(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 207506173 U
(45)授权公告日 2018.06.19

(21)申请号 201720519629.6

(22)申请日 2017.05.11

(73)专利权人 邯郸学院
地址 056005 河北省邯郸市邯山区学院北路530号

(72)发明人 安鑫 解铭

(74)专利代理机构 重庆上义众和专利代理事务所(普通合伙) 50225
代理人 谭勇

(51)Int.Cl.
A47B 19/10(2006.01)
A47B 19/06(2006.01)
A47B 21/013(2006.01)
A47B 21/04(2006.01)

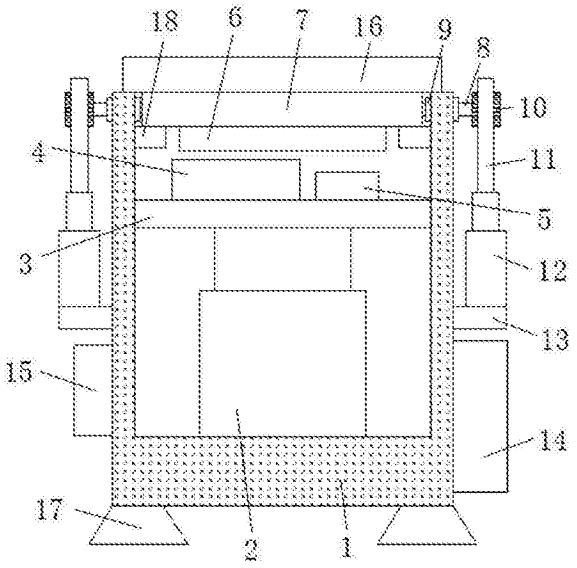
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种大学多媒体教学用讲桌

(57)摘要

本实用新型公开了一种大学多媒体教学用讲桌，包括壳体，所述壳体的侧面安装有电脑主机，壳体内壁的底端通过第一电动推杆与滑板的下表面固定连接，滑板的上表面设置有键盘和鼠标，键盘和鼠标的正上方设置有显示屏。该大学多媒体教学用讲桌，通过设置第一电动推杆、第二电动推杆、转轴、轴承、齿轮、齿轮杆、旋转板、挡块和挡板的配合，当老师需要使用多媒体讲桌时，使第二电动推杆推动齿轮杆升高，从而使齿轮杆带动齿轮旋转，从而使转轴带动旋转板向后侧旋转，从而使显示屏跟随着旋转板打开，再使第一电动推杆推动滑板升高，从而使键盘和鼠标升高，使滑板与挡块接触，从而使多媒体讲桌的使用更加省力，从而方便了老师的教学工作。



CN 207506173 U

1.一种大学多媒体教学用讲桌，包括壳体(1)，其特征在于：所述壳体(1)的侧面安装有电脑主机(14)，所述壳体(1)内壁的底端通过第一电动推杆(2)与滑板(3)的下表面固定连接，所述滑板(3)的上表面设置有键盘(4)和鼠标(5)，所述键盘(4)和鼠标(5)的正上方设置有显示屏(6)，所述显示屏(6)的上表面固定连接有旋转板(7)，所述旋转板(7)下表面的前端搭接有两个挡块(18)，且两个挡块(18)的侧面分别与壳体(1)内壁的两侧面固定连接，所述旋转板(7)两侧面的后端均固定连接有转轴(8)，且两个转轴(8)的表面均套接有轴承(9)，且两个轴承(9)均卡接在壳体(1)内壁的侧面上，且两个转轴(8)位于壳体(1)外部的一端均固定连接有齿轮(10)，且两个齿轮(10)均啮合有齿轮杆(11)，且两个齿轮杆(11)的底端均固定连接有第二电动推杆(12)，且两个第二电动推杆(12)的底端均通过固定块(13)与壳体(1)的两侧面固定连接，所述壳体(1)的顶端且位于旋转板(7)的后侧设置有挡板(16)。

2.根据权利要求1所述的一种大学多媒体教学用讲桌，其特征在于：所述显示屏(6)位于两个挡块(18)之间。

3.根据权利要求1所述的一种大学多媒体教学用讲桌，其特征在于：所述键盘(4)的左侧面与鼠标(5)右侧面之间的距离小于两个挡块(18)之间的距离。

4.根据权利要求1所述的一种大学多媒体教学用讲桌，其特征在于：所述壳体(1)远离电脑主机(14)的侧面固定连接有控制面板(15)。

5.根据权利要求4所述的一种大学多媒体教学用讲桌，其特征在于：所述控制面板(15)的输出端分别第一电动推杆(2)和第二电动推杆(12)的输入端电连接。

6.根据权利要求1所述的一种大学多媒体教学用讲桌，其特征在于：所述壳体(1)底端的四角均设置有支撑脚(17)。

一种大学多媒体教学用讲桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教育技术领域，具体为一种大学多媒体教学用讲桌。

