



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204157952 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 18

(21) 申请号 201420645503. X

(22) 申请日 2014. 10. 27

(73) 专利权人 吕超

地址 271199 山东省莱芜市鹏泉西大街 159
号凤城街道办西关小学

(72) 发明人 吕超 亓俊峰 邢翠芸

(51) Int. Cl.

A47B 23/06(2006. 01)

A47B 23/04(2006. 01)

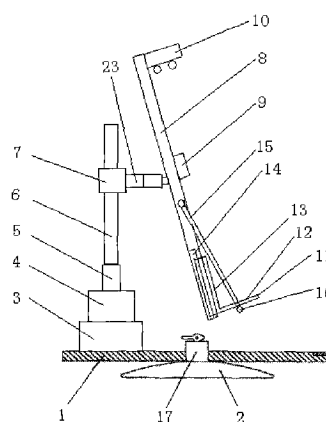
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种语文教师用书架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种语文教师用书架,属于教学用品结构技术领域。包括底板、吸盘,吸盘的顶部设有通气阀,底板的上表面固定有电机,电机的上方设有减速机,减速机的输出轴上安装有丝杆,丝杆上安装有丝母,丝母的外壁上安装有支臂,支臂的另一端连接有书本放置板,书本放置板的左右两侧均设有夹臂,书本放置板的顶部安装有照明装置,书本放置板的底部设有用于托住书本的底托,底托包括水平托板,水平托板的两侧设有插板,书本放置板的左右两侧高度方向上均贯穿有用于与插板配合使用的开口槽,书本放置板的左右两侧设有长度可调的连接挂扣,水平托板上设有扣环。本实用新型设计合理,能固定住书本,而且能调整书本高度、远近,使用起来极为方便。



1. 一种语文教师用书架,其特征在于包括底板(1)及安装于底板(1)下方的吸盘(2),吸盘(2)的顶部设有通气阀(17),底板(1)的上表面固定有电机(3),电机(3)的上方设有与其联动的减速机(4),减速机(4)的输出轴(5)上安装有与底板(1)相垂直的丝杆(6),丝杆(6)上安装有丝母(7),丝母(7)的外壁上安装有与底板(1)相平行且长度可调的支臂(7),支臂(23)的另一端连接有书本放置板(8),书本放置板(8)的左右两侧均设有用于固定住书本的夹臂(9),书本放置板(8)的顶部安装有照明装置(10),书本放置板(8)的底部设有用于托住书本的底托(11),底托(11)包括水平托板(12),水平托板(12)的两侧设有插板(13),书本放置板(8)的左右两侧高度方向上均贯穿有用于与插板(13)配合使用的开口槽(14),书本放置板(8)的左右两侧设有长度可调的连接挂扣(15),水平托板(12)上设有与连接挂扣(15)配合使用的扣环(16)。

2. 按照权利要求1所述的一种语文教师用书架,其特征在于所述通气阀(17)包括套筒(18)、活塞(19)、推拉杆(20)、弹簧(21)、曲柄(22),活塞(19)设在套筒(18)内,活塞(19)的上侧壁中部位置固定有推拉杆(20),在活塞(19)的上侧壁与套筒(18)之间设有弹簧(21),曲柄(22)铰接在推拉杆(20)的上端。

一种语文教师用书架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种语文教师用书架,属于教学用品结构技术领域。

