(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 208922558 U
(45)授权公告日 2019.05.31

(21)申请号 201820868742.X

(22)申请日 2018.06.06

(73)专利权人 广州文广展示制作有限公司
地址 510000 广东省广州市花都区狮岭镇瑞边村1队(可作厂房使用)

(72)发明人 张嵩

(74)专利代理机构 深圳龙图腾专利代理有限公司 44541
代理人 廉莹

(51)Int.Cl.
G09B 19/06(2006.01)

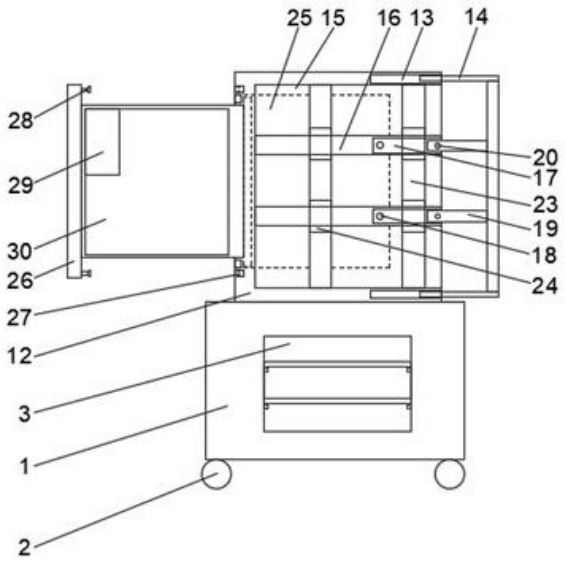
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种活动式英语教学展示柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种活动式英语教学展示柜,包括底座,所述底座的下表面四角处安装有万向轮,所述底座的侧面设有储存仓,所述底座的上端面设有第一滑槽,所述第一滑槽的内部滑动连接有第一柜体,所述第一柜体的侧面设有第一凹槽,所述第一凹槽的内部滑动连接有第二柜体,所述第一柜体与第二柜体的侧面均设有第二凹槽,所述第二凹槽的侧面固定连接有横板,所述横板的内部设有第三凹槽,所述第三凹槽的内部滑动连接有内板,所述第二凹槽的左侧上下端面固定连接有若干竖板,所述竖板的侧面设有若干通孔,所述通孔的内部固定连接在横板的侧面。该活动式英语教学展示柜,可以折叠,移动简单,使用方便。



CN 208922558 U

1.一种活动式英语教学展示柜,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的下表面四角处安装有万向轮(2),所述底座(1)的侧面设有储存仓(3),所述底座(1)的内部设有腔室(4),所述底座(1)的上端面设有第一滑槽(5),所述腔室(4)的一侧与第一滑槽(5)相连,所述第一滑槽(5)的底部固定连接有轴承(6),所述轴承(6)的内部固定连接有螺纹轴(7),所述螺纹轴(7)的下端侧面固定连接有第一齿轮(8),所述腔室(4)的上端面固定连接有电机(9),所述电机(9)的轴端固定连接有第二齿轮(10),所述第一齿轮(8)与第二齿轮(10)相啮合,所述螺纹轴(7)的上端侧面螺纹连接有套筒(11),所述第一滑槽(5)的内部滑动连接有第一柜体(12),所述套筒(11)的上端面固定连接在第一柜体(12)的下表面,所述第一柜体(12)的侧面设有第一凹槽(13),所述第一凹槽(13)的内部滑动连接有第二柜体(14),所述第一柜体(12)与第二柜体(14)的侧面均设有第二凹槽(15),所述第二凹槽(15)的左侧面固定连接有横板(16),所述横板(16)的内部设有第三凹槽(17),所述第三凹槽(17)的侧面设有通孔(18),所述第三凹槽(17)的内部滑动连接有内板(19),所述内板(19)的一端侧面设有第四凹槽(20),所述第四凹槽(20)的内部滑动连接有定位销(21),所述定位销(21)的一端固定连接有弹簧(22),所述弹簧(22)的另一端固定连接在第四凹槽(20)的端面上,所述第二凹槽(15)的左侧上下端面固定连接有若干竖板(23),所述竖板(23)的侧面设有若干通槽(24),所述通槽(24)的内部固定连接在横板(16)的侧面。

