



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218594014 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 10

(21) 申请号 202223086030.8

B42D 3/18 (2006.01)

(22) 申请日 2022.11.17

B42F 3/04 (2006.01)

B42F 21/00 (2006.01)

(73) 专利权人 天津滨海职业学院 (天津广播电视大学塘沽分校)

地址 300451 天津市滨海新区塘沽庐山道1101号

(72) 发明人 王娜 王劲夫 李爱玲 王泽佳
王京朝

(74) 专利代理机构 南京群迈知识产权代理有限公司 32690

专利代理师 王敏

(51) Int. Cl.

B42D 3/04 (2006.01)

B42D 3/12 (2006.01)

B42D 3/16 (2006.01)

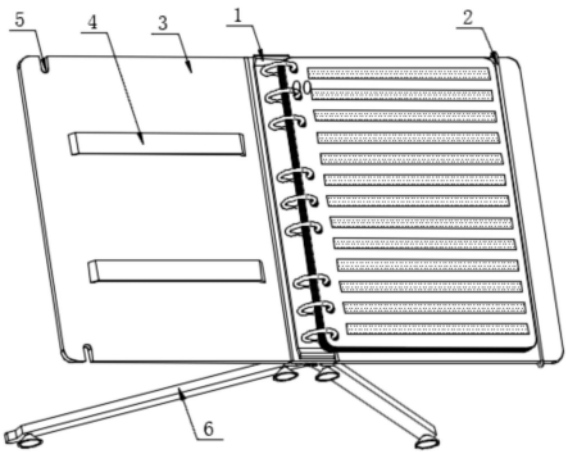
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于活页教材装订的活页夹

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于活页教材装订的活页夹,包括:翻折封面和用于对教材装订的活页夹,所述翻折封面的中部与活页夹之间固定连接,且翻折封面的中部通过翻折合并对活页夹和教材包覆,所述翻折封面的底部且位于活页夹的下方固定连接有可转动式锁止结构。本实用新型通过可转动式锁止结构可调整翻折封面的角度,并且配合支撑件使用,可实现支撑的作用,使得翻折封面可完成支撑角度的调整,进而使得活页夹上的教材可以顺利完成支撑角度调节,使得教材可以保持一个适用使用者的合适放置状态,方便了使用者长时间使用的舒适性,并且通过角度的调整还可以将支撑件翻转与翻折封面贴合达到收纳的作用,进而可满足多种状况下的适用性。



1. 一种用于活页教材装订的活页夹,其特征是,包括:翻折封面(3)和用于对教材装订的活页夹(1),所述翻折封面(3)的中部与活页夹(1)之间固定连接,且翻折封面(3)通过翻折合并对活页夹(1)和教材包覆,所述翻折封面(3)的底部且位于活页夹(1)的下方固定连接有可转动式锁止结构(8),所述可转动式锁止结构(8)通过两个销轴(9)与两个支撑件(6)之间铰接,两个支撑件(6)呈“八”字形对翻折封面(3)、活页夹(1)及教材支撑。

2. 根据权利要求1所述的一种用于活页教材装订的活页夹,其特征是,所述翻折封面(3)右侧的上下两面分别与弹性带(2)的两端固定连接,所述翻折封面(3)左侧的上下两面对称设有与弹性带(2)大小适配的凹口(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于活页教材装订的活页夹,其特征是,所述翻折封面(3)的左侧前表面对称固定连接有弹性条(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于活页教材装订的活页夹,其特征是,所述翻折封面(3)左侧的后表面固定连接有用以对教材标识纸存放的标签壳(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于活页教材装订的活页夹,其特征是,所述支撑件(6)包括教材支板(62),所述教材支板(62)的底部两端对称固定连接有用以对教材支板(62)定位的吸盘(61)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于活页教材装订的活页夹,其特征是,所述可转动式锁止结构(8)包括套轴(82)和两个连接块(81),所述套轴(82)的底部通过销轴(9)与两个教材支板(62)铰接,两个连接块(81)通过螺纹轴(83)与套轴(82)铰接,两个连接块(81)固定连接在翻折封面(3)的底部。

