



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206421610 U

(45)授权公告日 2017.08.18

(21)申请号 201720044114.5

(22)申请日 2017.01.13

(73)专利权人 湖南信息职业技术学院

地址 410000 湖南省长沙市望城区旺旺中路8号

(72)发明人 郭婷 刘浩宇 吴冬 龙宁曲
王静敏

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

G09B 5/02(2006.01)

G09B 19/06(2006.01)

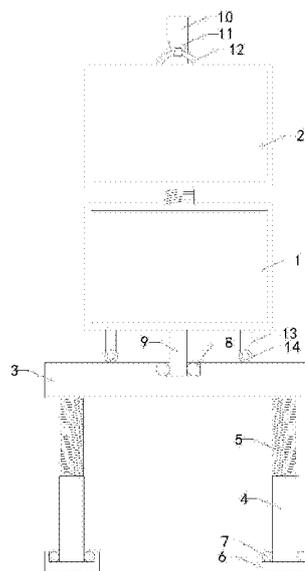
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种英语教学辅助教育工具

(57)摘要

本实用新型涉及教学装置的技术领域,特别是涉及一种英语教学辅助教育工具,其可进行书写板旋转调节和整体高度调节,提高适应能力;并且可提高固定效果,拆装更换较为简单;包括支撑架、书写板和显示屏,支撑架包括支撑板、四组下螺纹管、四组下螺纹杆和四组底座,四组底座顶端均设置有下放置槽,并在下放置槽内设置有下滚珠轴承;支撑板的顶端设置有中放置槽,并在中放置槽内设置有中滚珠轴承,还包括转轴,转轴的底端插入至中滚珠轴承内,转轴的顶端与书写板的底端连接;还包括支柱、连接架、挂钩和挂环,支柱的底端与支撑板顶端连接,连接架安装在支柱的顶端,挂钩安装在连接架的底端,挂环安装在显示屏的顶端,挂钩与挂环挂装配合。



1. 一种英语教学辅助教育工具,包括支撑架、书写板和显示屏,其特征在于,所述支撑架包括支撑板、四组下螺纹管、四组下螺纹杆和四组底座,所述四组底座顶端均设置有下放置槽,并在下放置槽内设置有下滚珠轴承,所述四组下螺纹管底端分别插入至四组下滚珠轴承内,四组下螺纹杆底端分别插入并螺装至四组下螺纹管顶端内部,四组下螺纹杆顶端分别与支撑板底端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧连接;所述支撑板的顶端设置有中放置槽,并在中放置槽内设置有中滚珠轴承,还包括转轴,所述转轴的底端插入至中滚珠轴承内,转轴的顶端与书写板的底端连接;还包括支柱、连接架、挂钩和挂环,所述支柱的底端与支撑板顶端连接,连接架安装在支柱的顶端,挂钩安装在连接架的底端,所述挂环安装在显示屏的顶端,所述挂钩与挂环挂装配合。

2. 如权利要求1所述的一种英语教学辅助教育工具,其特征在于,还包括左支架和右支架,所述左支架和右支架顶端均与书写板底端连接,并且所述左支架和右支架分别位于转轴的左侧和右侧,所述左支架和右支架的底端均设置有滑轮,并且所述滑轮的底端与支撑板的顶端接触。

3. 如权利要求2所述的一种英语教学辅助教育工具,其特征在于,所述支柱包括上螺纹管和上螺纹杆,所述支撑板的顶端设置有后放置槽,并在后放置槽内设置有后滚珠轴承,所述上螺纹管底端插入至上滚珠轴承内,上螺纹杆底端插入并螺装至上螺纹管顶端内部,连接架安装在上螺纹杆顶端。

一种英语教学辅助教育工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学装置的技术领域,特别是涉及一种英语教学辅助教育工具。

