(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 204571373 U
(45)授权公告日 2015.08.19

(21)申请号 201520222384.1

(22)申请日 2015.04.14

(73)专利权人 张冠宇
地址 262300 山东省日照市五莲县实验小学

(72)发明人 张冠宇

(74)专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公司 37205
代理人 赵佳民

(51)Int.Cl.
E04H 3/12(2006.01)
A47B 19/00(2006.01)

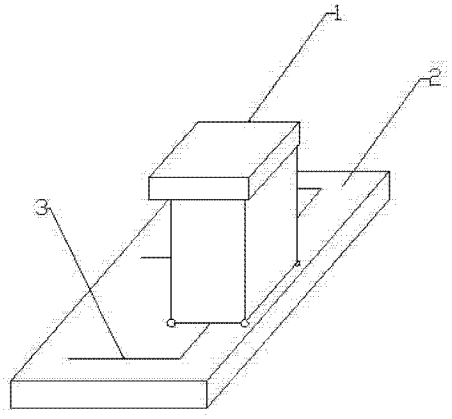
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种灵活可变式讲台

(57)摘要

本实用新型涉及教学设备，具体是一种灵活可变式讲台，包括设置在教室地面上的讲台，讲台的上方放置有讲桌，所述讲台和讲桌之间通过设置在讲桌中心的中心杆连接；所述讲台的上表面设有移动轨道，轨道与中心杆的一端连接；所述讲桌的下方设有四个万向轮；所述讲桌下方设有电动机驱动的行走机构。本实用新型结构设计合理，能提高讲台上讲桌与其他多媒体教学装置的结合，更好的适应当前教学应用，保证了课堂教学质量。



CN 204571373 U

1. 一种灵活可变式讲台，包括设置在教室地面上的讲台，讲台的上方放置有讲桌，其特征在于：所述讲台和讲桌之间通过设置在讲桌中心的中心杆连接；所述讲台的上表面设有移动轨道，轨道与中心杆的一端连接；所述讲桌的下方设有四个万向轮；所述讲桌下方设有电动机驱动的行走机构。

2. 如权利要求 1 所述的灵活可变式讲台，其特征在于：所述行走机构包括有前后移动结构和左右移动机构。

3. 如权利要求 2 所述的灵活可变式讲台，其特征在于：所述前后移动结构和左右移动机构均包括有电动机驱动的减速机，减速机连接有转动轮。

4. 如权利要求 1 所述的灵活可变式讲台，其特征在于：所述轨道包括有横向轨道和纵向轨道。

5. 如权利要求 1 所述的灵活可变式讲台，其特征在于：所述中心杆的上方设有用于锁紧讲桌的手动旋转盘。

6. 如权利要求 1 所述的灵活可变式讲台，其特征在于：所述讲桌的上方设有控制行走机构的操作面板。

一种灵活可变式讲台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学设备，具体是一种灵活可变式讲台。

背景技术

[0002] 随着教学中多媒体的普及和应用。现在的许多教室里安装了各种各样的多媒体装置，传统的黑板和讲桌已经没有以前那么重要了，但又是比不可少的教学工具。在使用多媒体的过程中，讲桌设置在讲台的前方，经常阻挡一些前方同学的视线，而原有的讲桌不能灵活移动，给教学过程中带来了很大不便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的，就是为解决现有技术存在的问题，而设计了一种灵活可变式讲台，讲台上的讲桌可自由移动位置，更好的适应当前教学应用，保证了课堂教学质量。

[0004] 本实用新型的技术方案为：一种灵活可变式讲台，包括设置在教室地面上的讲台，讲台的上方放置有讲桌，所述讲台和讲桌之间通过设置在讲桌中心的中心杆连接；所述讲台的上表面设有移动轨道，轨道与中心杆的一端连接；所述讲桌的下方设有四个万向轮；所述讲桌下方设有电动机驱动的行走机构。

[0005] 所述行走机构包括有前后移动结构和左右移动机构。

[0006] 所述前后移动结构和左右移动机构均包括有电动机驱动的减速机，减速机连接有转动轮。

[0007] 所述轨道包括有横向轨道和纵向轨道。

[0008] 所述中心杆的上方设有用于锁紧讲桌的手动旋转盘。

[0009] 所述讲桌的上方设有控制行走机构的操作面板。

[0010] 本实用新型的有益效果可通过上述方案得出：由于通过在讲台和讲桌之间设置有可移动的轨道，方便了讲桌的自动移动位置，使得更加灵活。通过设置有中心杆可以保证讲桌的稳定性，以及设置有手动紧固盘，可在固定位置将讲台和讲桌稳定连接在一起。本实用新型结构设计合理，能提高讲台上讲桌与其他多媒体教学装置的结合，更好的适应当前教学应用，保证了课堂教学质量。

