



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209183008 U

(45)授权公告日 2019. 07. 30

(21)申请号 201821895410.7

(22)申请日 2018.11.19

(73)专利权人 郑州师范学院

地址 450044 河南省郑州市惠济区大学城  
北区英才街6号

(72)发明人 马鑫

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务  
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51) Int. Cl.

G09B 1/20(2006.01)

G09B 19/06(2006.01)

B43L 1/00(2006.01)

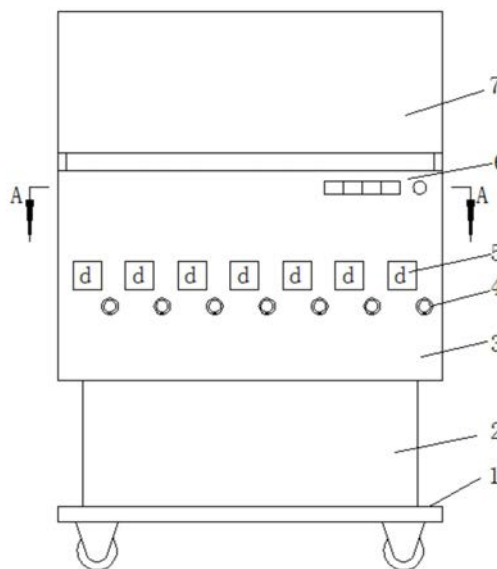
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种英语教学用教具

(57)摘要

本实用新型公开了一种英语教学用教具,包括底座,底座上固定有支架,支架上固定有箱体,箱体内部横置并排设置多个转盘,每一个转盘分别通过转轴定轴转动连接在箱体内,转盘的圆周面均分为27个平面,并对应印刻有相应的26个字母和1个空白区,箱体的前侧壁上开设多个与转盘对应的视窗口,箱体上通过轴承定轴转动连接有与视窗口对应的摇杆,摇杆的端部固定有锥齿轮,并通过锥齿轮与转盘端面对应的齿圈啮合连接。该种英语教学用教具,通过转动摇杆使得目标字母对应在视窗口的位置,这样可以组合成想要的单词,结构简单,操作性强,具有趣味性,能够帮助学生们更好的理解记忆词汇;书写板可用来对单词进行解释引申,提高教学效果。



1. 一种英语教学用教具,包括底座(1),所述底座(1)上固定有支架(2),所述支架(2)上固定有箱体(3),其特征在于:所述箱体(3)内部横置并排设置有多个转盘(13),且每一个转盘(13)分别通过转轴(12)定轴转动连接在箱体(3)内,所述转盘(13)的圆周面均分为27个平面,并对应印刻有相应的26个字母和一个空白区,所述箱体(3)的前侧壁上开设有多个与转盘(13)对应的视窗口(5),且视窗口(5)可以观察到对应转盘(13)上的一个字母,所述箱体(3)上通过轴承定轴转动连接有与视窗口(5)对应的摇杆(4),所述摇杆(4)的端部固定有锥齿轮(14),并通过锥齿轮(14)与转盘(13)端面对应的齿圈(15)啮合连接。

2. 如权利要求1所述的英语教学用教具,其特征在于,所述箱体(3)上表面前侧边处通过销轴(8)铰接连接书写板(7)。

3. 如权利要求2所述的英语教学用教具,其特征在于,所述箱体(3)上表面上固定有限位块(10),所述书写板(7)的背面开设有扣槽(11),且扣槽(11)插接有顶杆(9),且顶杆(9)下端抵扣在限位块(10)上。

4. 如权利要求1所述的英语教学用教具,其特征在于,所述箱体(3)上固定有计时器(6)。

5. 如权利要求1所述的英语教学用教具,其特征在于,所述底座(1)的底部固定有带有锁止功能的移动轮。

## 一种英语教学用教具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学辅助用具领域,具体为一种英语教学用教具。

### 背景技术

[0002] 英语教学中词汇的教学是非常重要的,英语词汇是由字母组合而成,在教学时学生们往往通过死记硬背来记忆这些单词,效率很低,教学效果也不好,而且现有的教学方式只是通过老师的书写或者多媒体教学,比较无趣呆板,不利于学生更好的对词汇进行理解记忆。

[0003] 为解决上述问题,因此我们提出一种英语教学用教具。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种英语教学用教具,为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种英语教学用教具,包括底座,底座上固定有支架,支架上固定有箱体,箱体内部横置并排设置有多个转盘,且每一个转盘分别通过转轴定轴转动连接在箱体内,转盘的圆周面均分为27个平面,并对应印刻有相应的26个字母和1个空白区,箱体的前侧壁上开设有多个与转盘对应的视窗口,且视窗口可以观察到对应转盘上的一个字母,箱体上通过轴承定轴转动连接有与视窗口对应的摇杆,摇杆的端部固定有锥齿轮,并通过锥齿轮与转盘端面对应的齿圈啮合连接。

