



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205053253 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520807729. X

(22) 申请日 2015. 10. 16

(73) 专利权人 长安大学

地址 710064 陕西省西安市南二环中段 33
号

(72) 发明人 王海飞 康刘阳 徐莉莉 梁森
党磊磊

(74) 专利代理机构 西安通大专利代理有限责任
公司 61200

代理人 安彦彦

(51) Int. Cl.

A47B 23/00(2006. 01)

A47B 23/06(2006. 01)

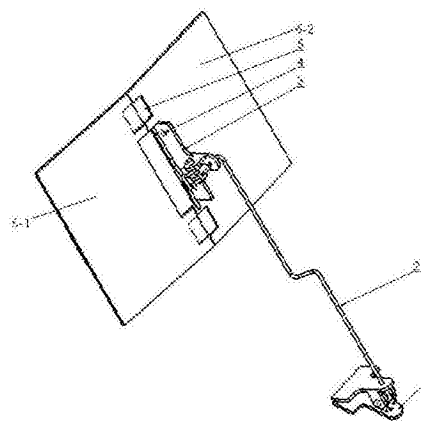
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可折叠可调节书架

(57) 摘要

一种可折叠可调节书架,包括万向支撑管以及在一起的第一书架板和第二书架板;万向支撑管的一端设置有助于夹在书桌上的第一夹子,另一端设置有助于夹持书脊的第二夹子,第一书架板上设置有助于固定书页的部件。本实用新型通过万向支撑管来任意调节第一书架板和第二书架板的高度以及书本与眼睛的距离,可有效预防近视眼、颈椎病等由不良阅读姿势引起的疾病;在使用前将两片书架板打开,使用后合起,且万向支撑管可随意弯折,从而大大减小了书架的存放空间,可轻松放置于书包等各种可随身携带的包中。由于书本和两个书架板由万向支撑管支撑远离桌面,从而缩小了书桌桌面的使用面积。



1. 一种可折叠可调节书架,其特征在于,包括万向支撑管(2)以及在一起的第一书架板(6-1)和第二书架板(6-2);万向支撑管(2)的一端设置有用夹在书桌上的第一夹子(1),另一端设置有用夹持书脊的第二夹子(3),第一书架板(6-1)上设置有用固定书页的部件。

2. 根据权利要求1所述的可折叠可调节书架,其特征在于,所述部件为第一书页夹(7-1)。

3. 根据权利要求2所述的可折叠可调节书架,其特征在于,所述第二书架板(6-2)上设置有用夹持书页的第二书页夹(7-2)。

4. 根据权利要求1所述的可折叠可调节书架,其特征在于,第一书页夹(7-1)和第二书页夹(7-2)均为能够伸缩的书页夹。

5. 根据权利要求1所述的可折叠可调节书架,其特征在于,所述第一书架板(6-1)和第二书架板(6-2)通过合页(5)连接在一起。

6. 根据权利要求1所述的可折叠可调节书架,其特征在于,所述第二夹子(3)通过螺钉(4)与第一书架板(6-1)相连。

7. 根据权利要求1所述的可折叠可调节书架,其特征在于,所述第一书架板(6-1)和第二书架板(6-2)上开设有孔,当第一书架板(6-1)和第二书架板(6-2)连接在一起时,形成孔(7-3)。

8. 根据权利要求1所述的可折叠可调节书架,其特征在于,所述第一书架板(6-1)和第二书架板(6-2)形状相同,且第一书架板(6-1)的长为297mm,宽为210mm。

一种可折叠可调节书架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种书架,尤其涉及一种可折叠可调节书架。

背景技术

[0002] 现代社会随着生活、学习压力的增大以及不良的阅读姿势,职场白领、学生族成了颈椎病、各种眼科疾病的“新宠”。而目前市场上的书架产品可调节角度窄,灵活性差;体积庞大,不方便携带。所以有必要提供一种角度调节范围大,能够灵活使用的书架。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可折叠可调节书架,使其具有根据阅读环境随意调节,折叠后方便携带。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种可折叠可调节书架,包括万向支撑管以及在一起的第一书架板和第二书架板;万向支撑管的一端设置有用于夹在书桌上的第一夹子,另一端设置有用于夹持书脊的第二夹子,第一书架板上设置有用以固定书页的部件。