背景技术

[0002] 众所周知,英语教学辅助教育工具是一种主要用于学校等教学机构中进行教学辅助的装置,其在相关领域中得到广泛的使用,其表现形式多样,包括书写板、显示屏、情景道具和模型等各种;现有的英语教学辅助教育工具包括支撑架、书写板和显示屏,显示屏和书写板均安装在支撑架上,其使用过程中发现,其书写板无法按照观看的要求进行旋转适应性调节,并且其整体高度无法按照观看人员的要求进行调节,导致是适应能力较差;而且其固定效果较差,更换非常麻烦。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种可进行书写板旋转调节和整体高度调节,提高适应能力;并且可提高固定效果,拆装更换较为简单的英语教学辅助教育工具。

[0004] 本实用新型的一种英语教学辅助教育工具,包括支撑架、书写板和显示屏,所述支撑架包括支撑板、四组下螺纹管、四组下螺纹杆和四组底座,所述四组底座顶端均设置有下放置槽,并在下放置槽内设置有下滚珠轴承,所述四组下螺纹管底端分别插入至四组下滚珠轴承内,四组下螺纹杆底端分别插入并螺装至四组下螺纹管顶端内部,四组下螺纹杆顶端分别与支撑板底端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧连接;所述支撑板的顶端设置有中放置槽,并在中放置槽内设置有中滚珠轴承,还包括转轴,所述转轴的底端插入至中滚珠轴承内,转轴的顶端与书写板的底端连接;还包括支柱、连接架、挂钩和挂环,所述支柱的底端与支撑板顶端连接,连接架安装在支柱的顶端,挂钩安装在连接架的底端,所述挂环安装在显示屏的顶端,所述挂钩与挂环挂装配合。

[0005] 本实用新型的一种英语教学辅助教育工具,还包括左支架和右支架,所述左支架和右支架顶端均与书写板底端连接,并且所述左支架和右支架分别位于转轴的左侧和右侧,所述左支架和右支架的底端均设置有滑轮,并且所述滑轮的底端与支撑板的顶端接触。

[0006] 本实用新型的一种英语教学辅助教育工具,所述支柱包括上螺纹管和上螺纹杆,所述支撑板的顶端设置有后放置槽,并在后放置槽内设置有后滚珠轴承,所述上螺纹管底端插入至上滚珠轴承内,上螺纹杆底端插入并螺装至上螺纹管顶端内部,连接架安装在上螺纹杆顶端。

[0007] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为:通过上述设置,可以通过四组下螺纹管的旋转与四组下螺纹杆之间形成纵向调节,从而完成整体高度调节,并且通过转轴的设计可进行书写板的横向旋转调节,提高适应能力;而且通过挂钩和挂环的设计可对显示屏进行快速拆装和检修更换,使用可靠性更高。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0009] 图2是图1的右视图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0011] 如图1和图2所示,本实用新型的一种英语教学辅助教育工具,包括支撑架、书写板1和显示屏2,支撑架包括支撑板3、四组下螺纹管4、四组下螺纹杆5和四组底座6,四组底座顶端均设置有下放置槽,并在下放置槽内设置有下滚珠轴承7,四组下螺纹管底端分别插入至四组下滚珠轴承内,四组下螺纹杆底端分别插入并螺装至四组下螺纹管顶端内部,四组下螺纹杆顶端分别与支撑板底端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧连接;支撑板的顶端设置有中放置槽,并在中放置槽内设置有中滚珠轴承8,还包括转轴9,转轴的底端插入至中滚珠轴承内,转轴的顶端与书写板的底端连接;还包括支柱、连接架10、挂钩11和挂环12,支柱的底端与支撑板顶端连接,连接架安装在支柱的顶端,挂钩安装在连接架的底端,挂环安装在显示屏的顶端,挂钩与挂环挂装配合;通过上述设置,可以通过四组下螺纹管的旋转与四组下螺纹杆之间形成纵向调节,从而完成整体高度调节,并且通过转轴的设计可进行书写板的横向旋转调节,提高适应能力;而且通过挂钩和挂环的设计可对显示屏进行快速拆装和检修更换,使用可靠性更高。

