



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205197410 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201521016739. 8

(22) 申请日 2015. 12. 09

(73) 专利权人 程海清

地址 277600 山东省济宁市微山县第一中学

(72) 发明人 程海清

(74) 专利代理机构 济南信达专利事务所有限公

司 37100

代理人 国建全

(51) Int. Cl.

A47B 23/06(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

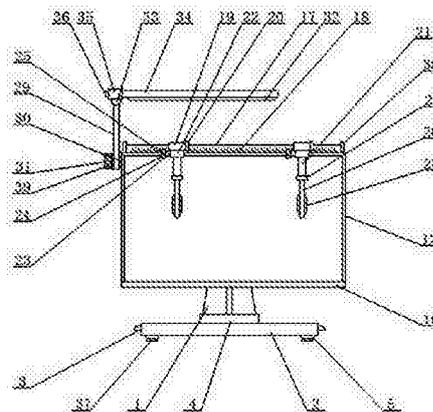
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

英语阅读书架

(57) 摘要

英语阅读书架,属于教学设备技术领域。本实用新型的技术方案是:包括三角固定架,其特征是在三角固定架下侧设有固定底座,固定底座两侧设有固定把手,固定底座通过架体固定连接器和三角固定架固定在一起,固定底座下侧设有固定支撑脚,三角固定架上侧设有升降活动架,升降活动架和三角固定架之间连接处设有高度固定把手。本实用新型结构简单、使用方便,可以对角度和高度进行灵活调整,有效保护了学生的眼睛和颈椎,防止读书出现身体疲劳,利于学生的身体健康。



1. 英语阅读书架,包括三角固定架(1),其特征是:在三角固定架(1)下侧设有固定底座(2),固定底座(2)两侧设有固定把手(3),固定底座(2)通过架体固定连接器(4)和三角固定架(1)固定在一起,固定底座(2)下侧设有固定支撑脚(5),三角固定架(1)上侧设有升降活动架(6),升降活动架(6)和三角固定架(1)之间连接处设有高度固定把手(7),升降活动架(6)前侧设有高度刻度线(8),升降活动架(6)上侧设有折叠支撑架(9),折叠支撑架(9)通过支撑折叠转轴(10)和升降活动架(6)连接在一起,支撑折叠转轴(10)右侧设有支撑转轴固定把手(11),折叠支撑架(9)左侧设有书本固定板(12),书本固定板(12)后侧设有板体固定架(13),板体固定架(13)通过板体连接转轴(14)和折叠支撑架(9)连接在一起,板体连接转轴(14)右侧设有板体转轴固定把手(15),书本固定板(12)下侧设有书本固定挡板(16),书本固定板(12)上侧设有固定滑道(17),固定滑道(17)前侧设有距离刻度线(18),固定滑道(17)上侧设有移动滑槽(19),移动滑槽(19)右侧设有滑槽固定卡扣(20),移动滑槽(19)下侧设有折叠按压架(21),折叠按压架(21)通过按压连接转轴(22)和移动滑槽(19)连接在一起,按压连接转轴(22)左侧设有按压弹簧紧固器(23),按压弹簧紧固器(23)左侧设有按压紧固调节旋钮(24),按压紧固调节旋钮(24)外侧设有调节防滑纹(25),折叠按压架(21)下侧设有伸缩活动按压架(26),伸缩活动按压架(26)和折叠按压架(21)之间连接处设有伸缩固定卡扣(27),伸缩活动按压架(26)后侧设有按压防滑垫(28),书本固定板(12)左侧设有折叠灯架(29),折叠灯架(29)通过灯架折叠转轴(30)和书本固定板(12)连接在一起,灯架折叠转轴(30)左侧设有灯架紧固器(31),折叠灯架(29)上侧设有折叠阅读灯(32),折叠阅读灯(32)通过球形连接转轴(33)和折叠灯架(29)连接在一起,折叠阅读灯(32)上侧设有防护灯罩(34),折叠阅读灯(32)左侧设有灯光控制器(35),灯光控制器(35)左侧设有灯光调节旋钮(36)。