[0006] 所述部件为第一书页夹。

[0007] 所述第二书架板上设置有用以夹持书页的第二书页夹。

[0008] 第一书页夹和第二书页夹均为能够伸缩的书页夹。

[0009] 所述第一书架板和第二书架板通过合页连接在一起。

[0010] 所述第二夹子通过螺钉与第一书架板相连。

[0011] 所述第一书架板和第二书架板上开设有孔,当第一书架板和第二书架板连接在一起时,形成孔。

[0012] 所述第一书架板和第二书架板形状相同,且第一书架板的长为297mm,宽为210mm。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 本实用新型通过万向支撑管来任意调节第一书架板和第二书架板的高度以及书本与眼睛的距离,可有效预防近视眼、颈椎病等由不良阅读姿势引起的疾病;在使用前将两片书架板打开,使用后合起,且万向支撑管可随意弯折,从而大大减小了书架的存放空间,可轻松放置于书包等各种可随身携带的包中。由于书本和两个书架板由万向支撑管支撑远离桌面,从而缩小了书桌桌面的使用面积。

[0015] 进一步的,书本由第二夹子固定住书本的书脊,由能够伸缩的第一书页夹和第二书页夹固定住打开书本的两边书页,从而无论厚薄大小的书本,都能轻松牢固地放置于书架上。

[0016] 进一步的,本装置的两片书架板由合页相连,可以在不使用的时候将两个书架板进行折叠,从而减小的体积。

附图说明

[0017] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0018] 图 2 为第一书架板、第二书架板和第一书页夹、第二书页夹的连接示意图。

[0019] 图中,1 为第一夹子,2 为万向支撑管,3 为第二夹子,4 为螺钉,5 为合页,6-1 为第一书架板,6-2 为第二书架板,7-1 为第一书页夹,7-2 为第二书页夹,7-3 为孔。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0021] 如图 1、2 所示,本实用新型包括连接在一起的第一书架板 6-1 和第二书架板 6-2,第一书架板 6-1 和第二书架板 6-2 通过合页 5 连接在一起,一条万向支撑管 2,万向支撑管 2 的一端设置有用于夹在书桌上的第一夹子 1,另一端设置有用于夹持书脊的第二夹子 3,第二夹子 3 通过螺钉 4 与第一书架板 6-1 相连,第一书架板 6-1 上设置有用于夹持书页的第一书页夹 7-1,第二书架板 6-2 上设置有用于夹持书页的第二书页夹 7-2。第一书页夹 7-1、第二书页夹 7-2 为可伸缩书页夹。第一书架板 6-1 和第二书架板 6-2 上开设有孔,当第一书架板 6-1 和第二书架板 6-2 连接在一起时,形成孔 7-3,且使用时,第二夹子 3 通过孔 7-3 将书脊进行夹持。

[0022] 本实用新型在使用时,首先把第一夹子 1 夹在书桌或床头的边缘;打开第一书架板 6-1 和第二书架板 6-2,使其完全展开;将书本的书脊部分用书脊夹 3 夹住;将书本展开后,用第一书页夹 7-1 和第二书页 7-2 夹将两边书页夹住,根据书页大小调节书页夹的长短,以使书页能够牢牢被书页夹夹住;根据自己阅读姿势,反复推动、弯折万向支撑管 2,使书本放置于合适的位置。

[0023] 本装置在使用结束后,首先把书本从第一书架板 6-1 和第二书架板 6-2 上取出;然后合上第一书架板 6-1 和第二书架板 6-2;打开第一夹子 1 并将万向支撑管 2 多次弯折使其占用空间最小。所述第一书架板 6-1 和第二书架板 6-2 形状相同,第一书架板 6-1 的长为 297mm,宽为 210mm。本书架将第一书架板和第二书架板折叠在一起后,仅有一张 A4(210mmX297mm) 纸大小,方便携带。

