6)将书本扎坏。



1. 多功能护书夹,包括弧形支撑板(2)、书脊夹(3),其特征在于:弧形支撑板(2)边缘的中部设置有磁铁压块(1);书脊夹(3)的侧面设置有调节螺钉(6);书脊夹(3)靠近调节螺钉(6)的内侧设置有挡板(5);弧形支撑板(2)侧边缘上的两块磁铁压块(1)相吸,该护书夹形成一椭圆柱筒,在椭圆柱筒的两端加上盖子形成文具盒。

2. 如权利要求1的多功能护书夹,其特征在于:所述磁铁压块(1)为两块,分别设置在弧形支撑板(2)侧边缘的中部。

3. 如权利要求1或2的多功能护书夹,其特征在于:所述磁铁压块(1)外部包裹着塑料。

4. 如权利要求1或2的多功能护书夹,其特征在于:所述弧形支撑板(2)的上边缘设置有夹子(4)。

5. 如权利要求1或2的多功能护书夹,其特征在于:所述弧形支撑板(2)的材料为塑料,两边对称折合。

6. 如权利要求4的多功能护书夹,其特征在于:所述弧形支撑板(2)的材料为塑料,两边对称折合。

7. 如权利要求1的多功能护书夹,其特征在于:所述书脊夹(3)的材料为不锈钢或铝制品。

8. 如权利要求1或7的多功能护书夹,其特征在于:所述书脊夹(3)的一侧面板上开有圆孔,该圆孔内设置有调节螺钉(6)。

9. 如权利要求1或7的多功能护书夹,其特征在于:所述书脊夹(3)的材料宽度为2-4毫米。

10. 如权利要求1或7的多功能护书夹,其特征在于:所述书脊夹(3)由两侧面板和一矩形板组成,其中两侧面板与矩形板垂直。

11. 如权利要求1或7的多功能护书夹,其特征在于:所述书脊夹(3)的宽度根据书籍的薄厚调整。

12. 如权利要求8的多功能护书夹,其特征在于:所述书脊夹(3)的宽度根据书籍的薄厚调整。

13. 如权利要求9的多功能护书夹,其特征在于:所述书脊夹(3)的宽度根据书籍的薄厚调整。

14. 如权利要求10的多功能护书夹,其特征在于:所述书脊夹(3)的宽度根据书籍的薄厚调整。

多功能护书夹

技术领域

[0001] 本发明涉及书籍保护夹,具体而言,涉及一种多功能护书夹。

背景技术

[0002] 纸质书籍是学习生活的必需品。在阅读书籍的过程中,对书籍的保护是非常必要的。特别是对图书馆中珍藏的古旧书籍等珍藏本的保护,更是意义重大。

[0003] 虽然如今的电子书籍开始抢占图书市场,但这并不意味着电子书籍就能代替纸质书籍。并且,未来人们会对纸质古典书籍的保护越来越重视。目前市场上还没有发现相关的护书夹。

[0004] 申请号为 200820071374.2 的中国发明专利申请公开了一种双开护书夹,属于文具制造技术领域,采用夹体、折叠压片、主开合固定器和铺开合固定器构成,在夹体左右两侧分别连接有一条折叠压片,夹体的四角处分别装有主开合固定器,在折叠压片的两端分别装有辅开合固定器,使书本与夹体成为一体。该发明专利申请所公开的护书夹能够使书本平整,保护课本不脏、不卷角、不破边。可是较薄的书本置于夹体中很容易掉落;较厚的书本在该护书夹中又不能牢固的固定。

[0005] 又如申请号为 201110255791.9 的发明专利申请公开了一种阅书护书夹,包括张紧夹,所述张紧夹连接设置张紧夹按柄,所述张紧夹连接设置上下护书板,所述护书板设置护书夹锁扣合书签。从而给人们提供了一种看书或使用书籍时,防止将所阅书籍弄脏、弄坏等诸多问题,但是,该护书夹不适用较薄的书籍,另外该护书夹在阅读书籍时书籍很容易自己翻页。

发明内容

[0006] 为了解决现有技术存在的技术缺陷,本发明的目的在于提供一种多功能护书夹,该护书夹适用于古典书籍和日常纸质厚度不同的书籍,使用起来极其方便。

[0007] 为了实现上述目的,本发明的技术方案是:

