(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 213241586 U
(45)授权公告日 2021.05.18

(21)申请号 202022521603.X

(22)申请日 2020.11.04

(73)专利权人 西安翻译学院
地址 710105 陕西省西安市长安区太乙宫西安翻译学院

(72)发明人 高丽娟

(74)专利代理机构 西安合创非凡知识产权代理事务所(普通合伙) 61248
代理人 于波

(51)Int.Cl.
G09B 19/00(2006.01)
A47B 88/40(2017.01)

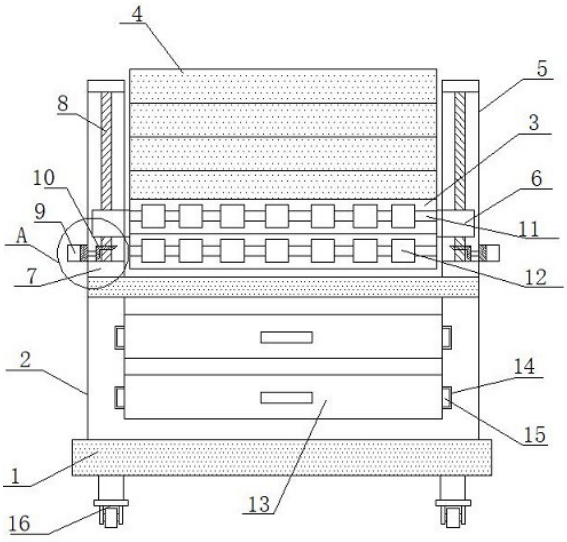
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种对外汉字教学装置

(57)摘要

本实用新型属于教学装置技术领域，尤其为一种对外汉字教学装置，包括底座、拼读框、磁性面板、丝杆、电机、转动吸磁块和存储抽屉；桌台安装在底座上，立柱内部通过底部和顶部的丝杆座安装有丝杆，丝杆底端上一体成型设置有斜齿轮，立柱下端外壁上固定安装有电机，电机的驱动轴通过斜齿轮与丝杆齿合连接，丝杆上通过丝杆滑块安装有拼读框，在拼读框顶部固定安装有磁性面板。本实用新型在磁性面板上吸附拼音汉字块进行拼音汉字教学，在转动吸磁块的各个面上吸附拼音汉字块，便于拼音汉字教学中拼音反复拼认读，不需重复拼凑，给教学带来便利；拼读框和磁性面板通过电机驱动丝杆进行上下移动；便于调节拼读框和磁性面板的高度位置，便于学生观看。



CN 213241586 U

1.一种对外汉字教学装置,其特征在于:包括底座(1)、桌台(2)、拼读框(3)、磁性面板(4)、立柱(5)、丝杆(8)、电机(9)、固定轴(11)、转动吸磁块(12)和存储抽屉(13);桌台(2)安装在底座(1)上,在桌台(2)顶部两端安装有立柱(5),立柱(5)内部通过底部和顶部的丝杆座(7)安装有丝杆(8),丝杆(8)底端上一体成型设置有斜齿轮(10),立柱(5)下端外壁上固定安装有电机(9),电机(9)的驱动轴通过斜齿轮(10)与丝杆(8)齿合连接,丝杆(8)上通过丝杆滑块(6)安装有拼读框(3),在拼读框(3)顶部固定安装有磁性面板(4),拼读框(3)正端面上开设有槽体,在槽体内部安装有固定轴(11),在固定轴(11)上套设有若干个转动吸磁块(12),转动吸磁块(12)在固定轴(11)上进行水平方向移动;磁性面板(4)上吸附设置有磁性拼音块(17)和磁性汉字块(18)。

2.根据权利要求1所述的一种对外汉字教学装置,其特征在于:所述存储抽屉(13)两端通过滑道(14)和滑轨(15)滑动设置在桌台(2)上,存储抽屉(13)设置有拼音块存储抽屉和汉字块存储抽屉,拼音块存储抽屉和汉字块存储抽屉内部分别存储有磁性拼音块(17)和磁性汉字块(18)。

3.根据权利要求1所述的一种对外汉字教学装置,其特征在于:所述拼读框(3)和磁性面板(4)通过电机(9)驱动丝杆(8)进行上下移动。

4.根据权利要求1所述的一种对外汉字教学装置,其特征在于:所述立柱(5)内侧面上开设有用于丝杆滑块(6)上下移动的滑槽。

5.根据权利要求1所述的一种对外汉字教学装置,其特征在于:所述底座(1)底部安装有移动脚轮(16)。

6.根据权利要求1所述的一种对外汉字教学装置,其特征在于:所述转动吸磁块(12)在固定轴(11)上进行翻转,磁性拼音块(17)和磁性汉字块(18)分别与转动吸磁块(12)相互吸附连接。