2.根据权利要求1所述的一种活动式英语教学展示柜,其特征在于:所述第一柜体(12)的侧面设有第二滑槽(25)。

3.根据权利要求2所述的一种活动式英语教学展示柜,其特征在于:所述第二滑槽(25)的内部滑动连接有展示板(26)。

4.根据权利要求1所述的一种活动式英语教学展示柜,其特征在于:所述第一柜体(12)的侧面设有卡槽(27)。

5.根据权利要求3所述的一种活动式英语教学展示柜,其特征在于:所述展示板(26)的左侧边框的右侧面的上下两端固定连接有卡块(28)。

6.根据权利要求3所述的一种活动式英语教学展示柜,其特征在于:所述展示板(26)的侧面分为英文版块(29)与译文版块(30)。

一种活动式英语教学展示柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示柜技术领域，具体为一种活动式英语教学展示柜。

背景技术

[0002] 英语教学是指，对于英语是或者不是第一语言的人进行教授英语的过程，英语是与电脑联系最密切的语言，大多数编程语言都与英语有联系，而且随着网络的使用，使英文的使用更普及，因此，英语教学非常重要，由于学习英语需要较多的词汇量和知识储备，但是仅仅通过课堂上教授的知识不能满足学习英语的知识储备。

[0003] 通常学校通过在教师内安装教学展示柜来提高学生的知识储备，但是，传统的展示柜都是固定放置在教室内，体积较大，移动困难，使用不方便，且展示柜功能单一，不能提高学生学习兴趣，影响学生的学习效果。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种活动式英语教学展示柜，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种活动式英语教学展示柜，包括底座，所述底座的下表面四角处安装有万向轮，所述底座的侧面设有储存仓，所述底座的内部设有腔室，所述底座的上端面设有第一滑槽，所述腔室的一侧与第一滑槽相连，所述第一滑槽的底部固定连接有轴承，所述轴承的内部固定连接有螺纹轴，所述螺纹轴的下端侧面固定连接有第一齿轮，所述腔室的上端面固定连接有电机，所述电机的轴端固定连接有第二齿轮，所述第一齿轮与第二齿轮相啮合，所述螺纹轴的上端侧面螺纹连接有套筒，所述第一滑槽的内部滑动连接有第一柜体，所述套筒的上端面固定连接在第一柜体的下表面，所述第一柜体的侧面设有第一凹槽，所述第一凹槽的内部滑动连接有第二柜体，所述第一柜体与第二柜体的侧面均设有第二凹槽，所述第二凹槽的左侧面固定连接有横板，所述横板的内部设有第三凹槽，所述第三凹槽的侧面设有通孔，所述第三凹槽的内部滑动连接有内板，所述内板的一端侧面设有第四凹槽，所述第四凹槽的内部滑动连接有定位销，所述定位销的一端固定连接有弹簧，所述弹簧的另一端固定连接在第四凹槽的端面上，所述第二凹槽的左侧上下端面固定连接有若干竖板，所述竖板的侧面设有若干通槽，所述通槽的内部固定连接在横板的侧面。

[0006] 优选的，所述第一柜体的侧面设有第二滑槽。

[0007] 优选的，所述第二滑槽的内部滑动连接有展示板。

[0008] 优选的，所述第一柜体的侧面设有卡槽。

[0009] 优选的，所述展示板的左侧边框的右侧面的上下两端固定连接有卡块。

[0010] 优选的，所述展示板的侧面分为英文版块与译文版块。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该活动式英语教学用展示柜，通过电机、螺纹轴、套筒、第一凹槽、横板、第三凹槽、内板和滚轮，可减小体积，方便移动，使用方

便，通过展示板、英文版块、译文版块可提高学生们的竞争心理，培养学生的学习兴趣，提高学生学习效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构剖视图；