[0008] 一种多功能护书夹,包括弧形支撑板、书脊夹,当阅读书籍时将该护书夹打开,将书籍放入该护书夹中,书脊置于书脊夹内,使用夹子将书籍固定在弧形支撑板上。书籍较薄时可以通过旋转调节螺钉将书本夹紧在书脊夹中,为了防止书本被调节螺钉扎坏,在书脊夹靠近调节螺钉的内侧设置有挡板。另外,在使用完毕后弧形支撑板两边向下对折,两块磁铁相遇吸在一起,关闭形成一个椭圆柱筒的形状,两端分别用形状相同的椭圆盖子封住,就变成了一个漂亮的文具盒。

[0009] 优选的是,该多功能护书夹,包括弧形支撑板、书脊夹,弧形支撑板边缘的中部设置有磁铁压块;书脊夹的侧面设置有调节螺钉。

[0010] 在上述任一方案中优选的是,磁铁压块为两块,分别设置在弧形支撑板侧边缘的中部。磁铁压块与弧形支撑板连接成一体,护书夹打开时磁铁压块充当护书夹的配重压块,护书夹闭合时,两块磁铁起到相吸合拢的作用,磁铁压块的吸合力能够将弧形支撑板紧紧

地合拢在一起,盖上椭圆盖子后形成漂亮的文具盒,这个吸合力保证了装纳在内的文具不会掉出。该磁铁压块的数量优选为两块,并且对称地设置在弧形支撑板的两边缘,当然磁铁压块的数量可以根据需要、弧形支撑板的材料、弧形支撑板的尺寸增加,例如4块、6块、8块等。

[0011] 在上述任一方案中优选的是,磁铁压块外部包裹着塑料。

[0012] 在上述任一方案中优选的是,弧形支撑板的上边缘设置有夹子。

[0013] 在上述任一方案中优选的是,弧形支撑板的材料为塑料,两边对称折合。当读者阅读书籍时,弧形支撑板在使书本能完全展开的同时,也起到支撑和保护书籍的作用。

[0014] 在上述任一方案中优选的是,书脊夹的材料为不锈钢或铝制品。这个功能对于古旧书籍或装订不太结实的书籍尤其重要,其宽度可以根据书籍的薄厚,用侧面的调节螺钉进行调整。

[0015] 在上述任一方案中优选的是,所述书脊夹由两侧面板和一矩形板组成,其中两侧面板与矩形板垂直。书脊夹采用一矩形板在长度方向平均分为三份或者在长度方向分为三份,其中两侧的部分关于中间部分对称,接下来将两侧的部分向上翻折与中间部分垂直,需要说明的是中间部分不能过窄,以15-20毫米为宜,这部分的宽度也就是书脊夹的宽度,当然该宽度可以根据书本的厚度增加或减少。在书籍打开时,能在书籍装订线的宽度内夹住书籍,防止书本裂开。该功能对于古旧书籍或装订不太结实的书籍尤其实用。

[0016] 在上述任一方案中优选的是,所述书脊夹的材料宽度为2-4毫米。制作书脊夹的矩形板的厚度不能过厚也不能过薄,过厚的话势必增加整个护书夹的重量,而且不容易翻折;过薄时底部容易卷曲,起不到保护书籍的作用,另外支撑效果不好。该矩形板的厚度优选为2-4毫米,当然可以根据书本的大小、厚度来选用矩形板的厚度。当然该矩形板的厚度不能低于2毫米,当低于2毫米时,调节螺钉无法固定在圆孔中,进而无法根据不同厚度的书籍进行夹紧固定。

[0017] 在上述任一方案中优选的是,书脊夹的一侧面板上开有圆孔,该圆孔用于安装调节螺钉,书脊夹的宽度可以根据书籍的薄厚,用侧面的调节螺钉进行调整。圆孔的数量优选为3个,当然也可以根据需要增加或减少,例如2个、4个、5个等。该圆孔位于侧面板高度方向的中心位置,并且沿着侧面板长度方向均匀地分布。该圆孔在加工完成后要进行打磨,以免使用时间久了对挡板造成损坏。