2. 根据权利要求1所述英语阅读书架,其特征在于:所述固定支撑脚(5)下侧设有防滑橡胶垫(37)。

3. 根据权利要求1所述英语阅读书架,其特征在于:所述固定滑道(17)两侧设有滑动限位器(38)。

4. 根据权利要求1所述英语阅读书架,其特征在于:所述灯架紧固器(31)外侧设有紧固防滑纹(39)。

英语阅读书架

技术领域

[0001] 本实用新型属于教学设备技术领域,具体地讲是一种英语阅读书架。

背景技术

[0002] 目前,学生的英语课文,特别是高中英语课本都有大量的篇幅较长的课文,在上课时学生要进行大量的课文阅读,有时还要教师范读、学生朗读,基本整节课学生都要捧着厚厚的英语课本阅读或朗读,学生会感到手臂痛疼,从而分散学生听课的注意力,影响听课质量;或者学生把英语课本平放在桌面上,在看书时学生要低头才能使视线与课本垂直,长时间的阅读,学生的颈部和眼睛会疲劳,时间长了会得近视眼和颈椎病,对学生的身体发育带来不良影响。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单合理,操作方便,且重量轻,占地儿小,携带方便,摆放还不受空间限制的英语阅读书架。

[0004] 本实用新型的技术方案是:包括三角固定架,其特征是在三角固定架下侧设有固定底座,固定底座两侧设有固定把手,固定底座通过架体固定连接器和三角固定架固定在一起,固定底座下侧设有固定支撑脚,三角固定架上侧设有升降活动架,升降活动架和三角固定架之间连接处设有高度固定把手,升降活动架前侧设有高度刻度线,升降活动架上侧设有折叠支撑架,折叠支撑架通过支撑折叠转轴和升降活动架连接在一起,支撑折叠转轴右侧设有支撑转轴固定把手,折叠支撑架左侧设有书本固定板,书本固定板后侧设有板体固定架,板体固定架通过板体连接转轴和折叠支撑架连接在一起,板体连接转轴右侧设有板体转轴固定把手,书本固定板下侧设有书本固定挡板,书本固定板上侧设有固定滑道,固定滑道前侧设有距离刻度线,固定滑道上侧设有移动滑槽,移动滑槽右侧设有滑槽固定卡扣,移动滑槽下侧设有折叠按压架,折叠按压架通过按压连接转轴和移动滑槽连接在一起,按压连接转轴左侧设有按压弹簧紧固器,按压弹簧紧固器左侧设有按压紧固调节旋钮,按压紧固调节旋钮外侧设有调节防滑纹,折叠按压架下侧设有伸缩活动按压架,伸缩活动按压架和折叠按压架之间连接处设有伸缩固定卡扣,伸缩活动按压架后侧设有按压防滑垫,书本固定板左侧设有折叠灯架,折叠灯架通过灯架折叠转轴和书本固定板连接在一起,灯架折叠转轴左侧设有灯架紧固器,折叠灯架上侧设有折叠阅读灯,折叠阅读灯通过球形连接转轴和折叠灯架连接在一起,折叠阅读灯上侧设有防护灯罩,折叠阅读灯左侧设有灯光控制器,灯光控制器左侧设有灯光调节旋钮。

[0005] 作为优选,所述固定支撑脚下侧设有防滑橡胶垫。

[0006] 作为优选,所述固定滑道两侧设有滑动限位器。

[0007] 作为优选,所述灯架紧固器外侧设有紧固防滑纹。

[0008] 本实用新型有益效果是:本实用新型结构简单、使用方便,可以对角度和高度进行灵活调整,有效保护了学生的眼睛和颈椎,防止读书出现身体疲劳,利于学生的身体健康。

附图说明

[0009] 附图1为本实用新型整体结构示意图。

[0010] 附图2为本实用新型折叠支撑架结构示意图。

[0011] 图中1、三角固定架,2、固定底座,3、固定把手,4、架体固定连接器,5、固定支撑脚,6、升降活动架,7、高度固定把手,8、高度刻度线,9、折叠支撑架,10、支撑折叠转轴,11、支撑转轴固定把手,12、书本固定板,13、板体固定架,14、板体连接转轴,15、板体转轴固定把手,16、书本固定挡板,17、固定滑道,18、距离刻度线,19、移动滑槽,20、滑槽固定卡扣,21、折叠按压架,22、按压连接转轴,23、按压弹簧紧固器,24、按压紧固调节旋钮,25、调节防滑纹,26、伸缩活动按压架,27、伸缩固定卡扣,28、按压防滑垫,29、折叠灯架,30、灯架折叠转轴,31、灯架紧固器,32、折叠阅读灯,33、球形连接转轴,34、防护灯罩,35、灯光控制器,36、灯光调节旋钮,37、防滑橡胶垫,38、滑动限位器,39、紧固防滑纹。