背景技术

[0002] 语文教师在授课时,经常需要在黑板上进行板书,此时,课本只能用手拿着或者放置于讲桌上,若是用手拿着时间长了容易手臂酸麻,若是放置于讲桌上,则课本容易合上,而且无法调整课本的高度,使用起来十分不便,而且教师经常需要对着课本批改试卷或者作业,使用时,需要用手一直抵住课本才行,长时间一个姿势会使胳膊发麻,影响教师身体健康。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决现有技术存在的不足之处,提供一种结构设计合理,能固定住书本,而且能调整书本高度、远近,使用起来极为方便的语文教师用书架。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0005] 一种语文教师用书架,其特殊之处在于包括底板 1 及安装于底板 1 下方的吸盘 2,吸盘 2 的顶部设有通气阀 17,底板 1 的上表面固定有电机 3,电机 3 的上方设有与其联动的减速机 4,减速机 4 的输出轴 5 上安装有与底板 1 相垂直的丝杆 6,丝杆 6 上安装有丝母 7,丝母 7 的外壁上安装有与底板 1 相平行且长度可调的支臂 23,支臂 23 的另一端连接有书本放置板 8,书本放置板 8 的左右两侧均设有用于固定住书本的夹臂 9,书本放置板 8 的顶部安装有照明装置 10,书本放置板 8 的底部设有用于托住书本的底托 11,底托 11 包括水平托板 12,水平托板 12 的两侧设有插板 13,书本放置板 8 的左右两侧高度方向上均贯穿有用于与插板 13 配合使用的开口槽 14,书本放置板 8 的左右两侧设有长度可调的连接挂扣 15,水平托板 12 上设有与连接挂扣 15 配合使用的扣环 16;

[0006] 所述通气阀 17 包括套筒 18、活塞 19、推拉杆 20、弹簧 21、曲柄 22,活塞 19 设在套筒 18 内,活塞 19 的上侧壁中部位置固定有推拉杆 20,在活塞 19 的上侧壁与套筒 18 之间设有弹簧 21,曲柄 22 铰接在推拉杆 20 的上端;使用时,先将曲柄 22 转至水平位置,将吸盘 2 固定在桌面上,再将书本放在书本放置板 8 上,进行阅读,阅读完毕后,将曲柄转至与底板垂直的位置,吸盘 2 即可从桌面上脱落。

[0007] 本实用新型的语文教师用书架,结构设计合理,电机、减速机、丝杆、丝母配合使用,可以自动调整书本放置板的高度,从而调整书本的高度,无需人工手动调整,使用起来非常方便,通过上移或者下移水平托板,可以辅助调整书本的高度,照明装置可以在昏暗的环境下帮助教师阅读,吸盘及通气阀配合使用,可以在使用时将语文教师用书架牢固的固定于桌面上,可以根据需要移动书架位置,使用非常灵活,综上所述,本实用新型结构设计合理,在语文教学领域具有很好的应用前景。

附图说明

[0008] 图 1 :本实用新型一种语文教师用书架的结构示意图 ;

[0009] 图 2 :本实用新型吸盘与通气阀相组装的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0011] 实施例 1

[0012] 本实施例的一种语文教师用书架,包括底板 1 及安装于底板 1 下方的吸盘 2,吸盘 2 的顶部设有通气阀 17,底板 1 的上表面固定有电机 3,电机 3 的上方设有与其联动的减速机 4,减速机 4 的输出轴 5 上安装有与底板 1 相垂直的丝杆 6,丝杆 6 上安装有丝母 7,丝母 7 的外壁上安装有与底板 1 相平行且长度可调的支臂 23,支臂 23 的另一端连接有书本放置板 8,书本放置板 8 的左右两侧均设有用于固定住书本的夹臂 9,书本放置板 8 的顶部安装有照明装置 10,书本放置板 8 的底部设有用于托住书本的底托 11,底托 11 包括水平托板 12,水平托板 12 的两侧设有插板 13,书本放置板 8 的左右两侧高度方向上均贯穿有用于与插板 13 配合使用的开口槽 14,书本放置板 8 的左右两侧设有长度可调的连接挂扣 15,水平托板 12 上设有与连接挂扣 15 配合使用的扣环 16 ;通气阀 17 包括套筒 18、活塞 19、推拉杆 20、弹簧 21、曲柄 22,活塞 19 设在套筒 18 内,活塞 19 的上侧壁中部位置固定有推拉杆 20,在活塞 19 的上侧壁与套筒 18 之间设有弹簧 21,曲柄 22 铰接在推拉杆 20 的上端 ;使用时,先将曲柄 22 转至水平位置,将吸盘 2 固定在桌面上,再将书本放在书本放置板 8 上,进行阅读,阅读完毕后,将曲柄转至与底板垂直的位置,吸盘 2 即可从桌面上脱落。

