



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203986771 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420410128. 0

(22) 申请日 2014. 07. 17

(73) 专利权人 赵长安

地址 272200 山东省济宁市金乡县金乡二中

(72) 发明人 赵长安

(51) Int. Cl.

A47B 23/06 (2006. 01)

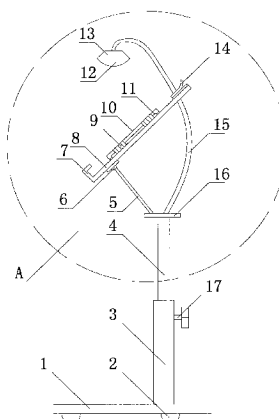
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种语文教学辅助教具

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种语文教学辅助教具，它包括支撑装置、托书装置和照明装置，所述支撑装置包括底座(1)、固定杆(3)和伸缩杆(4)，底座(1)上设置有固定杆(3)，伸缩杆(4)的一端伸入固定杆(3)内并与固定杆(3)滑动连接，固定杆(3)顶部设置有用于固定伸缩杆(4)上下位置的调节螺栓(17)；托书装置包括托书板(8)、压书构件和书夹(14)，压书构件包括压框(10)和扭簧(9)；照明装置包括照明灯本体(13)和定型软管(15)，照明灯本体(13)与定型软管(15)的第一端固定连接，定型软管(15)的第二端固定于托盘(16)上。本实用新型结构合理、可降低教师工作强度，而且具有照明功能、实用性强。



1. 一种语文教学辅助教具,其特征在于:它包括支撑装置、托书装置和照明装置,所述的支撑装置包括底座(1)、固定杆(3)和伸缩杆(4),底座(1)为矩形板结构,底座(1)下设置有万向轮(2),底座(1)上设置有固定杆(3),伸缩杆(4)的一端伸入固定杆(3)内并与固定杆(3)滑动连接,固定杆(3)顶部设置有用于固定伸缩杆(4)上下位置的调节螺栓(17),伸缩杆(4)另一端设置有托盘(16),托盘(16)上设置有支撑杆(5);所述的托书装置包括托书板(8)、压书构件和书夹(14),支撑杆(5)通过关节轴承(6)与托书板(8)连接,托书板(8)的底端设置有L形挡板(7),托书板(8)正面设置有两压书构件,压书构件对称设置于托书板(8)两侧,书夹(14)设置在托书板(8)顶部,托书板(8)中部设置有一凹槽(18),托书板(8)上位于凹槽(18)顶端底部的位置设置有一通孔(19),压书构件包括压框(10)和扭簧(9),压框(10)为由两纵边和两横边组成的矩形框,压框(10)的一纵边通过扭簧(9)与托书板(8)固定连接,另一纵边上固定设置有橡胶套(11),压框(10)的横边为弧形结构,横边中部远离托书板;所述的照明装置包括照明灯本体(13)和定型软管(15),照明灯本体(13)上设置有灯罩(12),照明灯本体(13)与定型软管(15)的第一端固定连接,定型软管(15)的第二端固定于托盘(16)上,定型软管(15)的中部固定安装在托书板(8)的通孔(19)处。

2. 根据权利要求1所述的一种语文教学辅助教具,其特征在于:所述的调节螺栓(17)端部固定有蝶形螺母。

3. 根据权利要求1所述的一种语文教学辅助教具,其特征在于:所述的托书板(8)顶部还设置有电子表(20)。

## 一种语文教学辅助教具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及教具领域,具体涉及一种语文教学辅助教具。

### 背景技术

[0002] 中学语文是关于语言艺术传授的基础学科,它不像其它学科那样,以侧重于理性分析为主导的思维方式为主,而是旨在提高学生的语言感悟能力。构成语言能力的核心问题就是学生阅读能力的培养问题。

[0003] 在语文教学过程中,很多时候都需要教师对文章进行解析或者阅读。为了教课进度或者让学生体会不同的阅读情感,教师上课时经常会手持课本进行阅读,时间一长容易肌肉酸痛,甚至会得一些职业病,给教师身心造成不必要的麻烦。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种语文教学辅助教具,教师上课时可将课本放置于本教具上,减轻教师上课的工作强度,特别是在阅读的时候;具有照明功能,可对置于本教具上的课本进行照明,便于教师观看课本。