[0018] 在上述任一方案中优选的是,书脊夹靠近调节螺钉的内侧设置有挡板。挡板垫在书脊夹内靠近调节螺钉的一边以防调整螺钉把书扎坏。

[0019] 在上述任一方案中优选的是,书脊夹的宽度根据书籍的薄厚调整。

[0020] 在上述任一方案中优选的是,弧形支撑板侧边缘上的两块磁铁压块相吸,该护书夹形成一椭圆柱筒,在椭圆柱筒的两端加上盖子形成文具盒。

[0021] 该护书夹适用于各种书籍,在使用时很方便,避免一双手都压在书本上,既不舒服,又容易把手上的汗液或脏物沾到书页上,腐蚀书本。平时既可作为一个文具盒,也可作为一些小型物件的收纳盒,节约空间,便于携带。

附图说明

[0022] 图1为按照本发明的多功能护书夹的一优选实施例的结构示意图;

[0023] 图 2 为按照本发明的多功能护书夹的图 1 中示出的实施例的书脊夹的立体结构示意图；

[0024] 图 3 为按照本发明的多功能护书夹的图 1 中示出的实施例闭合后的俯视图；

[0025] 图 4 为按照本发明的多功能护书夹的图 1 中示出的实施例闭合后的立体结构示意图；

[0026] 图 5 为按照本发明的多功能护书夹的图 1 中示出的实施例的闭合后加有端盖的结构示意图。

[0027] 附图标记说明：

[0028] 磁铁压块 1, 弧形支撑板 2, 书脊夹 3, 夹子 4, 挡板 5, 调节螺钉 6。

具体实施方式

[0029] 下面结合说明书附图对本发明的多功能护书夹的具体实施方式作进一步的说明。

[0030] 如图 1- 图 2 所示, 按照本发明的多功能护书夹的该实施例包括弧形支撑板 2、书脊夹 3, 当阅读书籍时将该护书夹打开, 将书籍放入该护书夹中, 书脊置于书脊夹 3 内, 使用夹子 4 将书固定在弧形支撑板 2 上。书籍较薄时可以通过旋转调节螺钉 6 将书本夹紧在书脊夹 3 中, 为了防止书本被调节螺钉 6 扎坏, 在书脊夹 3 靠近调节螺钉 6 的内侧设置有挡板 5。

[0031] 另外, 在使用完毕后弧形支撑板 2 两边向下对折, 两块磁铁压块 1 相遇吸在一起, 关闭形成一个椭圆柱筒的形状, 两端分别用形状相同的椭圆盖子封住, 就变成了一个漂亮的文具盒。该文具盒可以用来装一些文具用品, 而且外形美观, 摆设书桌上还是一种装饰品, 并不占用太大的空间。

[0032] 接下来参阅图 3- 图 5 所示。磁铁压块 1, 由磁铁材料制成, 两边对称。外包一层塑料与弧形支撑板 2 连接成一体。护书夹打开时磁铁压块 1 充当护书夹的配重压块, 护书夹闭合时。两块磁铁压块 1 起到相吸合拢的作用, 磁铁压块 1 的吸合力能够将弧形支撑板 2 紧紧地合拢在一起, 盖上椭圆盖子后形成漂亮的文具盒, 这个吸合力保证了收纳在内的文具不会掉出。该磁铁压块 1 的数量优选为两块, 并且对称地设置在弧形支撑板 2 的两边缘, 当然磁铁压块 1 的数量可以根据需要、弧形支撑板 2 的材料、弧形支撑板 2 的尺寸增加, 例如 4 块、6 块、8 块等。

[0033] 在本实施例中, 护书夹的弧形支撑板 2, 用塑料制成, 两边对称。当读者阅读书籍时, 弧形支撑板 2 在使书本能完全展开的同时, 也起到支撑和保护书籍的作用。

[0034] 在本实施例中, 书脊夹 3 的材料为不锈钢或铝制品。书脊夹 3 采用一矩形板在长度方向平均分为三份或者在长度方向分为三份, 其中两侧的部分关于中间部分对称, 接下来将两侧的部分向上翻折与中间部分垂直, 正如图 2 所示。要说明的是中间部分不能过窄, 以 15-20 毫米为宜, 这部分的宽度也就是书脊夹 3 的宽度, 当然该宽度可以根据书本的厚度增加或减少。在书籍打开时, 能在书籍装订线的宽度内夹住书籍, 防止书本裂开。该功能对于古旧书籍或装订不太结实的书籍尤其实用。