[0011] 由此可见，本实用新型与现有技术相比具有实质性特点和进步，其实施的有益效果也是显而易见的。

[0012] 附图说明：

[0013] 图 1 为本实用新型的立体结构示意图；

[0014] 图 2 为本实用新型的内部结构示意图。

[0015] 其中，1 为讲桌，2 为讲台，3 为轨道，4 为中心杆，5 为手动旋转盘，6 为左右移动机构，7 为前后移动结构。

[0016] 具体实施方式：

[0017] 为了更好地理解本实用新型，下面结合附图来详细解释本实用新型的实施方式。

[0018] 具体实施方式：如图 1 所示，一种灵活可变式讲台，包括设置在教室地面上的讲台 2，讲台 2 的上方放置有讲桌 1，所述讲台 2 和讲桌 1 之间通过设置在讲桌中心的中心杆 4 连接；所述讲台 2 的上表面设有移动轨道 3，轨道 3 包括有横向轨道和纵向轨道。轨道 3 与中心杆 4 的一端连接；中心杆 4 的上方设有用于锁紧讲桌的手动旋转盘 5。

[0019] 所述讲桌 1 的下方设有四个万向轮；所述讲桌 1 下方设有电动机驱动的行走机构。所述行走机构包括有前后移动结构 7 和左右移动机构 6。所述前后移动结构 7 和左右移动机构 6 均包括有电动机驱动的减速机，减速机连接有转动轮。所述讲桌 1 的上方设有控制行走机构的操作面板。

[0020] 上述说明并非是对本实用新型的限制，本实用新型也并不仅限于上述举例，本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换，也应属于本实用新型的保护范围。

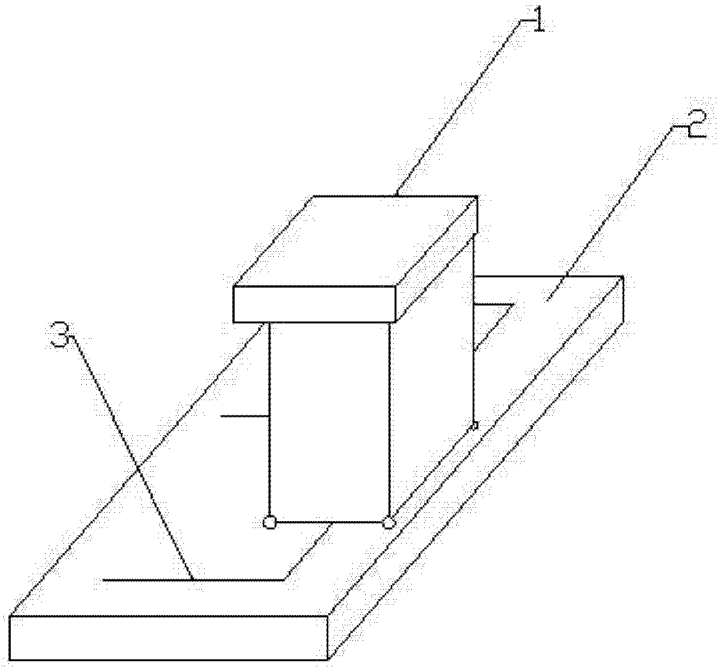


图 1

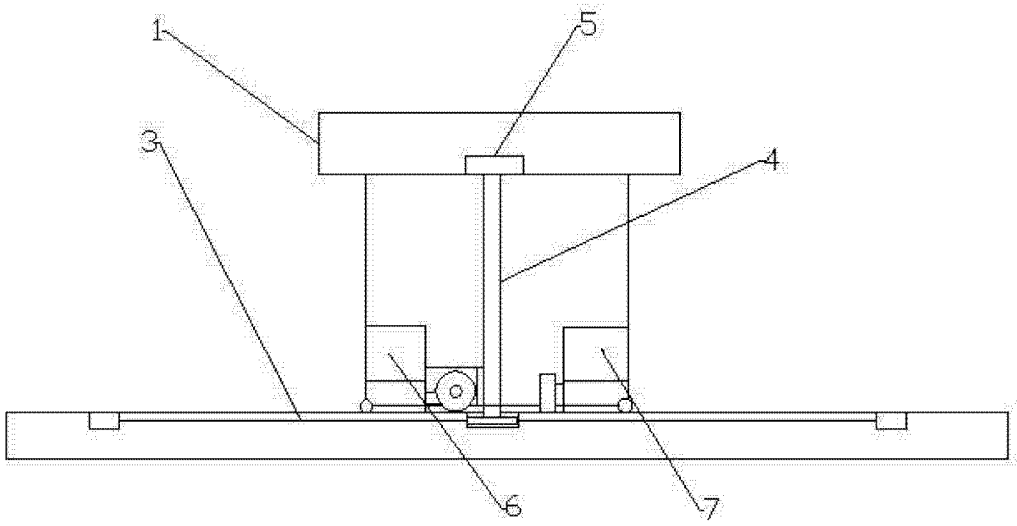


图 2