[0005] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现的:一种语文教学辅助教具,它包括支撑装置、托书装置和照明装置,所述的支撑装置包括底座、固定杆和伸缩杆,底座为矩形板结构,底座下设置有万向轮,底座上设置有固定杆,伸缩杆的一端伸入固定杆内并与固定杆滑动连接,固定杆顶部设置有用于固定伸缩杆上下位置的调节螺栓,伸缩杆另一端设置有托盘,托盘上设置有支撑杆;所述的托书装置包括托书板、压书构件和书夹,支撑杆通过关节轴承与托书板连接,托书板的底端设置有L形挡板,托书板正面设置有两压书构件,压书构件对称设置于托书板两侧,书夹设置在托书板顶部,托书板中部设置有一凹槽,托书板上位于凹槽顶端底部的位置设置有一通孔,压书构件包括压框和扭簧,压框为由两纵边和两横边组成的矩形框,压框的一纵边通过扭簧与托书板固定连接,另一纵边上固定设置有橡胶套,压框的横边为弧形结构,横边中部远离托书板;所述的照明装置包括照明灯本体和定型软管,照明灯本体上设置有灯罩,照明灯本体与定型软管的第一端固定连接,定型软管的第二端固定于托盘上,定型软管的中部固定安装在托书板的通孔处。

[0006] 所述的调节螺栓端部固定有蝶形螺母。

[0007] 所述的托书板顶部还设置有电子表。

[0008] 本实用新型的有益效果是:

[0009] 1)、上语文课时,教师将课本置于本实用新型上,减轻了教师的工作强度,避免了长时间手托书产生肌肉酸痛的现象,给老师营造一份轻松、愉快的教学环境;

[0010] 2)、本实用新型以支撑杆为主,定型软管为辅的形成支撑托书板,无需任何其余工具,教师即可在上课时调节托书板的仰角,十分方便;

[0011] 3)、压框配合上橡胶套使用,可将书本紧紧地压在托书板上,克服了单独使用压框时既不能压紧书本也容易对书本造成损坏的不足,而且本实用新型的压框横边为弧形结

构,横边与托书板之间形成一定的缝隙,结构合理,便于教师抬起压框;

[0012] 4)、书夹既可以用于夹书也可用于夹一张或多张纸片,书夹可配合压框对书本进行很好的固定,同时教师可用书夹将课前准备的纸张夹住给全班同学展示;不仅如此本实用新型还设置有L形挡板,既可以对书本下部进行有效支撑,也可以用于存放一些教学小物件,比如粉笔、黑板擦、教鞭等;

[0013] 5)、底板设置为矩形板,教师可将挎包、文件夹等物件置于其上,方便实用;本实用新型在调节螺栓端部固定蝶形螺母,使伸缩杆的升降调节更为便利;

[0014] 6)、本教具具有照明功能,在上晚自习等光线昏暗的情况下对托书板上的课本进行照明,便于教师教学,更为重要的是,本实用新型的支撑装置和照明装置同时用到了定型软管,这使得支撑装置在单纯地采用多根支撑杆支撑托书板的传统结构上作了优化,而且还能利用定型软管来改变照明方向,一举两得,值得一提的是,照明灯本体上设置了灯罩,看似简单的结构,但是运用到本教具上却韵味无穷,一方面,由于照明灯本体设置得较低,师生在学习生活中可以很容易接触到照明灯本体,可能对照明灯本体内的照明灯造成损坏,而且容易触电,对师生安全构成重大威胁,因此设置照明灯罩可以很好地保护师生和照明灯;另一方面,直接从照明灯发出的光线较为刺眼,不利于教师在昏暗的环境下展开教学工作,设置灯罩可较好地保护教师的眼睛,避免受到强光的影响;

[0015] 7)、语文阅读不但需要学生提高阅读能力,而且还需要提高阅读速度,因此设置的电子表便于教师计算学生的阅读速度,提高阅读训练效果。

#### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为图1中A部放大示意图;

[0018] 图3为托书装置的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型压框的结构示意图;

[0020] 图中,1-底座,2-万向轮,3-固定杆,4-伸缩杆,5-支撑杆,6-关节轴承,7-L形挡板,8-托书板,9-扭簧,10-压框,11-橡胶套,12-灯罩,13-照明灯本体,14-书夹,15-定型软管,16-托盘,17-调节螺栓,18-凹槽,19-通孔,20-电子表。

#### 具体实施方式

[0021] 下面结合附图进一步详细描述本实用新型的技术方案,但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0022] 如图1、图2和图3所示,一种语文教学辅助教具,它包括支撑装置、托书装置和照明装置,所述的支撑装置包括底座1、固定杆3和伸缩杆4,底座1为矩形板结构,底座1下设置有万向轮2,便于移动本教具,底座1上设置有固定杆3,伸缩杆4的一端伸入固定杆3内并与固定杆3滑动连接,固定杆3顶部设置有用于固定伸缩杆4上下位置的调节螺栓17,伸缩杆4另一端设置有托盘16,托盘16上设置有支撑杆5;所述的托书装置包括托书板8、压书构件和书夹14,支撑杆5通过关节轴承6与托书板8连接,关节轴承6较传统的旋转节使用寿命更长,保证了本教具可长期有效使用,托书板8的底端设置有L形挡板7,托书板8正面设置有两压书构件,压书构件对称设置于托书板8两侧,书夹14设置在托书板8顶部,