[0013] 本实施例的语文教师用书架,通过电机 3、减速机 4、丝杆 6、丝母 7 配合使用,可以自动调整书本放置板 8 的高度,从而调整书本的高度,无需人工手动调整,使用起来非常方便,通过上移或者下移水平托板 12,可以辅助调整书本的高度,照明装置 10 可以在昏暗的环境下帮助教师阅读,吸盘 2 及通气阀 17 配合使用,可以在使用时将语文教师用书架牢固的固定于桌面上,可以根据需要移动书架位置,使用非常灵活。

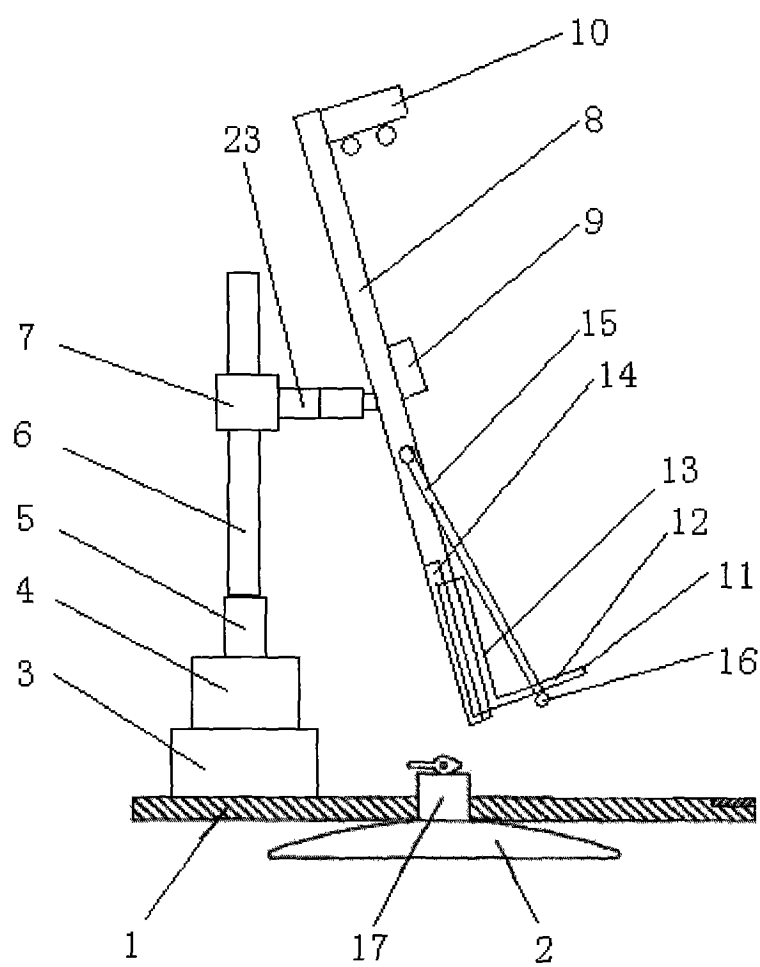


图 1

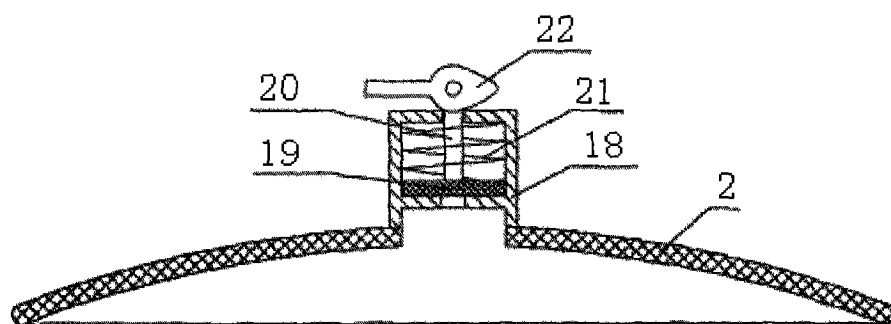


图 2