7. 根据权利要求6所述的一种用于活页教材装订的活页夹,其特征是,所述螺纹轴(83)的两端分别螺纹旋合在螺纹套(84)中。

一种用于活页教材装订的活页夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于活页教材装订的活页夹,属于学习用具技术领域。

背景技术

[0002] 活页夹是一种常用文具用品,一般由封皮、活页夹和纸张构成,内部的页面可以自由取下与增加活页教材或笔记,与普通教材最大的不同是,使用更灵活,纸张可随意拆卸、更换、组合,并方便整理,从而被广泛使用。

[0003] 目前,现有技术中申请号为CN202123372392.9的中国专利文献公开了一种活页手册,其包括封面,设置在封面中间的书脊,安装在书脊上的活页夹和与封面一端连接的合页,封面上安装有卡带、排扣和提手,使得方便使用者携带,半封闭结构跟挡板的设置保护内页,减轻内页的磨损,同时收纳范围更广,但是其与现有技术中的其他活页夹一样还存在着以下缺陷:当需要使用内部的教材进行讲解时,一般都是将封皮打开直接平放在桌面上进行观看,难以根据不同的实际需要来调节放置的支撑角度,使得使用者长时间低头容易导致脖子酸疼,使得使用效果较差,因此,研究一种新的用于活页教材装订的活页夹来解决上述问题具有重要意义。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对现有技术存在的上述问题,克服现有技术的不足之处,设计一种用于活页教材装订的活页夹,从而可以对活页夹进行支撑,并可以根据不同使用者的需要对活页夹的放置角度进行自由的调节,从而避免了使用者长时间低头观看而导致的脖子酸疼的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:一种用于活页教材装订的活页夹,包括:翻折封面和用于对教材装订的活页夹,所述翻折封面的中部与活页夹之间固定连接,且翻折封面通过翻折合并对活页夹和教材包覆,所述翻折封面的底部且位于活页夹的下方固定连接可有转动式锁止结构,所述可转动式锁止结构通过两个销轴与两个支撑件之间铰接,两个支撑件呈“八”字形对翻折封面、活页夹及教材支撑。

[0006] 优选的,所述翻折封面右侧的上下两面分别与弹性带的两端固定连接,所述翻折封面左侧的上下两面对称设有与弹性带大小适配的凹口。

[0007] 优选的,所述翻折封面的左侧前表面对称固定连接弹性条。

[0008] 优选的,所述翻折封面左侧的后表面固定连接有用以对教材标识纸存放的标签壳。

[0009] 优选的,所述支撑件包括教材支板,所述教材支板的底部两端对称固定连接有用以对教材支板定位的吸盘。

[0010] 优选的,所述可转动式锁止结构包括套轴和两个连接块,所述套轴的底部通过销轴与两个教材支板铰接,两个连接块通过螺纹轴与套轴铰接,两个连接块固定连接在翻折封面的底部。

[0011] 优选的,所述螺纹轴的两端分别螺纹旋合在螺纹套中。

[0012] 本实用新型所达到的有益效果:

[0013] 1、本实用新型通过可转动式锁止结构可调整翻折封面的角度,并且配合支撑件使用,可实现支撑的作用,使得翻折封面可完成支撑角度的调整,进而使得活页夹上的教材可以顺利完成支撑角度调节,使得教材可以保持一个适用使用者的合适放置状态,方便了使用者长时间使用的舒适性,并且通过角度的调整还可以将支撑件翻转与翻折封面贴合达到收纳的作用,进而可满足多种状况下的适用性。

[0014] 2、本实用新型通过将翻折封面合并,使其包覆教材实现对教材的保护,同时将弹性带拉扯对应卡入凹口中,进而可以翻折封面进行夹紧,避免翻折封面随意展开,从而方便了使用。

[0015] 3、本实用新型通过销轴可对教材支板的展开角度进行调整,进而可满足教材的大面积的支撑,提高教材的稳定放置,避免教材放置不稳产生倾倒影响实际使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的后视立体结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的教材支板立体的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的螺纹轴和螺纹套拆分的结构示意图;