背景技术

[0002] 在大学，老师使用多媒体授课已将成为比较普遍的现象，为了不让多媒体被粉尘污染，多媒体教学用的讲桌都设置有滑动的盖板，但是老师在上课时，需要手动将盖板推开，从而比较浪费老师的体力，给老师的工作带来了极大的不便。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种大学多媒体教学用讲桌，解决了现有的多媒体教学用讲桌需要老师推开盖板，浪费老师体力的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种大学多媒体教学用讲桌，包括壳体，所述壳体的侧面安装有电脑主机，所述壳体内壁的底端通过第一电动推杆与滑板的下表面固定连接，所述滑板的上表面设置有键盘和鼠标，所述键盘和鼠标的正上方设置有显示屏，所述显示屏的上表面固定连接有旋转板，所述旋转板下表面的前端搭接有两个挡块，且两个挡块的侧面分别与壳体内壁的两侧面固定连接，所述旋转板两侧面的后端均固定连接有转轴，且两个转轴的表面均套接有轴承，且两个轴承均卡接在壳体内壁的侧面上，且两个转轴位于壳体外部的一端均固定连接有齿轮，且两个齿轮均啮合有齿轮杆，且两个齿轮杆的底端均固定连接有第二电动推杆，且两个第二电动推杆的底端均通过固定块与壳体的两侧面固定连接，所述壳体的顶端且位于旋转板的后侧设置有挡板。

[0007] 优选的，所述显示屏位于两个挡块之间。

[0008] 优选的，所述键盘的左侧面与鼠标右侧面之间的距离小于两个挡块之间的距离。

[0009] 优选的，所述壳体远离电脑主机的侧面固定连接有控制面板。

[0010] 优选的，所述控制面板的输出端分别第一电动推杆和第二电动推杆的输入端电连接。

[0011] 优选的，所述壳体底端的四角均设置有支撑脚。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种大学多媒体教学用讲桌，具备以下有益效果：

[0014] (1)、该大学多媒体教学用讲桌，通过设置第一电动推杆、第二电动推杆、转轴、轴承、齿轮、齿轮杆、旋转板、挡块和挡板的配合，当老师需要使用多媒体讲桌时，使第二电动推杆推动齿轮杆升高，从而使齿轮杆带动齿轮旋转，从而使转轴带动旋转板向后侧旋转，从而使显示屏跟随着旋转板打开，再使第一电动推杆推动滑板升高，从而使键盘和鼠标升高，使滑板与挡块接触，从而使多媒体讲桌的使用更加省力，从而方便了老师的教学工作。

[0015] (2)、该大学多媒体教学用讲桌，结构紧凑，设计合理，实用性强。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视的剖面结构示意图。

[0017] 图中：1壳体、2第一电动推杆、3滑板、4键盘、5鼠标、6显示屏、7旋转板、8转轴、9轴承、10齿轮、11齿轮杆、12第二电动推杆、13固定块、14电脑主机、15控制面板、16挡板、17支撑脚、18挡块。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 如图1所示，本实用新型提供一种技术方案：一种大学多媒体教学用讲桌，包括壳体1，壳体1底端的四角均设置有支撑脚17，通过设置支撑脚17，使壳体1的侧面安装有电脑主机14，壳体1内壁的底端通过第一电动推杆2与滑板3的下表面固定连接，通过设置第一电动推杆2，使第一电动推杆2带动滑板3升高或下降，从而使键盘4和鼠标5的使用更加方便，使键盘4和鼠标5升高到一定位置，从而便于老师使用，滑板3的上表面设置有键盘4和鼠标5，键盘4和鼠标5的正上方设置有显示屏6，显示屏6位于两个挡块18之间，键盘4的左侧面与鼠标5右侧面之间的距离小于两个挡块18之间的距离，从而使键盘4和鼠标5能够穿过两个挡块16之间并升高，从而使便于老师操作，显示屏6的上表面固定连接有旋转板7，通过设置旋转板7，使旋转板7能够实现翻转，从而能够实现显示屏6的打开和闭合，且当旋转板7的背面与挡板16接触，使旋转板7不再旋转，从而使显示屏6实现打开，从而便于老师观看，旋转板7下表面的前端搭接有两个挡块18，且两个挡块18的侧面分别与壳体1内壁的两侧面固定连接，通过设置两个挡块18，使旋转板7闭合时，能够搭接在两个挡块18上，从而使旋转板7的闭合更加稳固，旋转板7两侧面的后端均固定连接有转轴8，且两个转轴8的表面均套接有轴承9，且两个轴承9均卡接在壳体1内壁的侧面上，且两个转轴8位于壳体1外部的一端均固定连接有齿轮10，且两个齿轮10均啮合有齿轮杆11，且两个齿轮杆11的底端均固定连接有第二电动推杆12，且两个第二电动推杆12的底端均通过固定块13与壳体1的两侧面固定连接，通过设置第二电动推杆12，使第二电动推杆12带动齿轮杆11升高或下降，从而使旋转板7能够实现向后旋转或向前旋转，从而使显示屏6的打开和关闭更加方便，壳体1的顶端且位于旋转板7的后侧设置有挡板16，壳体1远离电脑主机14的侧面固定连接有控制面板15，控制面板15的输出端分别第一电动推杆2和第二电动推杆12的输入端电连接。