具体实施方式

[0012] 英语阅读书架,包括三角固定架1,其特征是在三角固定架1下侧设有固定底座2,固定底座2两侧设有固定把手3,固定底座2通过架体固定连接器4和三角固定架1固定在一起,固定底座2下侧设有固定支撑脚5,三角固定架1上侧设有升降活动架6,升降活动架6和三角固定架1之间连接处设有高度固定把手7,升降活动架6前侧设有高度刻度线8,升降活动架6上侧设有折叠支撑架9,折叠支撑架9通过支撑折叠转轴10和升降活动架6连接在一起,支撑折叠转轴10右侧设有支撑转轴固定把手11,折叠支撑架9左侧设有书本固定板12,书本固定板12后侧设有板体固定架13,板体固定架13通过板体连接转轴14和折叠支撑架9连接在一起,板体连接转轴14右侧设有板体转轴固定把手15,书本固定板12下侧设有书本固定挡板16,书本固定板12上侧设有固定滑道17,固定滑道17前侧设有距离刻度线18,固定滑道17上侧设有移动滑槽19,移动滑槽19右侧设有滑槽固定卡扣20,移动滑槽19下侧设有折叠按压架21,折叠按压架21通过按压连接转轴22和移动滑槽19连接在一起,按压连接转轴22左侧设有按压弹簧紧固器23,按压弹簧紧固器23左侧设有按压紧固调节旋钮24,按压紧固调节旋钮24外侧设有调节防滑纹25,折叠按压架21下侧设有伸缩活动按压架26,伸缩活动按压架26和折叠按压架21之间连接处设有伸缩固定卡扣27,伸缩活动按压架26后侧设有按压防滑垫28,书本固定板12左侧设有折叠灯架29,折叠灯架29通过灯架折叠转轴30和书本固定板12连接在一起,灯架折叠转轴30左侧设有灯架紧固器31,折叠灯架29上侧设有折叠阅读灯32,折叠阅读灯32通过球形连接转轴33和折叠灯架29连接在一起,折叠阅读灯32上侧设有防护灯罩34,折叠阅读灯32左侧设有灯光控制器35,灯光控制器35左侧设有灯光调节旋钮36。在使用时,通过固定把手3可以将本实用新型放置在桌面上,将英语课本放置在书本固定板12前侧,书本固定挡板16可以对课本下部进行固定,打开滑槽固定卡扣20,通过移动滑槽19对折叠按压架21进行滑动调节,松开伸缩固定卡扣27,可以根据课本的高度对伸缩活动按压架26进行伸缩调节,以便于对课本进行有效按压固定,操作按压紧固调节旋钮24可以通过按压弹簧紧固器23对按压力度进行调节,松开高度固定把手7,可以根据需要通过升降活动架6对书本固定板12的高度进行调整,松开支撑转轴固定把手11和板体连接转轴14,可以通过折叠支撑架9对书本固定板12的角度和位置进行调整,当光线不足

时,可以松开灯架紧固器31,通过灯架折叠转轴30和球形连接转轴33可以将折叠灯架29打开,通过折叠阅读灯32进行辅助照明,操作灯光调节旋钮36,可以通过灯光控制器35对折叠阅读灯32进行调节,以便于达到最佳辅助照明效果。