[0013] 图2为本实用新型的侧视图；

[0014] 图3为本实用新型的横板与内板连接图。

[0015] 图中：1底座；2万向轮；3储存仓；4腔室；5第一滑槽；6轴承；7螺纹轴；8第一齿轮；9电机；10第二齿轮；11套筒；12第一柜体；13第一凹槽；14第二柜体；15第二凹槽；16横板；17第三凹槽；18通孔；19内板；20第四凹槽；21定位销；22弹簧；23竖板；24通槽；25第二滑槽；26展示板；27卡槽；28卡块；29英文版块；30译文版块。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种活动式英语教学展示柜，包括底座1，底座1的下表面四角处安装有万向轮2，方便移动，底座1的侧面设有储存仓3，用来放置书籍资料，底座1的内部设有腔室4，底座1的上端面设有第一滑槽5，腔室4的一侧与第一滑槽5相连，第一滑槽5的底部固定连接有轴承6，轴承6的内部固定连接有螺纹轴7，螺纹轴7的下端侧面固定连接有第一齿轮8，腔室4的上端面固定连接有电机9，型号为Y100L-2，电机9与正反开关和外部电源通过导线串联连接，电机9的轴端固定连接有第二齿轮10，第一齿轮8与第二齿轮10相啮合，可通过电机9带动套筒11上下移动，螺纹轴7的上端侧面螺纹连接有套筒11，第一滑槽5的内部滑动连接有第一柜体12，套筒11的上端面固定连接在第一柜体12的下表面，第一柜体12的侧面设有第一凹槽13，第一凹槽13的内部滑动连接有第二柜体14，第一柜体12与第二柜体14的侧面均设有第二凹槽15，用来放置书籍资料，第二凹槽15的左侧面固定连接有横板16，横板16的内部设有第三凹槽17，第三凹槽17的侧面设有通孔18，第三凹槽17的内部滑动连接有内板19，内板19的一端侧面设有第四凹槽20，第四凹槽20的内部滑动连接有定位销21，可将内板19固定住，定位销21的一端固定连接有弹簧22，弹簧22的另一端固定连接在第四凹槽20的端面上，第二凹槽15的左侧上下端面固定连接有若干竖板23，竖板23的侧面设有若干通槽24，通槽24的内部固定连接在横板16的侧面，第一柜体12的侧面设有第二滑槽25，第二滑槽25的内部滑动连接有展示板26，第一柜体12的侧面设有卡槽27，展示板26的左侧边框的右侧面的上下两端固定连接有卡块28，用来在展示板26收起时将其固定，展示板26的侧面分为英文版块29与译文版块30，用来粘贴英文文章和译文。

[0019] 本实用新型在具体实施时：在需要移动时，将书籍资料从第二凹槽15内放置到储存仓3内，按压定位销21，定位销21在通孔18和第四凹槽20内部滑动，使弹簧22压缩，定位销21的端面离开通孔18，向左推动第二柜体14，第二柜体14在第一凹槽13内滑动，带动内板19在第三凹槽17内滑动，当定位销21滑动到通孔18处，弹簧22伸长，带动定位销21向外移动，使定位销21的一端位于通孔18内部，将内板19固定住，从而使第二柜体14固定在第一凹槽13内部，按下正反开关，电机9带动第二齿轮10转动，第二齿轮10带动第一齿轮8转动，第一齿轮8带动螺纹轴7转动，螺纹轴7带动套筒11向下移动，套筒11带动第一柜体12在第一滑槽5内向下滑动，随后推动底座1，将展示柜移动到适合位置，减小体积，移动简单，使用方便，使用时，将书籍资料从储存仓3内放置到第二凹槽15内，拉动展示板26，卡块28离开卡槽27，展示板26从第二滑槽25内向左滑出，老师将需要翻译的英文文章粘贴在英文版块29处，学生通过在放置在第二凹槽15内的书籍资料来翻译文章，之后将译文粘贴在译文版块30处，同学之间交流方便，有助于培养学生的学习兴趣，提高学习效果。