托书板 8 中部设置有一凹槽 18,托书板 8 上位于凹槽 18 顶端底部的位置设置有一通孔 19,压书构件包括压框 10 和扭簧 9,压框 10 为由两纵边和两横边组成的矩形框,压框 10 的一纵边通过扭簧 9 与托书板 8 固定连接,另一纵边上固定设置有橡胶套 11,如图 4 所示,压框 10 的横边为弧形结构,横边中部远离托书板;所述的照明装置包括照明灯本体 13 和定型软管 15,照明灯本体 13 上设置有灯罩 12,照明灯本体 13 与定型软管 15 的第一端固定连接,定型软管 15 的第二端固定于托盘 16 上,定型软管 15 的中部固定安装在托书板 8 的通孔 19 处。

[0023] 所述的调节螺栓 17 端部固定有蝶形螺母。

[0024] 所述的托书板 8 顶部还设置有电子表 20。

[0025] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当理解本实用新型并非局限于本文所披露的形式,不应看作是对其他实施例的排除,而可用于各种其他组合、修改和环境,并能够在本文所述构想范围内,通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本实用新型的精神和范围,则都应在本实用新型所附权利要求要求的保护范围内。

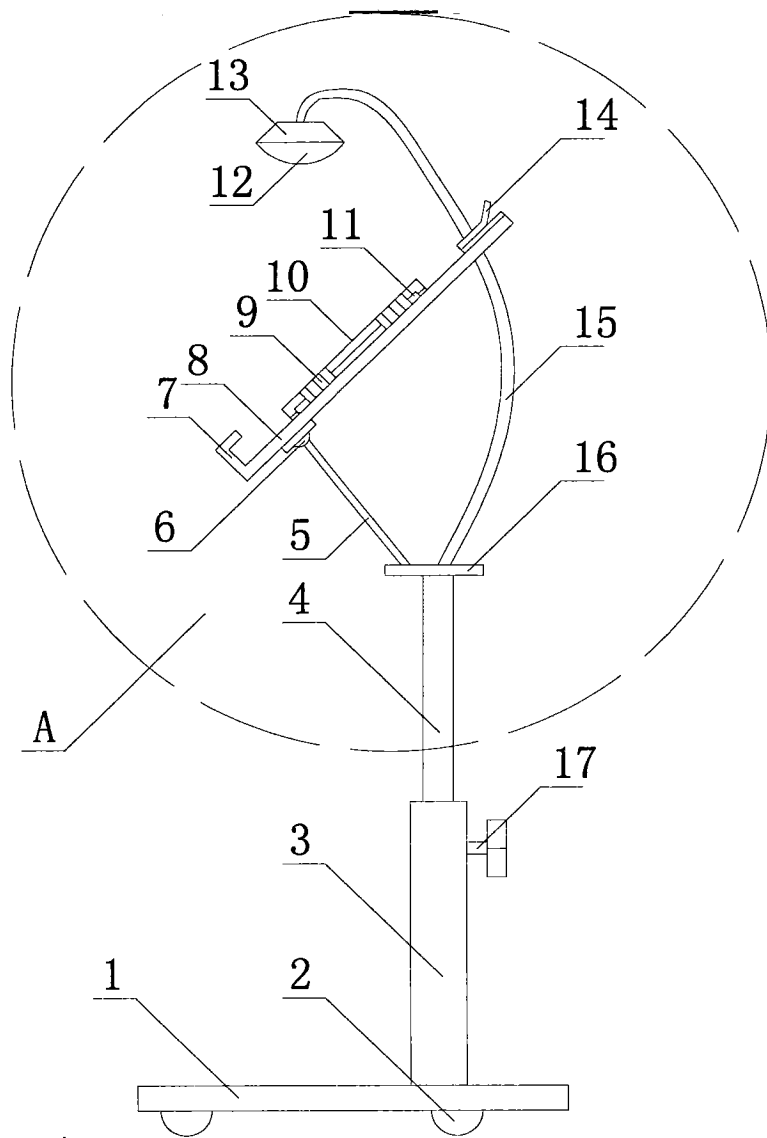


图 1

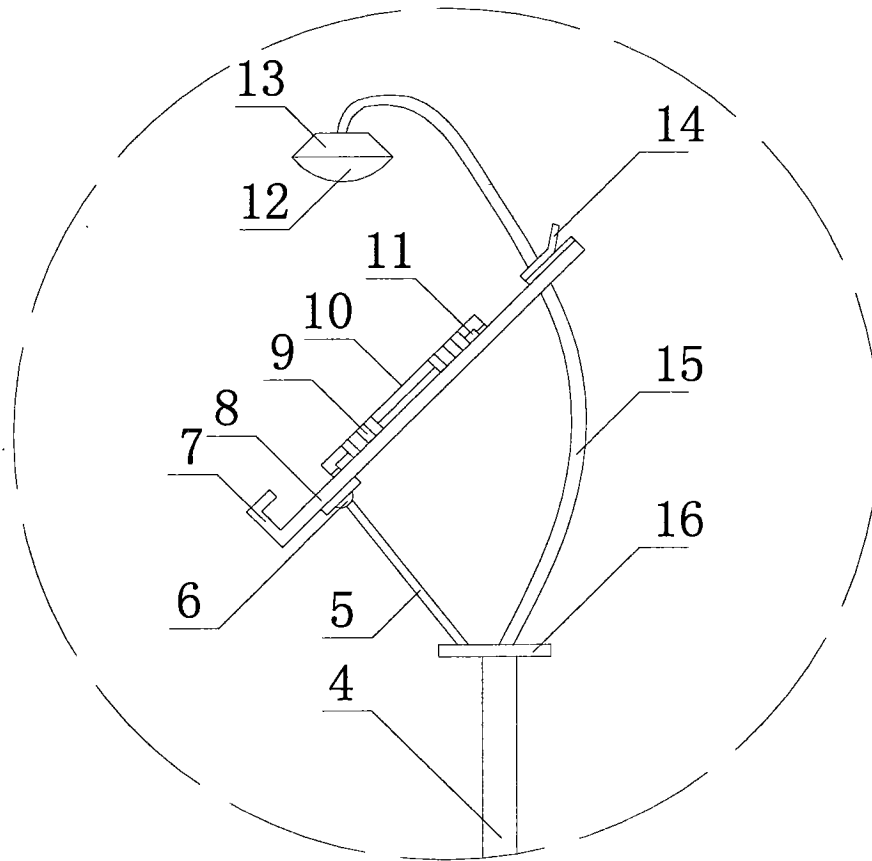


图 2

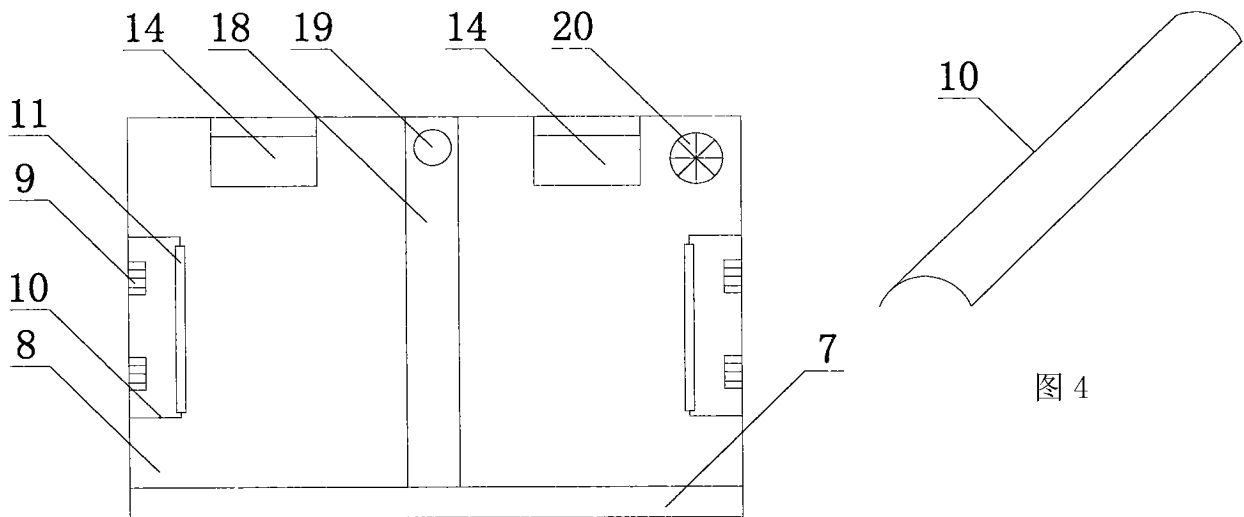


图 3

图 4