[0013] 作为优选,所述固定支撑脚5下侧设有防滑橡胶垫37。这样设置,可以防止固定支撑脚5滑动,有效提高了支撑固定的稳定性。

[0014] 作为优选,所述固定滑道17两侧设有滑动限位器38。这样设置,可以对移动滑槽19的滑动距离进行限定,防止移动滑槽19滑落。

[0015] 作为优选,所述灯架紧固器31外侧设有紧固防滑纹39。这样设置,可以防止在操作灯架紧固器31时手部滑动。

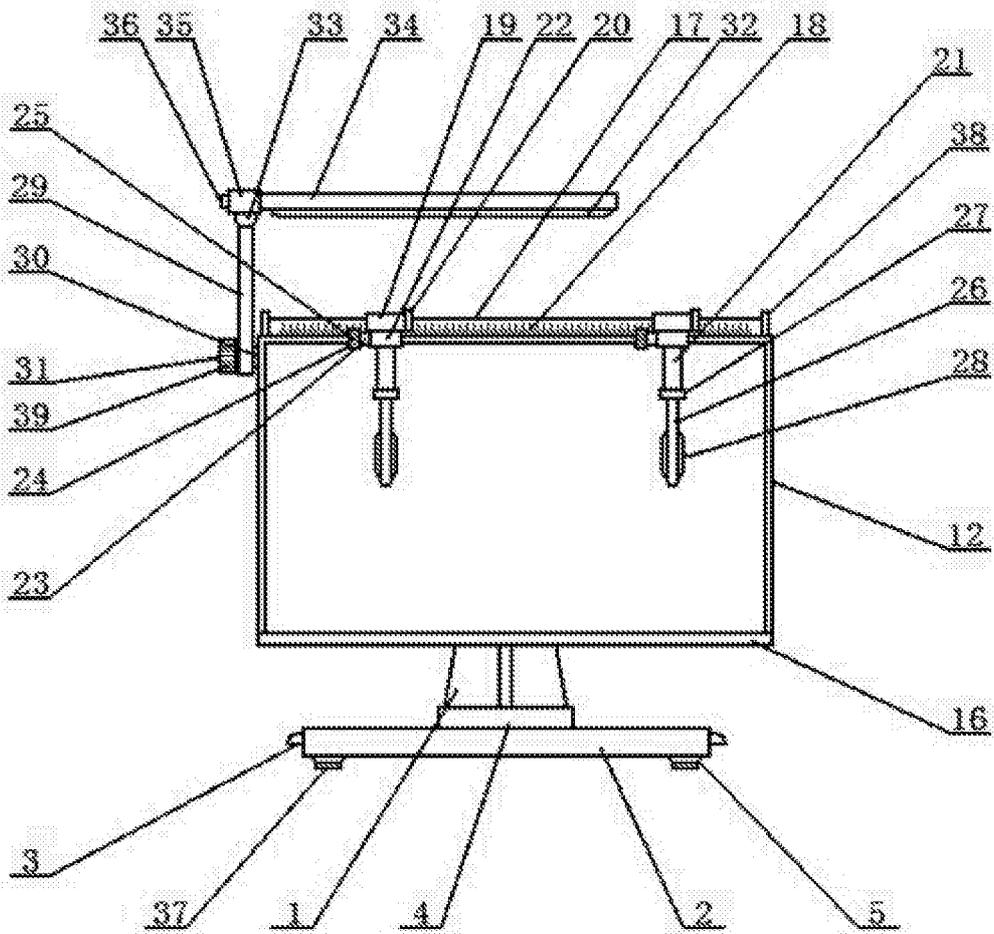


图1

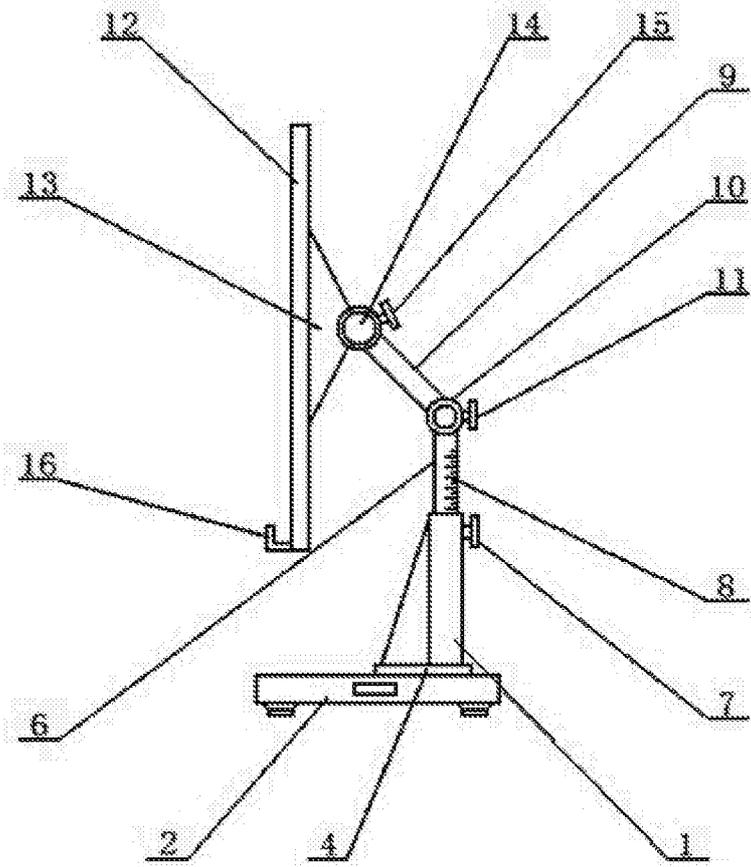


图2