(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206413988 U
(45)授权公告日 2017.08.18

(21)申请号 201621214842.8

(22)申请日 2016.11.10

(73)专利权人 重庆工业职业技术学院
地址 401120 重庆市渝北区(空港)桃源大道1000号

(72)发明人 刘娜

(51)Int.Cl.
A47B 19/10(2006.01)
A47B 21/013(2006.01)

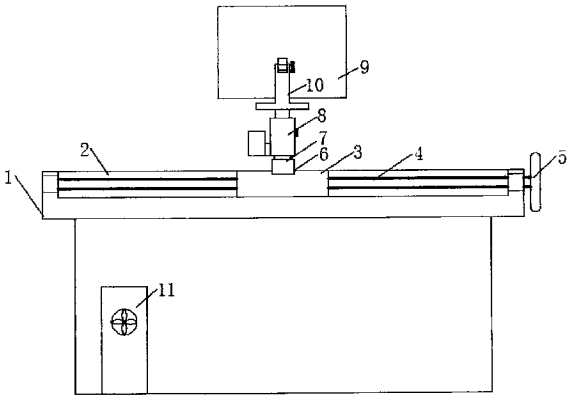
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型计算机教学装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型计算机教学装置，包括显示屏，且安装槽内安装有竖直的轴承，所述轴承的内圈上端连接电动推杆的下端，且电动推杆上设有开关按钮，所述显示屏位于电动推杆的正上方，且显示屏的下端铰接连接有支撑架，所述支撑架的下端固定在电动推杆的伸缩杆的上端，所述显示屏电性连接主机，且主机电性连接投影仪。该新型计算机教学装置，通过电动推杆上的开关按钮，来调节显示屏的高度，以应对不同老师的身高，这样老师操作起来更方便，同时，通过旋转转盘，则可以调节显示屏的水平位移，便于老师操作，以免影响投影仪的投影，显示屏可以绕着支撑架转动，便于老师视觉观察。



CN 206413988 U

1.一种新型计算机教学装置，包括显示屏(9)，其特征在于：所述显示屏(9)位于桌体(1)的上方，所述桌体(1)的上端设有水平向右的导向槽(2)，且导向槽(2)内设有滑板(3)，所述滑板(3)的左端中部穿插有螺纹杆(4)，所述螺纹杆(4)与滑板(3)之间螺纹连接，且螺纹杆(4)的左右两端与桌体(1)转动连接，所述螺纹杆(4)的一端穿过桌体(1)连接有转盘(5)，所述滑板(3)的上端设有安装槽(6)，且安装槽(6)内安装有竖直的轴承(7)，所述轴承(7)的内圈上端连接电动推杆(8)的下端，且电动推杆(8)上设有开关按钮，所述显示屏(9)位于电动推杆(8)的正上方，且显示屏(9)的下端铰接连接有支撑架(10)，所述支撑架(10)的下端固定在电动推杆(8)的伸缩杆的上端，所述显示屏(9)电性连接主机(11)，且主机(11)电性连接投影仪。

2.根据权利要求1所述的一种新型计算机教学装置，其特征在于：所述主机(11)通过ps/2口或串口连接有鼠标和键盘。

3.根据权利要求1所述的一种新型计算机教学装置，其特征在于：所述电动推杆(8)和支撑架(10)的外侧套接有防护罩(12)，且防护罩(12)上设有与电动推杆(8)的开关按钮对应的操作孔，所述防护罩(12)固定在滑板(3)上。

4.根据权利要求3所述的一种新型计算机教学装置，其特征在于：所述滑板(3)上设有与防护罩(12)对应的环形孔(13)，且防护罩(12)与环形孔(13)之间螺纹连接。

5.根据权利要求1所述的一种新型计算机教学装置，其特征在于：所述轴承(7)为圆锥滚子轴承。

6.根据权利要求1所述的一种新型计算机教学装置，其特征在于：所述转盘(5)上设有弹性橡皮层。

一种新型计算机教学装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机教学技术领域，具体为一种新型计算机教学装置。