[0035] 另外, 书脊夹 3 的一侧面板上开有圆孔, 该圆孔用于安装调节螺钉 6, 书脊夹 3 的宽度可以根据书籍的薄厚, 用侧面的调节螺钉 6 进行调节。圆孔的数量优选为 3 个, 当然也可以根据需要增加或减少, 例如 2 个、4 个、5 个等。该圆孔位于侧面板高度方向的中心位置,

并且沿着侧面板长度方向均匀地分布。该圆孔在加工完成后要进行打磨,以免使用时间久了对挡板 5 造成损坏。制作书脊夹 3 的矩形板的厚度不能过厚也不能过薄,过厚的话势必增加整个护书夹的重量,而且不容易翻折;过薄时底部容易卷曲,起不到保护书籍的作用,另外支撑效果不好。该矩形板的厚度优选为 2-4 毫米,当然可以根据书本的大小、厚度来选用矩形板的厚度。当然该矩形板的厚度不能低于 2 毫米,当低于 2 毫米时,调节螺钉 6 无法固定在圆孔中,进而无法根据不同厚度的书籍进行夹紧固定。

[0036] 夹子 4,就是日常人们普遍使用的,用透明或不透明的塑料制成。当书本打开时,夹子 4 夹住书本的边缘,起到固定作用。该夹子 4 位于弧形支撑板 2 的上边缘,待书本放置在书脊夹 3 内后将其夹住,避免自行翻页。另外,该夹子 4 为 2 个,并且位于弧形支撑板 2 上边缘的中部,夹子 4 的数量可以根据书本的厚度、书本纸张的好坏增加或减少,例如 3 个、4 个、5 个等。

[0037] 在本实施例中,书脊夹 3 的宽度可以根据书本的厚薄进行调节,调节螺钉 6 顺时针转动为夹紧,逆时针转动为放松。当把书籍的脊背放入书脊夹 3 时,调节螺钉 6 夹紧书脊,固定书本。挡板 5 垫在书脊夹 3 内靠近调节螺钉 6 的一边以防调节螺钉 6 将书籍扎坏。

[0038] 护书夹不用时,弧形支撑板 2 两边向下对折,两块磁铁压块 1 相遇吸在一起,关闭形成一个椭圆柱筒的形状,两端分别用形状相同的椭圆盖子封住,就变成了一个漂亮的文具盒。其关闭后的外观形状如图 4 所示。两端用盖子封住后的文具盒外观形状如图 5 所示。

[0039] 该护书夹适用于各种书籍,在使用时很方便,避免一双手都压在书本上,既不舒服,又容易把手上的汗液或脏物沾到书页上,腐蚀书本,这对于保护古旧书籍非常适用。平时既可作为一个文具盒,也可作为一些小型物件的收纳盒,节约空间,便于携带。

[0040] 本领域技术人员不难理解,本发明的多功能护书夹包括本说明书中各部分的任意组合。限于篇幅且为了是使说明书简明,在此没有将这些组合一一详细介绍,但看过本说明书后,由本说明书构成的各部分的任意组合构成的本发明的范围已经不言自明。