[0012] 本实用新型的一种英语教学辅助教育工具,还包括左支架和右支架13,左支架和右支架顶端均与书写板底端连接,并且左支架和右支架分别位于转轴的左侧和右侧,左支架和右支架的底端均设置有滑轮14,并且滑轮的底端与支撑板的顶端接触;方便进行书写板的旋转支撑,提高使用可靠性。

[0013] 本实用新型的一种英语教学辅助教育工具,支柱包括上螺纹管15和上螺纹杆16,支撑板的顶端设置有后放置槽,并在后放置槽内设置有后滚珠轴承17,上螺纹管底端插入至上滚珠轴承内,上螺纹杆底端插入并螺装至上螺纹管顶端内部,连接架安装在上螺纹杆顶端,从而方便通过上螺纹管的旋转控制显示屏的高度调节,从而更为方便更换。

[0014] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

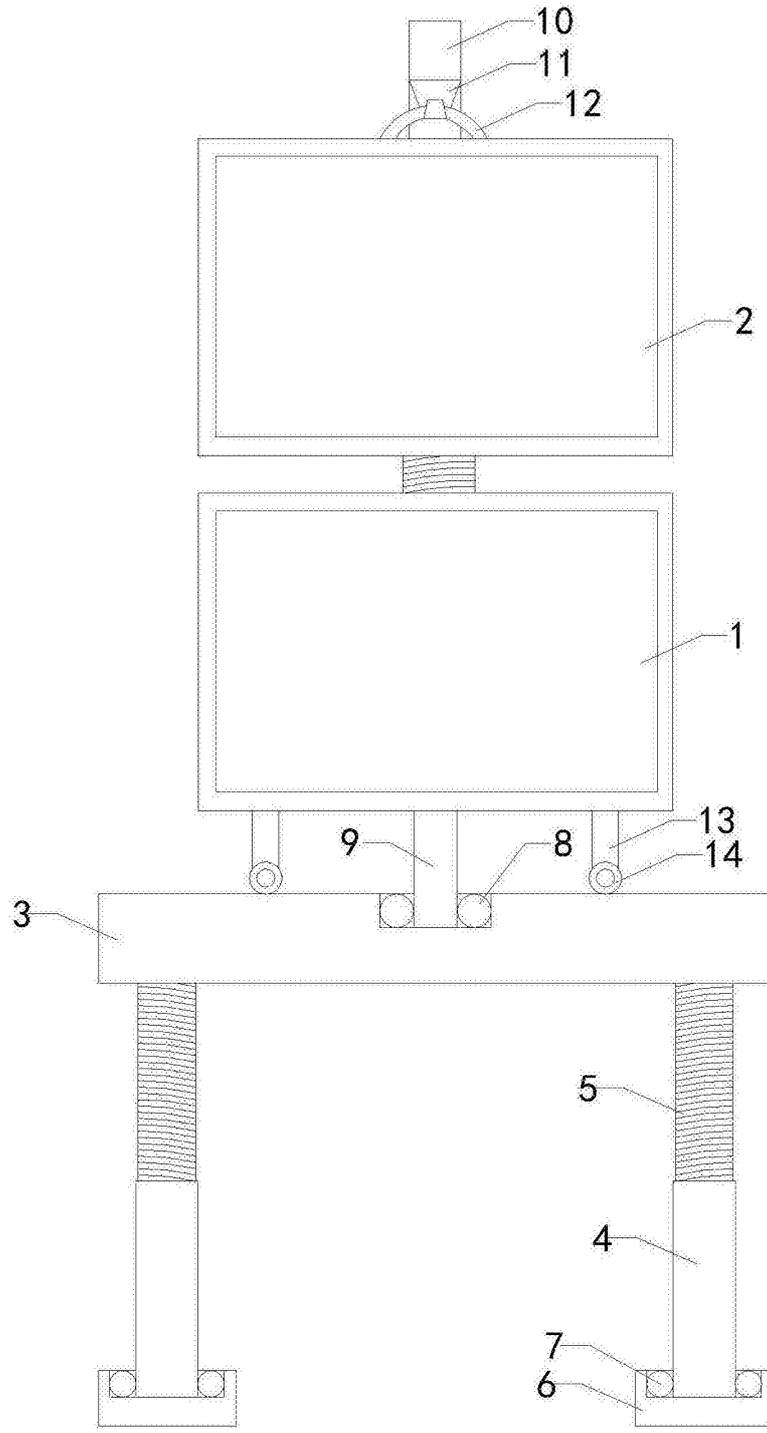


图1

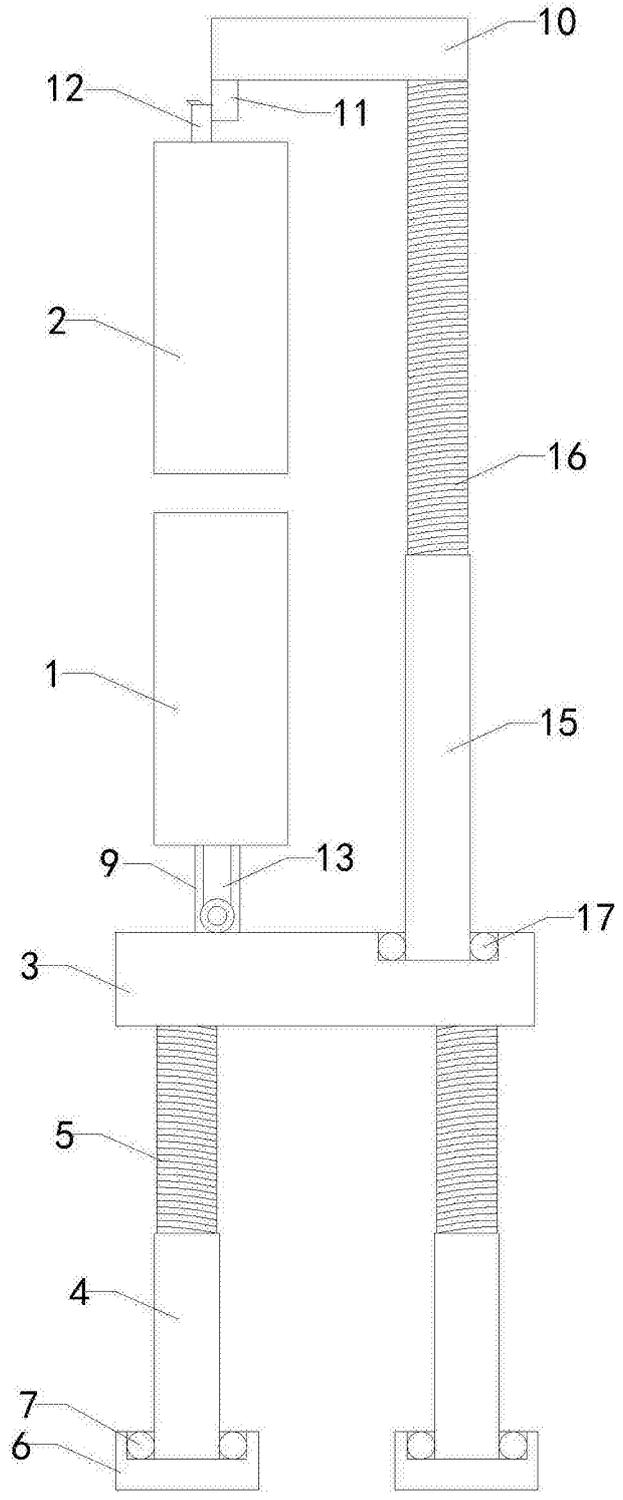


图2