背景技术

[0002] 现在人们越来越重视教育，上学可能是一个人翻身的大好机会。随着社会的发展，教学方式也越来越丰富，不像原来的单一黑板教学，很多通过多媒体教学，有声有色，更形象，这也基于计算机的应用，老师一边操作电脑，一边讲课，市场上也有很多计算机教学装置，但是，大部分的教学显示屏都是固定的，对于不同身高的老师来说操作很不方便，个高的老师要低头，个矮的老师操作不便，同时，显示屏也不能左右移动，不能根据老师的操作习惯来移动，为此，我们设计一种新型计算机教学装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型计算机教学装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种新型计算机教学装置，包括显示屏，所述显示屏位于桌体的上方，所述桌体的上端设有水平向右的导向槽，且导向槽内设有滑板，所述滑板的左端中部穿插有螺纹杆，所述螺纹杆与滑板之间螺纹连接，且螺纹杆的左右两端与桌体转动连接，所述螺纹杆的一端穿过桌体连接有转盘，所述滑板的上端设有安装槽，且安装槽内安装有竖直的轴承，所述轴承的内圈上端连接电动推杆的下端，且电动推杆上设有开关按钮，所述显示屏位于电动推杆的正上方，且显示屏的下端铰接连接有支撑架，所述支撑架的下端固定在电动推杆的伸缩杆的上端，所述显示屏电性连接主机，且主机电性连接投影仪。

[0006] 优选的，所述主机通过ps/2口或串口连接有鼠标和键盘。

[0007] 优选的，所述电动推杆和支撑架的外侧套接有防护罩，且防护罩上设有与电动推杆的开关按钮对应的操作孔，所述防护罩固定在滑板上。

[0008] 优选的，所述滑板上设有与防护罩对应的环形孔，且防护罩与环形孔之间螺纹连接。

[0009] 优选的，所述轴承为圆锥滚子轴承。

[0010] 优选的，所述旋盘上设有弹性橡皮层。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该新型计算机教学装置，通过电动推杆上的开关按钮，来调节显示屏的高度，以应对不同老师的身高，这样老师操作起来更方便，同时，通过旋转转盘，则可以调节显示屏的水平位移，便于老师操作，以免影响投影仪的投影，显示屏可以绕着支撑架转动，便于老师视觉观察。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的主视图。

[0014] 图中：1桌体、2导向槽、3滑板、4螺纹杆、5转盘、6安装槽、7轴承、8电动推杆、9显示屏、10支撑架、11主机、12防护罩、13环形孔。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：

[0017] 一种新型计算机教学装置，包括显示屏9，显示屏9位于桌体1的上方，桌体1的上端设有水平向右的导向槽2，且导向槽2内设有滑板3，滑板3的左端中部穿插有螺纹杆4，螺纹杆4与滑板3之间螺纹连接，且螺纹杆4的左右两端与桌体1转动连接，螺纹杆4的一端穿过桌体1连接有转盘5，旋盘5上设有弹性橡皮层，防止磨手，滑板3的上端设有安装槽6，且安装槽6内安装有竖直的轴承7，轴承7为圆锥滚子轴承，便于承受轴向的力。

[0018] 轴承7的内圈上端连接电动推杆8的下端，且电动推杆8上设有开关按钮，显示屏9位于电动推杆8的正上方，且显示屏9的下端铰接连接有支撑架10，为现有技术，支撑架10的下端固定在电动推杆8的伸缩杆的上端，显示屏9电性连接主机11，且主机11电性连接投影仪，投影仪将影像投影到影布上，主机11通过ps/2口或串口连接有鼠标和键盘，电动推杆8和支撑架10的外侧套接有防护罩12，且防护罩12上设有与电动推杆8的开关按钮对应的操作孔，防护罩12固定在滑板3上，防止夹手，同时更美观，滑板3上设有与防护罩12对应的环形孔13，且防护罩12与环形孔13之间螺纹连接，便于拆卸。

[0019] 该新型计算机教学装置，通过电动推杆8上的开关按钮，来调节显示屏9的高度，以应对不同老师的身高，这样老师操作起来更方便，同时，通过旋转转盘5，则可以调节显示屏9的水平位移，便于老师操作，以免影响投影仪的投影，显示屏9可以绕着支撑架10转动，便于老师视觉观察。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