[0006] 优选的,箱体上表面前侧边处通过销轴铰接连接书写板。

[0007] 优选的,箱体上表面上固定有限位块,书写板的背面开设有扣槽,且扣槽插接有顶杆,且顶杆下端抵扣在限位块上。

[0008] 优选的,箱体上固定有计时器。

[0009] 优选的,底座的底部固定有带有锁止功能的移动轮。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:通过转动摇杆使得目标字母对应视窗口的位置,这样可以组合成想要的单词,结构简单,操作性强,具有趣味性,能够帮助学生们更好的理解记忆词汇;书写板可用来对单词进行解释引申,提高教学效果。

### 附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1是本实用新型一种英语教学用教具的总装结构正视图;

[0013] 图2是本实用新型一种英语教学用教具的总装结构右视图;

[0014] 图3是图1中的A-A截面结构示意图;

[0015] 图4是本实用新型一种英语教学用教具的转盘结构右视图。

[0016] 图中:1-底座;2-支架;3-箱体;4-摇杆;5-视窗口;6-计时器;7-书写板;8-销轴;9-

顶杆;10-限位块;11-扣槽;12-转轴;13-转盘;14-锥齿轮;15-齿圈。

### 具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

### 实施例

[0018] 如图1-4所示,一种英语教学用教具,包括底座1,底座1上固定有支架2,支架2上固定有箱体3,箱体3内部横置并排设置有多个转盘13,且每一个转盘13分别通过转轴12定轴转动连接在箱体3内,转盘13的圆周面均分为27个平面,并对应印刻有相应的26个字母和1个空白区,箱体3的前侧壁上开设有多个与转盘13对应的视窗口5,且视窗口5可以观察到对应转盘13上的一个字母,箱体3上通过轴承定轴转动连接有与视窗口5对应的摇杆4,摇杆4的端部固定有锥齿轮14,并通过锥齿轮14与转盘13端面对应的齿圈15啮合连接。

[0019] 本实施例中,由于单词的组合字母数不同,对于每一个学习阶段选择包含对应个数视窗口5的教具,比如说:学前教育学习的单词比较简单,字母数较少,可选择6到8个视窗口5的教具,基本上能够满足教学需要,对应初中、高中、大学则应当选择更多个数视窗口5的教具。

[0020] 本实施例中,箱体3上表面前侧边处通过销轴8铰接连接书写板7,箱体3上表面上固定有限位块10,书写板7的背面开设有扣槽11,且扣槽11插接有顶杆9,且顶杆9下端抵扣在限位块10上。

[0021] 本实施例中,箱体3上固定有计时器6,计时器6可用来在做游戏时进行计时,比如在规定时间内,拼写最多的单词;限定若干个字母在最短的时间内组合最多的单词等等,增加趣味性,有助于学生深刻记忆单词。

[0022] 本实施例中,底座1的底部固定有带有锁止功能的移动轮,便于整个教具移动,省时省力。

[0023] 本实用新型的原理及优点:该种英语教学用教具,在使用时,通过转动摇杆4带动锥齿轮14转动,锥齿轮14通过齿圈15带动转盘13转动,使得目标字母通过转盘13的转动移动在视窗口5的位置处,这样可以组合成想要的单词,结构简单,操作性强,具有趣味性,能够帮助学生们更好的理解记忆词汇;

[0024] 对于重要词汇的讲解过程中,可将书写板7立起,并利用顶杆9将书写板7支撑固定,可在书写板7上对单词进行解释引申,提高教学效果,不用时取下顶杆9将书写板7翻转至原位即可;