[0020] 图中:1活页夹、2弹性带、3翻折封面、4弹性条、5凹口、6支撑件、61吸盘、62教材支板、7标签壳、8可转动式锁止结构、81连接块、82套轴、83螺纹轴、84螺纹套、9销轴。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0022] 实施例1

[0023] 如图1-4所示,本实用新型提出的一种用于活页教材装订的活页夹,包括:翻折封面3和用于对教材装订的活页夹1,翻折封面3的中部与活页夹1之间固定连接,且翻折封面3通过翻折合并对活页夹1和教材包覆,翻折封面3的底部且位于活页夹1的下方固定连接有可转动式锁止结构8,可转动式锁止结构8包括套轴82和两个连接块81,套轴82的底部通过销轴9与两个教材支板62铰接,两个连接块81通过螺纹轴83与套轴82铰接,两个连接块81固定连接在翻折封面3的底部,螺纹轴83的两端分别螺纹旋合在螺纹套84中,可转动式锁止结构8通过两个销轴9与两个支撑件6之间铰接,两个支撑件6呈“八”字形对翻折封面3、活页夹1及教材支撑,支撑件6包括教材支板62,教材支板62的底部两端对称固定连接有用于对教材支板62定位的吸盘61。

[0024] 本实施例中,在进行调节时,可翻转教材支板62保持与翻折封面3的垂直,并依靠销轴9调整教材支板62的角度,使得教材支板62可保持对翻折封面3的稳定支撑,再通过吸盘61进行吸附,使得教材支板62可以保持对翻折封面3的良好支撑作用,同时避免教材支板62的活动导致翻折封面3易倾倒,此时即可依靠螺纹轴83调整翻折封面3的角度,确保翻折封面3达到方便查看的目的,而且通过螺纹套84与螺纹轴83进行螺纹旋合,使螺纹套84旋紧

在连接块81上,进而可对翻折封面3的角度锁止,方便了实际的使用,并且通过活页夹1可以对教材装订,确保教材多页面进活页调整。

[0025] 实施例2

[0026] 如图1-2所示,本实用新型提出的一种用于活页教材装订的活页夹,相较于实施例1,本实施例还包括与翻折封面3右侧的上下两面固定连接的弹性带2,翻折封面3左侧的上下两面对称设有与弹性带2大小适配的凹口5,翻折封面3的左侧前表面对称固定连接有弹性条4,翻折封面3左侧的后表面固定连接有用于对教材标识纸存放的标签壳7。

[0027] 本实施例中,通过将翻折封面3合并对教材包覆,此时将弹性带2拉扯卡入凹口5中,使得弹性带2收紧在凹口5中可对翻折封面3进行锁止,避免翻折封面3打开,并且通过将笔穿入弹性条4中,使得弹性条4收紧可对笔进行固定,避免教材笔掉落,方便了时间,同时通过标签壳7的设置,进而便于对教材的标识。

[0028] 工作原理,使用时,首先转动螺纹套84与连接块81分离,此时即可通过螺纹轴83翻转教材支板62,使教材支板62与翻折封面3垂直,再通过销轴9调整教材支板62的展开角度,并通过吸盘61的负压吸附性对教材支板62定位,然后依靠螺纹轴83调整翻折封面3的角度,再将螺纹套84旋紧在连接块81对翻折封面3角度固定,在打开翻折封面3时,首先将弹性带2从凹口5中取出,翻转翻折封面3打开,此时即可使用教材,并且可将弹性条4上的教材笔取下进行使用。

[0029] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变形,这些改进和变形也应视为本实用新型的保护范围。