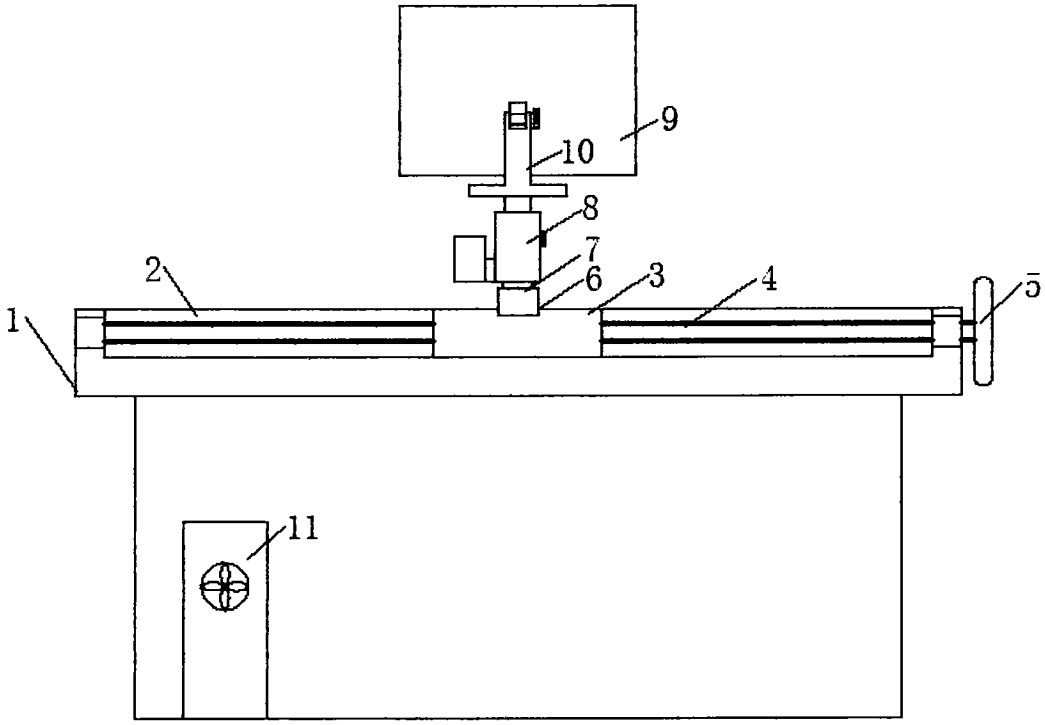


图1

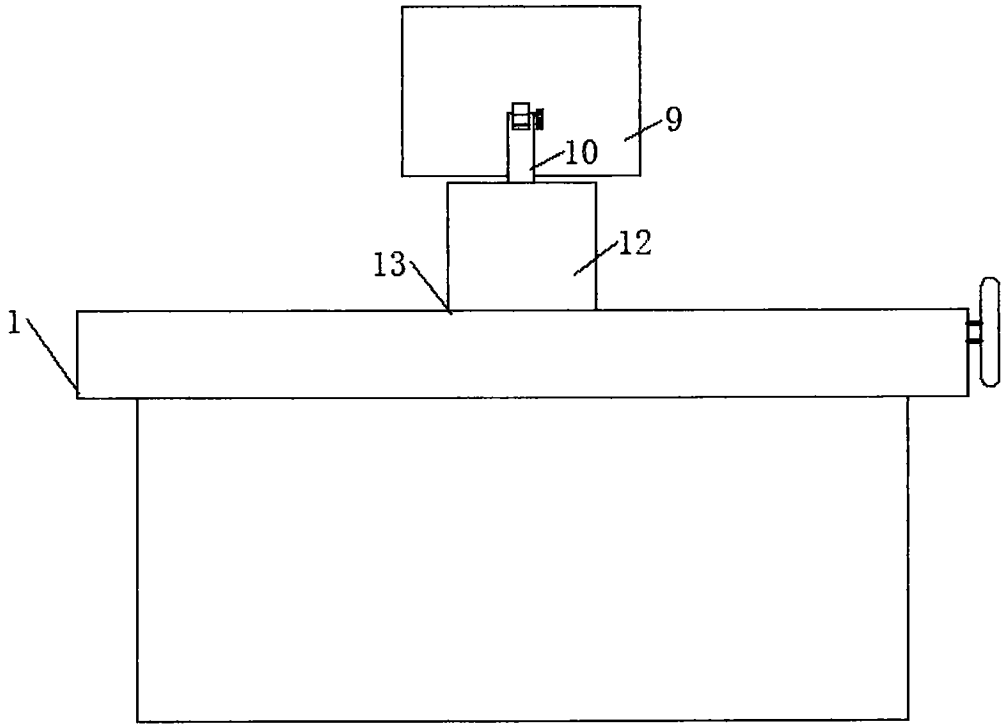


图2