一种对外汉字教学装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于教学装置技术领域，具体涉及一种对外汉字教学装置。

背景技术

[0002] 对外汉语是以其他语言为母语的国家或民族的人为对象的对外汉语教学，也称为汉语，相应专业为高等院校培养具有较高外语文化修养且能以外语为工作语言的汉语和中国对外汉语教师，为旅游和各类涉外部门培养导游和翻译人才，作为对外汉语教学或者汉语作为第二语言教学，培养学生熟练运用汉语的能力，掌握相应的语言要素、言语技能，使其具备扎实的汉语基础知识和一定的专业理论与基本的中国人文知识，成为熟悉中国国情和文化背景的适应现代国际社会需求的全面发展的应用汉语人才。

[0003] 随着国家综合国力的不断增强，汉语得到越来越多的普及，学习汉语的外籍学生越来越多，在对外籍学生进行汉语教学时，大多通过在黑板上书写汉字和汉语拼音的方式将汉语传授给外籍学生，黑板即为对外汉语教学用的演示装置。

[0004] 现有技术中，目前在对外籍学生进行汉语教学时，大多通过在黑板上书写汉字和汉语拼音的方式对外籍学生进行教学，但是在黑板上书写汉字和汉语拼音的教学方式较为传统和死板，无法生动形象对汉语进行教学。

实用新型内容

[0005] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种对外汉字教学装置，在磁性面板上吸附拼音汉字块进行拼音汉字教学，在转动吸磁块的各个面上吸附拼音汉字块，便于拼音汉字教学中拼音反复拼认读，不需重复拼凑，给教学带来便利；拼读框和磁性面板通过电机驱动丝杆进行上下移动；便于调节拼读框和磁性面板的高度位置，便于学生观看。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种对外汉字教学装置，包括底座、桌台、拼读框、磁性面板、立柱、丝杆、电机、固定轴、转动吸磁块和存储抽屉；桌台安装在底座上，在桌台顶部两端安装有立柱，立柱内部通过底部和顶部的丝杆座安装有丝杆，丝杆底端上一体成型设置有斜齿轮，立柱下端外壁上固定安装有电机，电机的驱动轴通过斜齿轮与丝杆齿合连接，丝杆上通过丝杆滑块安装有拼读框，在拼读框顶部固定安装有磁性面板，拼读框正端面上开设有槽体，在槽体内部安装有固定轴，在固定轴上套设有若干个转动吸磁块，转动吸磁块在固定轴上进行水平方向移动；磁性面板上吸附设置有磁性拼音块和磁性汉字块。

[0007] 作为优选，所述存储抽屉两端通过滑道和滑轨滑动设置在桌台上，存储抽屉设置有拼音块存储抽屉和汉字块存储抽屉，拼音块存储抽屉和汉字块存储抽屉内部分别存储有磁性拼音块和磁性汉字块。

[0008] 作为优选，所述拼读框和磁性面板通过电机驱动丝杆进行上下移动。

[0009] 作为优选，所述立柱内侧面上开设有用于丝杆滑块上下移动的滑槽。

[0010] 作为优选，所述底座底部安装有移动脚轮。

[0011] 作为优选，所述转动吸磁块在固定轴上进行翻转，磁性拼音块和磁性汉字块分别与转动吸磁块相互吸附连接。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 本实用新型如果需要进行汉字拼音教学，打开拼音块存储抽屉，将磁性拼音块吸附在磁性面板上，拼成汉字拼音进行拼音教学，也可以选择将磁性拼音块吸附在拼读框内固定轴上的转动吸磁块的各个面上，转动吸磁块有四个面，即可吸附4个拼音，便于拼音教学中拼音反复拼读，不需要重复拼音的重复拼凑，给教学带来便利；

[0014] 如果需要进行汉字教学，打开汉字块存储抽屉，取出里面的磁性汉字块，可以选择将磁性汉字块吸附在磁性面板上，拼成汉字词语或句子进行汉字认读教学，也可以选择将磁性汉字块吸附在拼读框内固定轴上的转动吸磁块的各个面上，转动吸磁块有四个面，即可吸附4个汉字，便于汉字教学中拼音反复认读，不需要重复汉字的重复拼凑词语句子，给教学带来便利；

[0015] 在教学过程中，拼读框和磁性面板通过电机驱动丝杆进行上下移动；便于调节拼读框和磁性面板的高度位置，便于学生观看。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图示出的结构获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型一种对外汉字教学装置的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型一种对外汉字教学装置中磁性面板和磁性拼音块及磁性汉字块连接的结构示意图；

[0019] 图3为图1中A处放大的结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型一种对外汉字教学装置中拼读框的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 需要说明，若本实用新型实施例中有涉及方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……)，则该方向性指示仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等，如果该特定姿态发生改变时，则该方向性指示也相应地随之改变。