[0025] 该种英语教学用教具可以增加课堂教学时学生的兴趣,利用做游戏的方式帮助学生们理解记忆单词,增加课堂学习气氛。

[0026] 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。

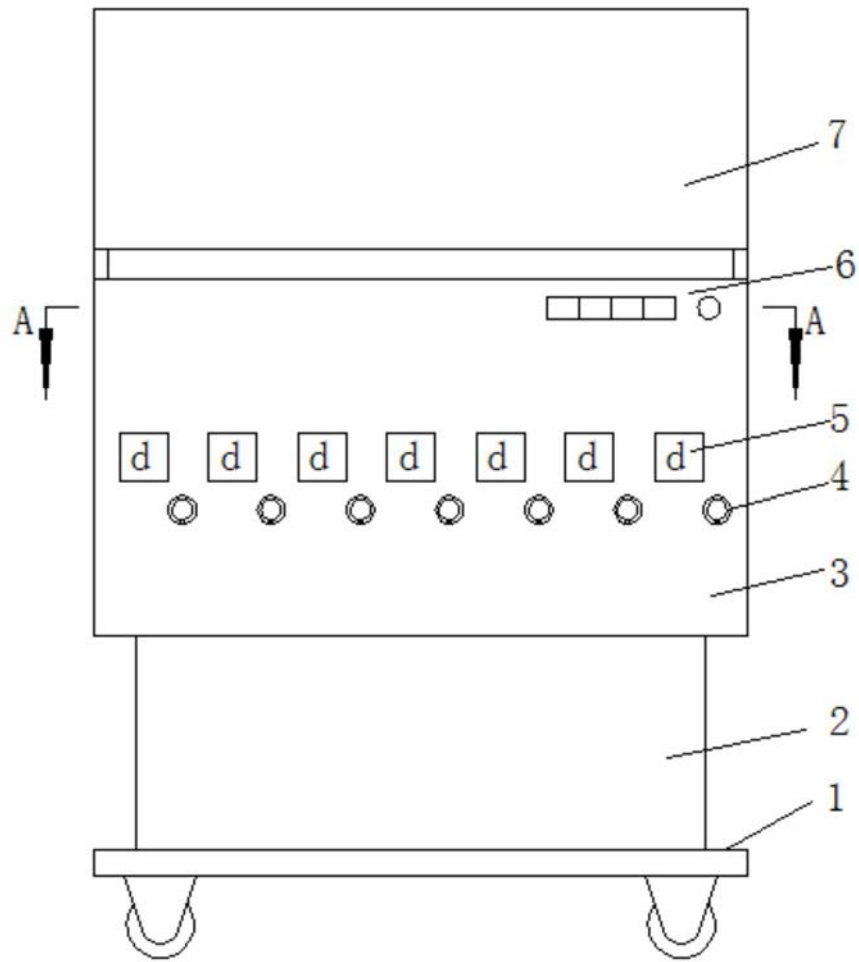