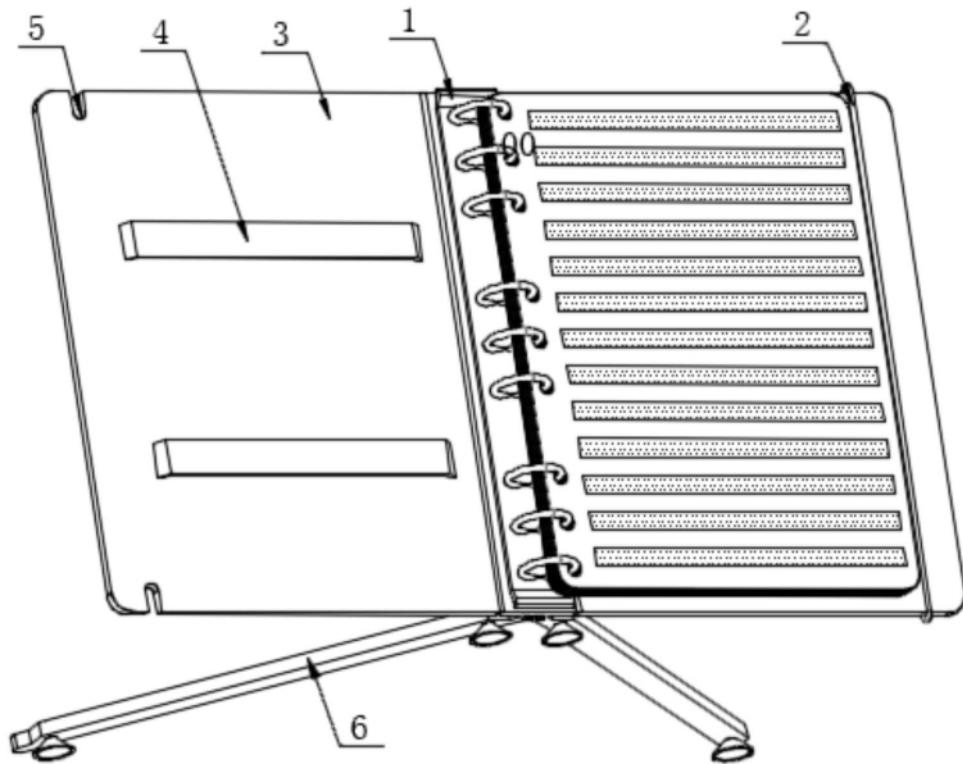


图1

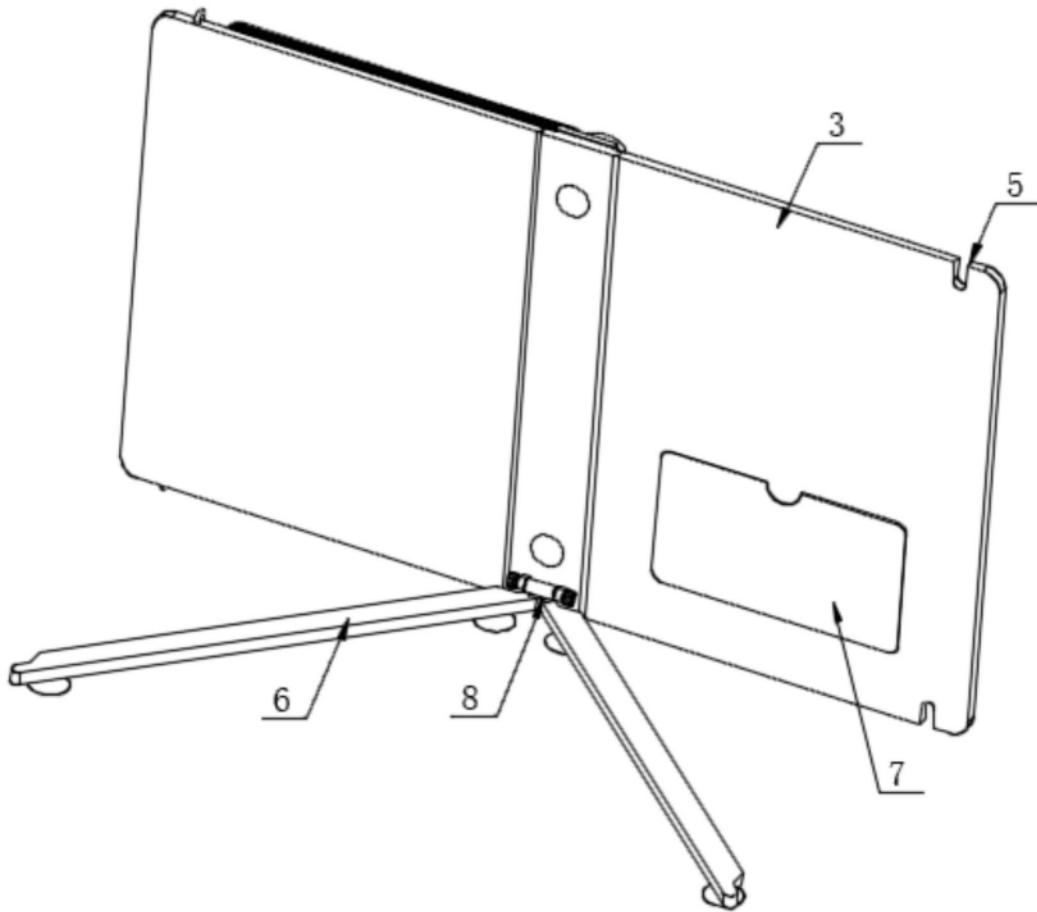


图2