[0023] 另外，若本实用新型实施例中有涉及“第一”、“第二”等的描述，则该“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外，各个实施例之间的技术方案可以相互结合，但是必须是以本领域普通技术

人员能够实现为基础，当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在，也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0024] 实施例1

[0025] 请参阅图1-4，本实用新型提供以下技术方案：一种对外汉字教学装置，包括底座1、桌台2、拼读框3、磁性面板4、立柱5、丝杆8、电机9、固定轴11、转动吸磁块12和存储抽屉13；桌台2安装在底座1上，在桌台2顶部两端安装有立柱5，立柱5内部通过底部和顶部的丝杆座7安装有丝杆8，丝杆8底端上一体成型设置有斜齿轮10，立柱5下端外壁上固定安装有电机9，电机9的驱动轴通过斜齿轮10与丝杆8齿合连接，丝杆8上通过丝杆滑块6安装有拼读框3，在拼读框3顶部固定安装有磁性面板4，拼读框3正端面上开设有槽体，在槽体内部安装有固定轴11，在固定轴11上套设有若干个转动吸磁块12，转动吸磁块12在固定轴11上进行水平方向移动；磁性面板4上吸附设置有磁性拼音块17和磁性汉字块18。

[0026] 具体的，所述存储抽屉13两端通过滑道14和滑轨15滑动设置在桌台2上，存储抽屉13设置有拼音块存储抽屉和汉字块存储抽屉，拼音块存储抽屉和汉字块存储抽屉内部分别存储有磁性拼音块17和磁性汉字块18。

[0027] 具体的，所述拼读框3和磁性面板4通过电机9驱动丝杆8进行上下移动。

[0028] 具体的，所述立柱5内侧面上开设有用于丝杆滑块6上下移动的滑槽。

[0029] 具体的，所述底座1底部安装有移动脚轮16。

[0030] 具体的，所述转动吸磁块12在固定轴11上进行翻转，磁性拼音块17和磁性汉字块18分别与转动吸磁块12相互吸附连接。

[0031] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型在使用时，教师在对外汉字教学时，如果需要进行汉字拼音教学，打开拼音块存储抽屉，取出里面的磁性拼音块17，可以选择将磁性拼音块17吸附在磁性面板4上，拼成汉字拼音进行拼音教学，也可以选择将磁性拼音块17吸附在拼读框3内固定轴11上的转动吸磁块12的各个面上，转动吸磁块12有四个面，即可吸附4个拼音，便于拼音教学中拼音反复拼读，不需要重复拼音的重复拼凑，给教学带来便利；

[0032] 如果需要进行汉字教学，打开汉字块存储抽屉，取出里面的磁性汉字块18，可以选择将磁性汉字块18吸附在磁性面板4上，拼成汉字词语或句子进行汉字认读教学，也可以选择将磁性汉字块18吸附在拼读框3内固定轴11上的转动吸磁块12的各个面上，转动吸磁块12有四个面，即可吸附4个汉字，便于汉字教学中拼音反复认读，不需要重复汉字的重复拼凑词语句子，给教学带来便利；