[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。

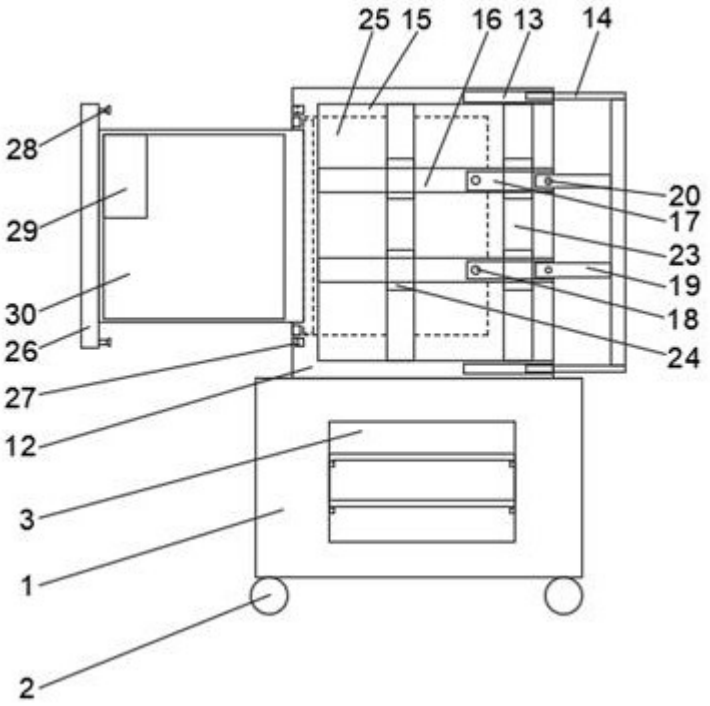

25
15
16
13
14
28
29
30
26
27
12
3
1
2
20
17
23
19
18
24

图1

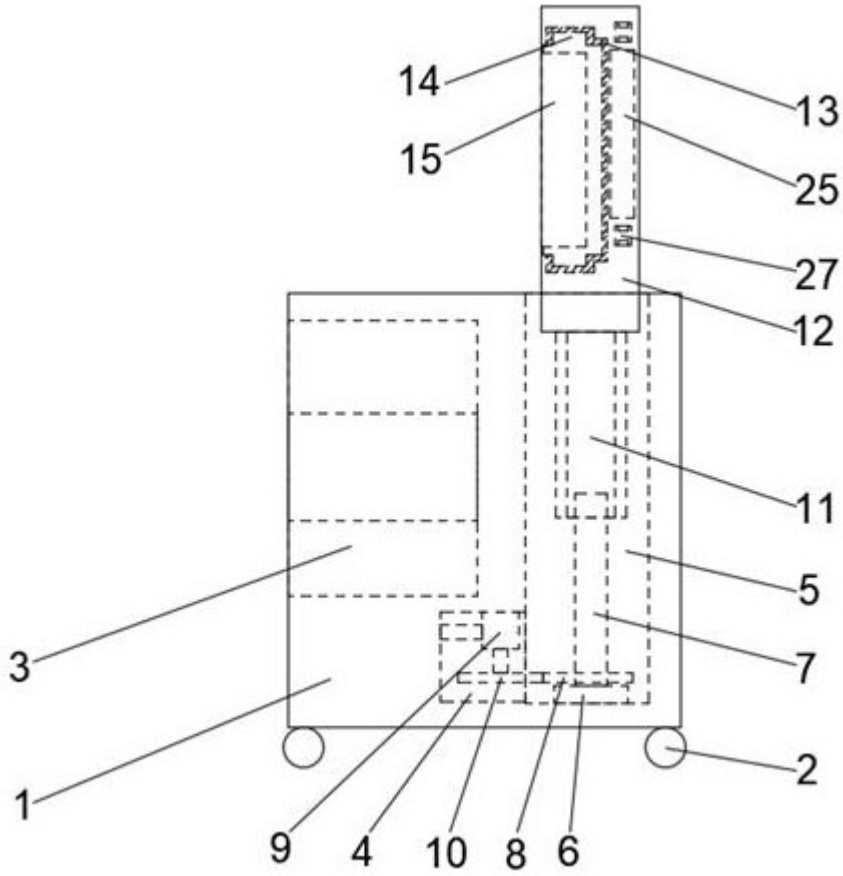

14
15
13
25
27
12
11
5
7
3
1
9
4
10
8
6
2

图2

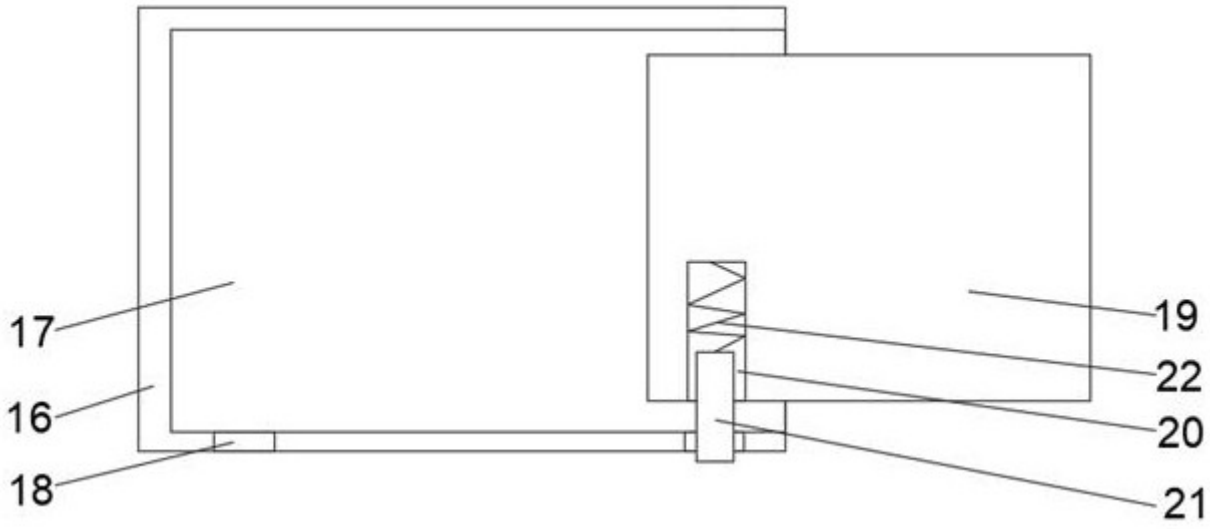


图3