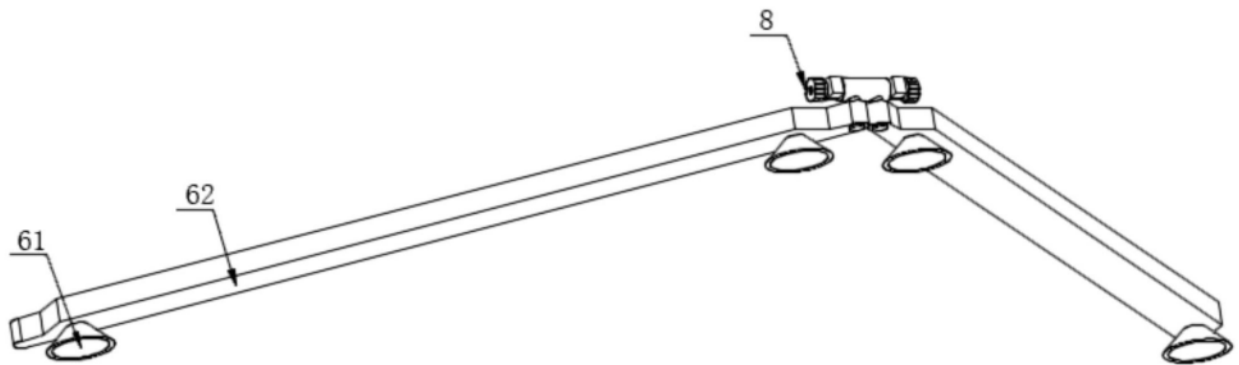


图3

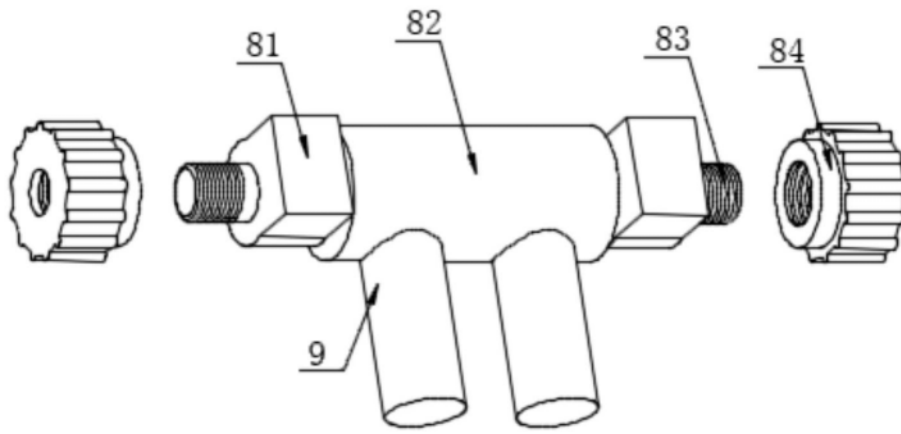


图4