

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201899085 U

(45) 授权公告日 2011. 07. 20

(21) 申请号 201020658509. 2

(22) 申请日 2010. 12. 14

(73) 专利权人 孙建伟

地址 273200 山东省济宁市泗水县泉福路中段泗水县第一中学

(72) 发明人 孙建伟

(51) Int. Cl.

A47B 23/00 (2006. 01)

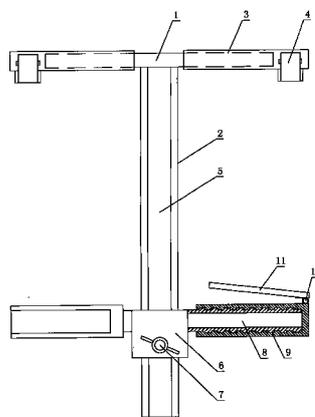
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

横翻书本页面夹持托架

(57) 摘要

本实用新型提供一种横翻书本页面夹持托架,属于教学器材技术领域,其结构包括横杆和书脊托杆,书脊托杆的顶端垂直的固定设置在横杆的中心,横杆两端分别套接有伸缩套杆,伸缩套杆的端部设置有页眉弹簧夹,书脊托杆上开设有书脊托凹槽,书脊脚托滑块通过书脊托凹槽与书脊托杆滑动连接,书脊脚托滑块上设置有紧固螺栓,书脊脚托滑块两端分别设置有螺套内管、螺套外管和压板,螺套内管和螺套外管通过螺纹套接,螺套外管的一端通过铰接弹簧铰接有压板。本实用新型通过在三个方位共同设定并对书本形成工字形的作用力,使得书本可以牢固的固定在该托架上;还可针对书本的大小、长短相应的调节托架的大小。



1. 横翻书本页面夹持托架,其特征在于包括横杆和书脊托杆,书脊托杆的顶端垂直的固定设置在横杆的中心,横杆两端分别套接有伸缩套杆,伸缩套杆的端部设置有页眉弹簧夹,书脊托杆上开设有书脊托凹槽,书脊脚托滑块通过书脊托凹槽与书脊托杆滑动连接,书脊脚托滑块上设置有紧固螺栓,书脊脚托滑块两端分别设置有螺套内管、螺套外管和压板,螺套内管和螺套外管通过螺纹套接,螺套外管的一端通过铰接弹簧铰接有压板。

2. 根据权利要求 1 所述的横翻书本页面夹持托架,其特征在于压板长度大于或等于螺套内管和螺套外管所连接的螺距的五倍。

横翻书本页面夹持托架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学器材技术领域,具体地说是一种横翻书本页面夹持托架。

背景技术

[0002] 一般的,教科书有的比较厚重,有的却柔软单薄,教师在握持教科书的时候,对于厚重的教科书需要很强大的握持力,并且还要维持页面的开合,无形增加了手指和虎口的负担;对于柔软单薄的书本来说握持起来比较困难,其页面无刚性内应力而容易垂散,有时不得不使用双手把页面相互牵拉以维持展开状态,从而束缚教师在授教过程中有些必要的手语的表达,给教师带来一定程度上的拘谨和束缚,不利于教学。

发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是解决现有技术的不足,提供一种横翻书本页面夹持托架。

[0004] 本实用新型的技术方案是按以下方式实现的,该横翻书本页面夹持托架,其结构包括横杆和书脊托杆,书脊托杆的顶端垂直的固定设置在横杆的中心,横杆两端分别套接有伸缩套杆,伸缩套杆的端部设置有页眉弹簧夹,书脊托杆上开设有书脊托凹槽,书脊脚托滑块通过书脊托凹槽与书脊托杆滑动连接,书脊脚托滑块上设置有紧固螺栓,书脊脚托滑块两端分别设置有螺套内管、螺套外管和压板,螺套内管和螺套外管通过螺纹套接,螺套外管的一端通过铰接弹簧铰接有压板。

[0005] 压板长度大于或等于螺套内管和螺套外管所连接的螺距的五倍。

[0006] 本实用新型与现有技术相比所产生的有益效果是:

[0007] 该横翻书本页面夹持托架通过在页眉、书脊和页脚上三个方位共同设定并对书本形成工字形的作用力,使得书本可以牢固的固定在该托架上;其伸缩套杆、滑块以及螺套的设置可以针对书本的大小、长短相应的调节托架的大小,从而配合书本的夹持与固定,从而更方便书本页面的展开和书本随身的托扶阅览。

[0008] 该横翻书本页面夹持托架设计合理、结构简单、安全可靠、使用方便、易于携带,尤其适用于教师托扶着教科书与学生之间近距离的互动教学,有利于提高授课效果和教学质量。

附图说明

[0009] 附图1是本实用新型的结构示意图。

[0010] 附图中的标记分别表示:

[0011] 1、横杆,2、书脊托杆,3、伸缩套杆,4、页眉弹簧夹,5、书脊托凹槽,6、书脊脚托滑块,7、紧固螺栓,8、螺套内管,9、螺套外管,10、铰接弹簧,11、压板。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的横翻书本页面夹持托架作以下详细说明。

[0013] 如附图 1 所示,本实用新型的横翻书本页面夹持托架,其结构包括横杆 1 和书脊托杆 2,书脊托杆 2 的顶端垂直的固定设置在横杆 1 的中心,横杆 1 两端分别套接有伸缩套杆 3,伸缩套杆 3 的端部设置有页眉弹簧夹 4,书脊托杆 2 上开设有书脊托凹槽 5,书脊脚托滑块 6 通过书脊托凹槽 5 与书脊托杆 2 滑动连接,书脊脚托滑块 6 上设置有紧固螺栓 7,书脊脚托滑块 6 两端分别设置有螺套内管 8、螺套外管 9 和压板 11,螺套内管 8 和螺套外管 9 通过螺纹套接,螺套外管 9 的一端通过铰接弹簧 10 铰接有压板 11。压板 11 长度大于或等于螺套内管和螺套外管所连接的螺距的五倍。

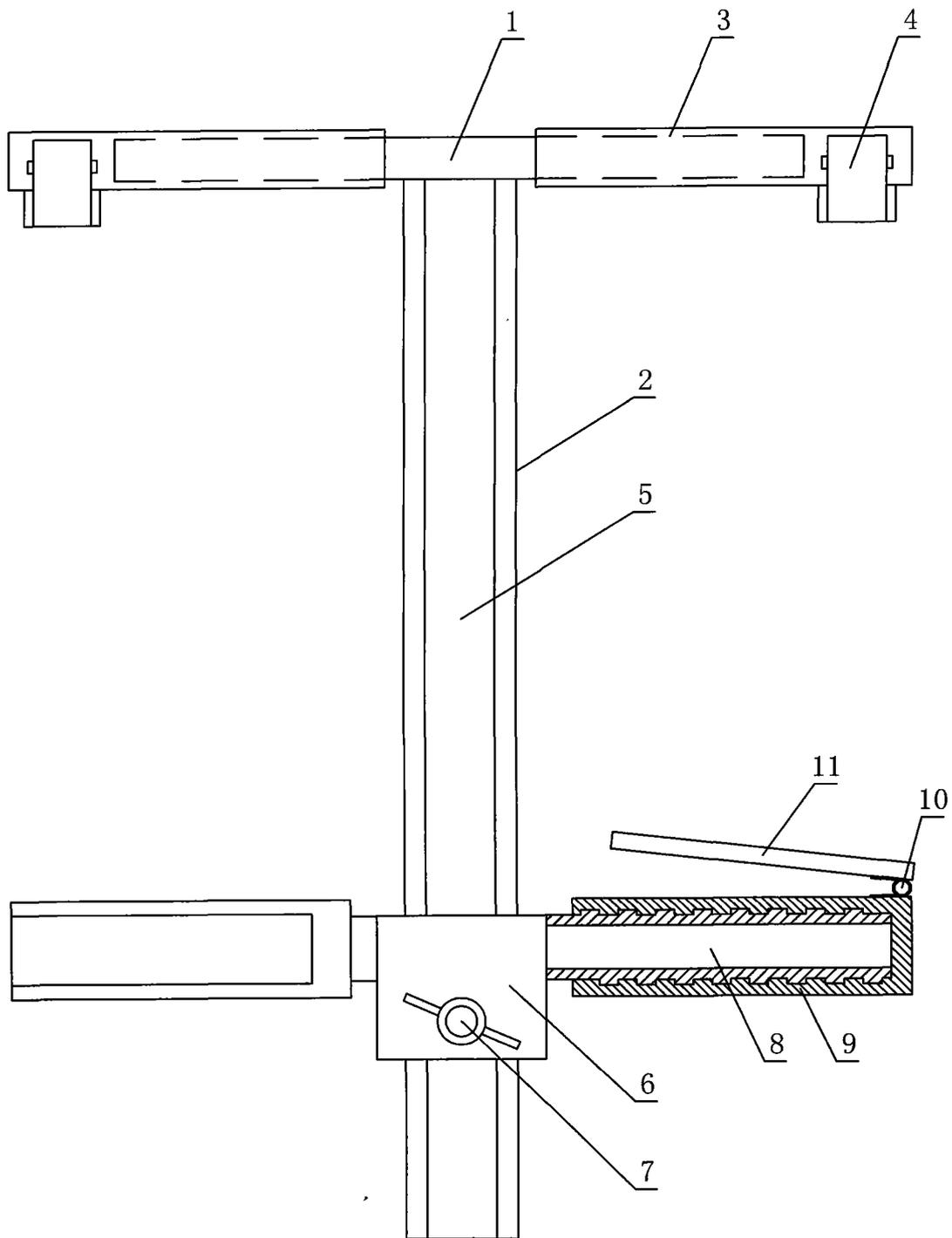


图 1