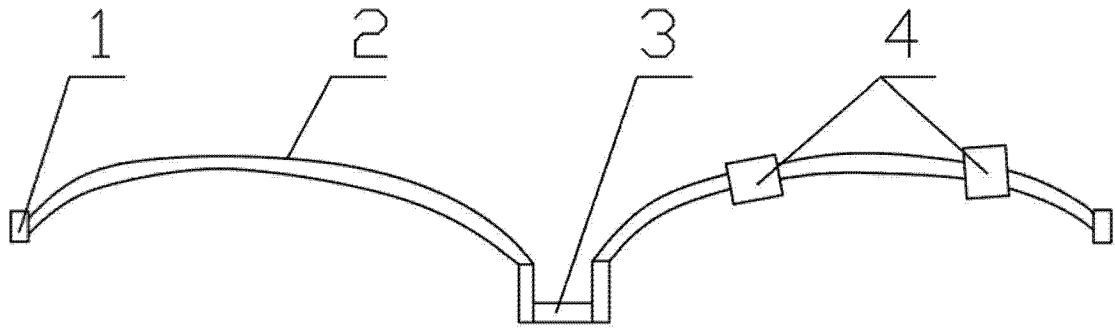


图 1

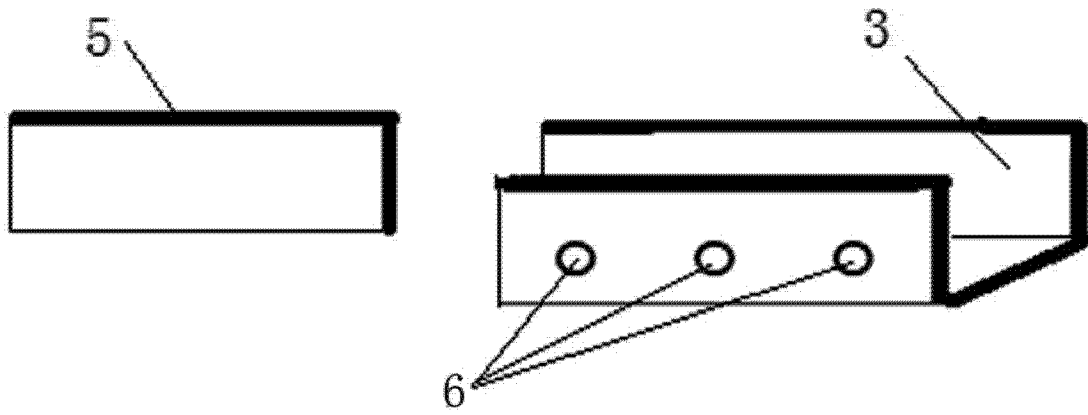


图 2

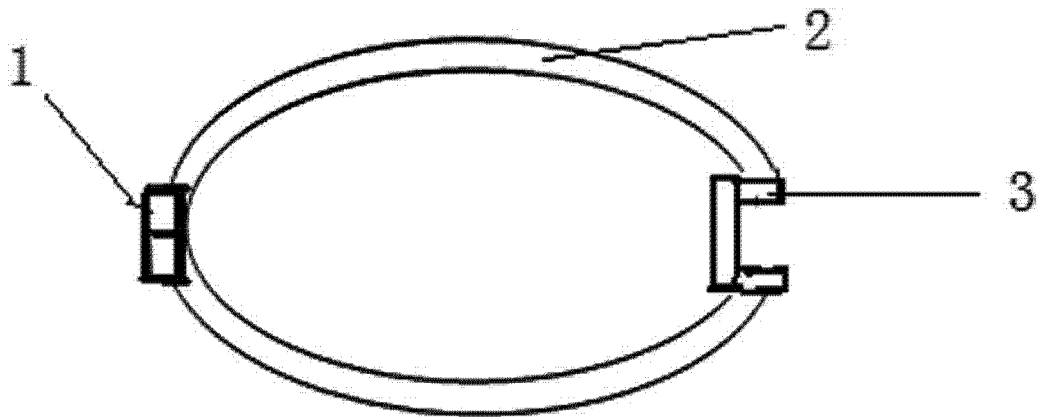


图 3

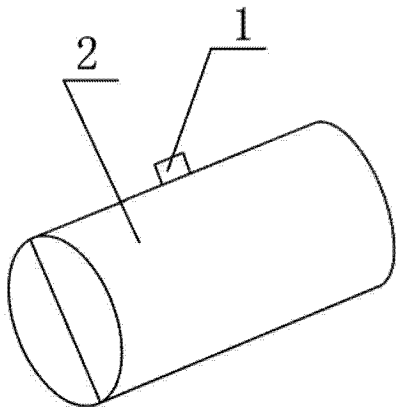


图 4

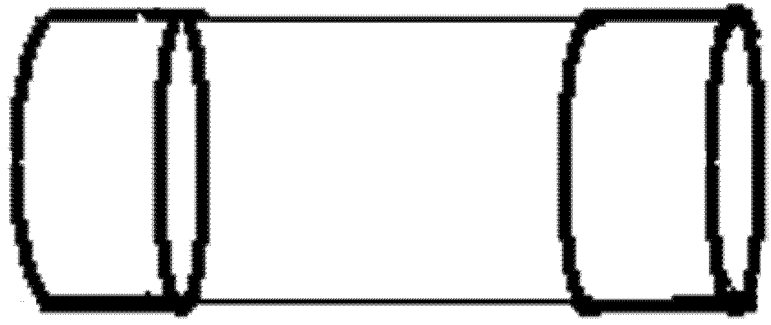


图 5