图1

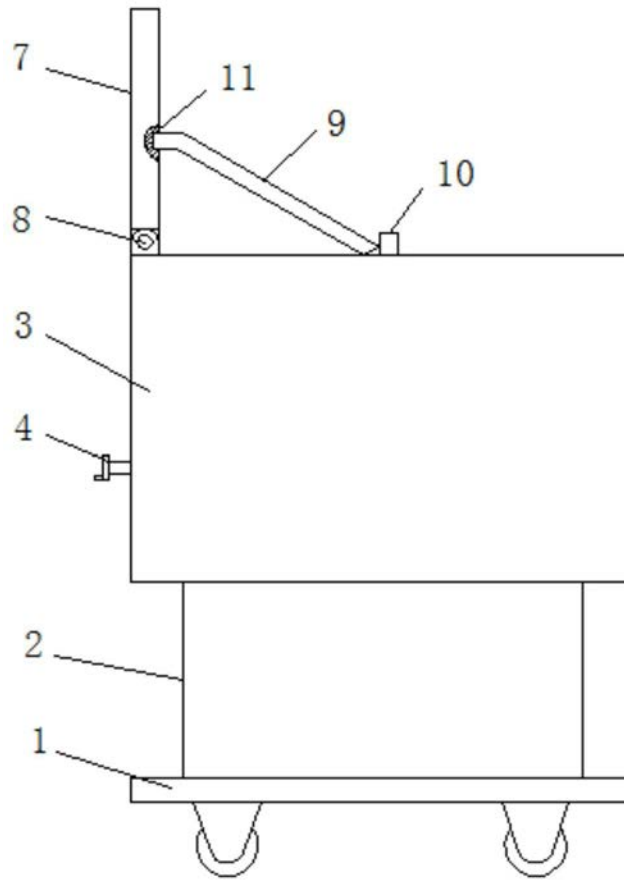


图2

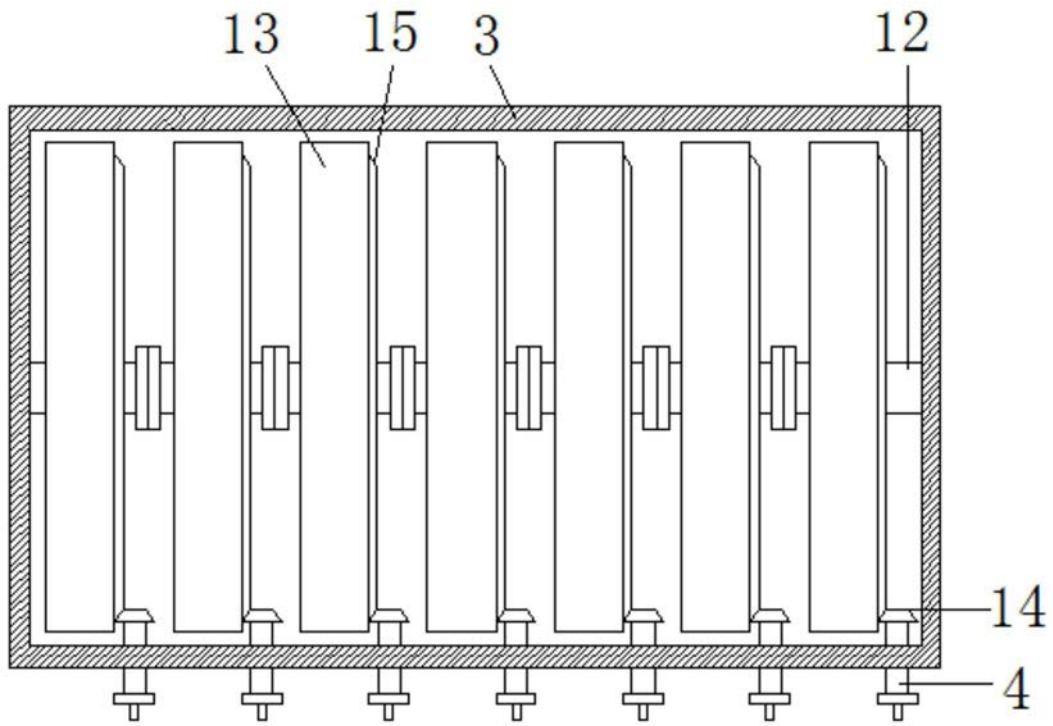


图3

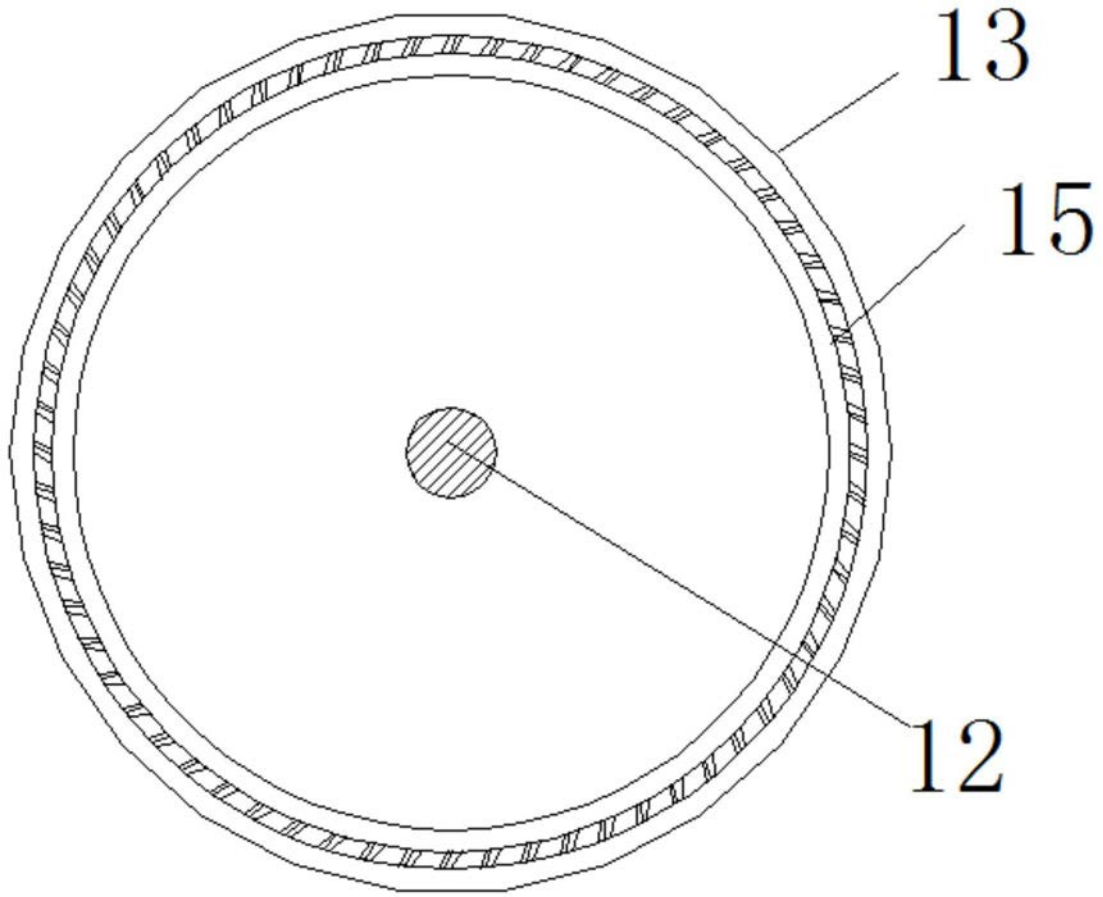


图4