[0020] 综上可得，该大学多媒体教学用讲桌，通过设置第一电动推杆2、第二电动推杆12、转轴8、轴承9、齿轮10、齿轮杆11、旋转板7、挡块18和挡板16的配合，当老师需要使用多媒体讲桌时，使第二电动推杆12推动齿轮杆11升高，从而使齿轮杆11带动齿轮10旋转，从而使转轴8带动旋转板7向后侧旋转，从而使显示屏跟随着旋转板7打开，再使第一电动推杆2推动滑板3升高，从而使键盘4和鼠标5升高，使滑板3与挡块16接触，从而使多媒体讲桌的使用更加省力，从而方便了老师的教学工作。

[0021] 同时，该大学多媒体教学用讲桌，结构紧凑，设计合理，实用性强。

[0022] 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。

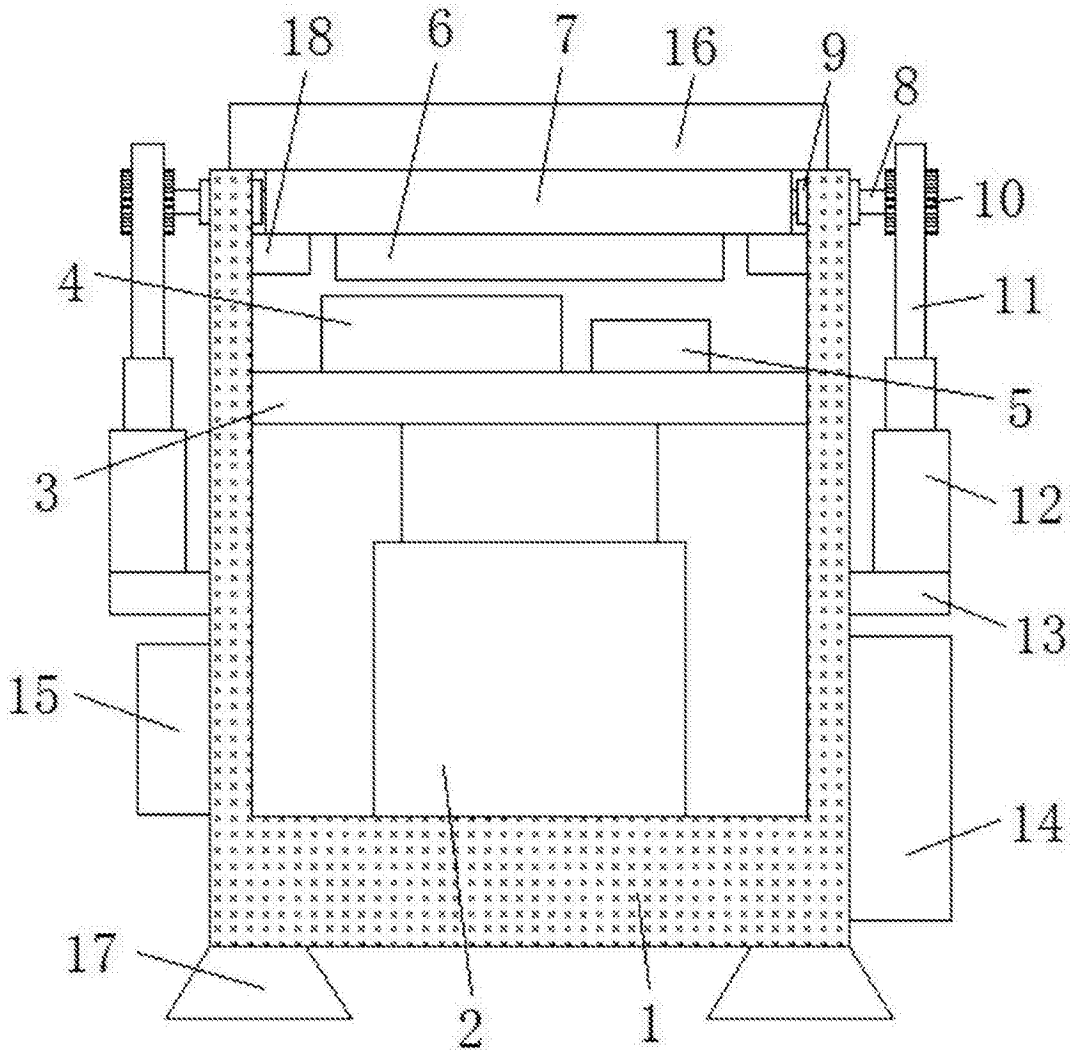


图1