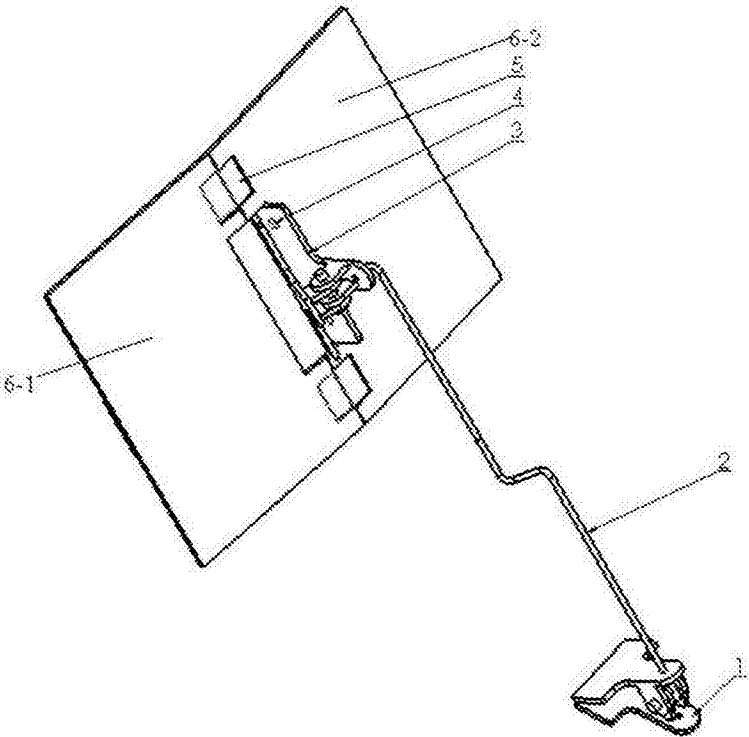


图 1

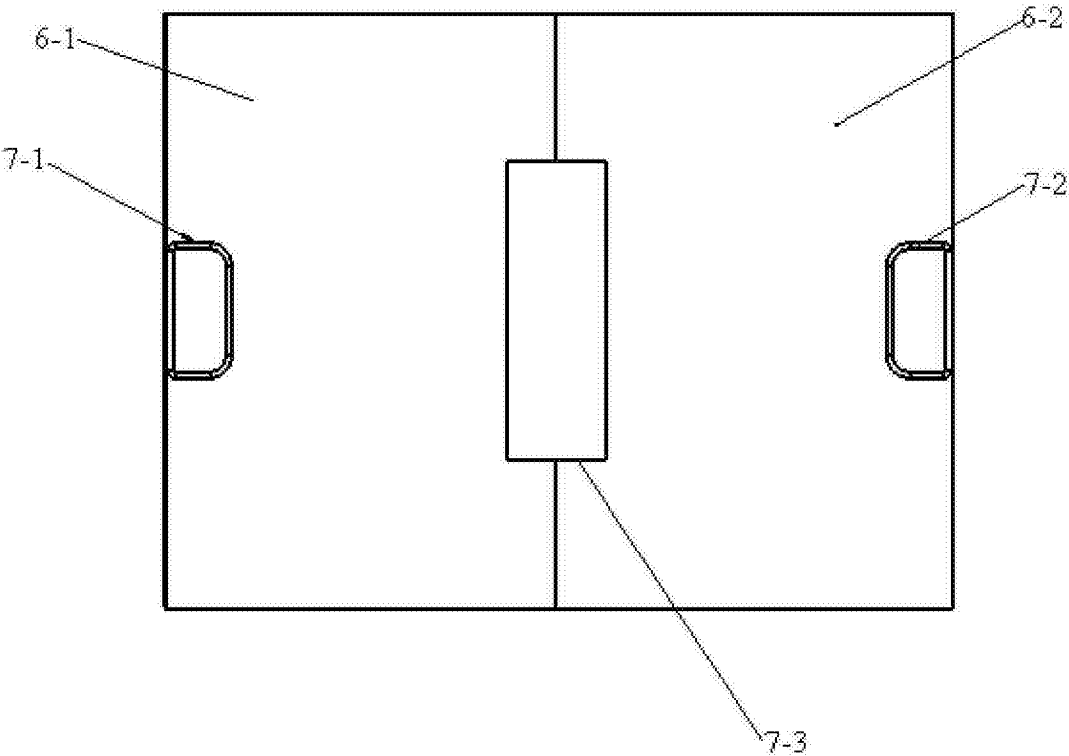


图 2