[0033] 在教学过程中，拼读框3和磁性面板4通过电机9驱动丝杆8进行上下移动；便于调节拼读框3和磁性面板4的高度位置，便于学生观看。

[0034] 在教学结束后，将磁性拼音块17和磁性汉字块18取下来分别存放至拼音块存储抽屉和汉字块存储抽屉，以免丢失。

[0035] 在底座1底部安装支撑脚轮16，便于对本装置进行移动。

[0036] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均

应包含在本实用新型的保护范围之内。

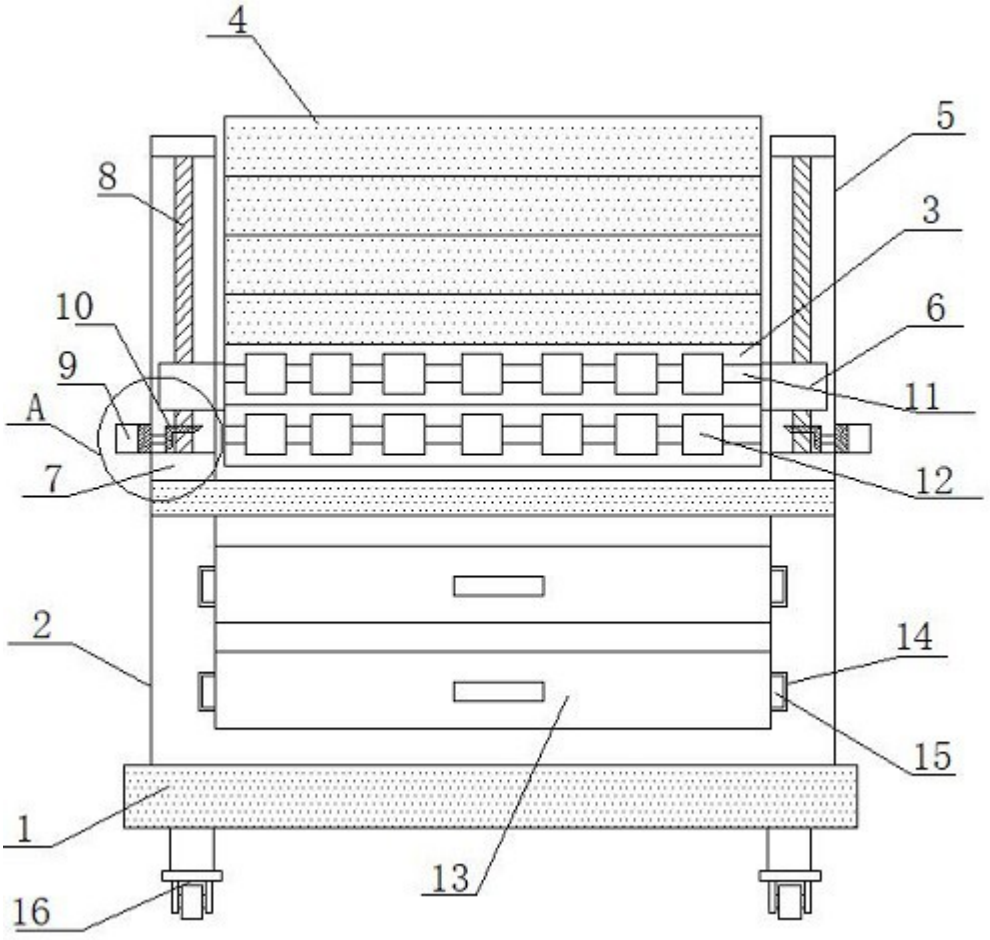


图1

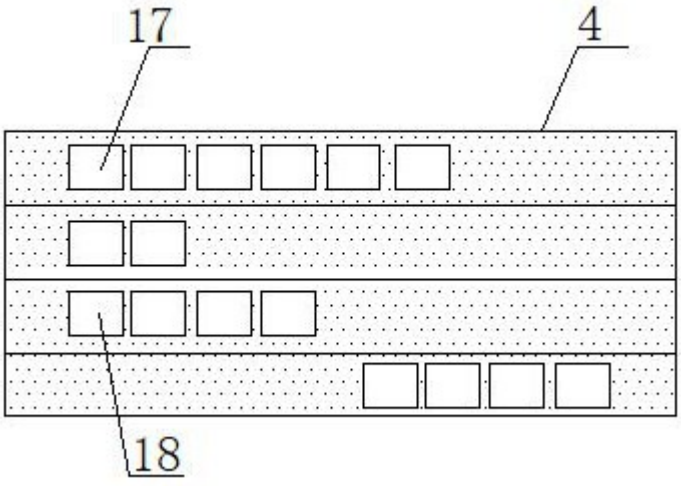


图2

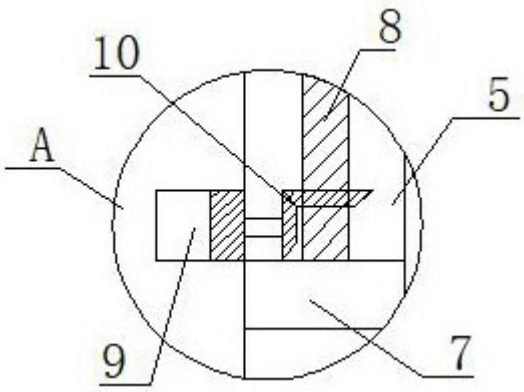


图3

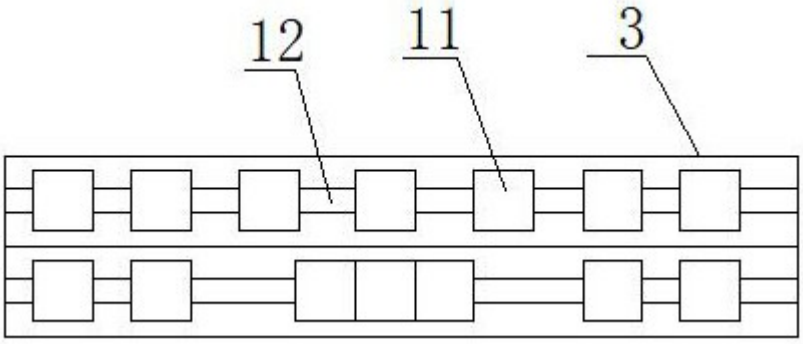


图4