



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204695605 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201520423542. X

(22) 申请日 2015. 06. 18

(73) 专利权人 程娇

地址 046000 山西省长治市城区营口街 68 号 2 户

(72) 发明人 程娇 赵丹

(51) Int. Cl.

G09B 5/06(2006. 01)

G09B 1/20(2006. 01)

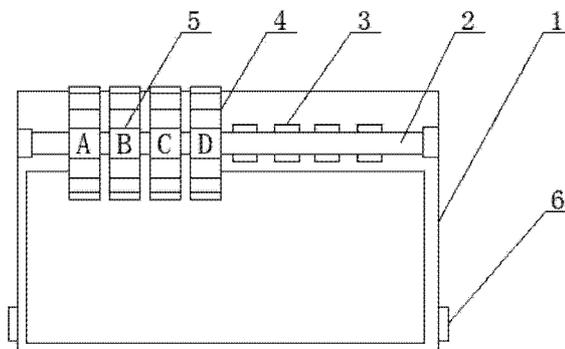
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种能吸附在黑板上的英语单词速记装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种能吸附在黑板上的英语单词速记装置,包括壳体、板体和吸盘,所述壳体内上端水平固定有轮轴,轮轴上安装有转轮,转轮上粘贴有字母卡片,所述壳体的下端两侧面安装有音箱,壳体的背面四个角的位置处皆固定有吸盘,壳体的前表面处固定有板体,板体的上端开有显示孔,显示孔位置与转轮位置对应,板体上安装有感应板,感应板上固定有书写板,书写板分为英文书写区和中文书写区,中文书写区位于英文书写区下方,该能吸附在黑板上的英语单词速记装置不仅操作简单,使用方便,可以增强学生对英语单词的记忆,提高了学生的学习兴趣,而且可以通过吸盘严密的吸附在黑板上。



1. 一种能吸附在黑板上的英语单词速记装置,包括壳体(1)、板体(7)和吸盘(12),其特征在于:所述壳体(1)内上端水平固定有轮轴(2),轮轴(2)上安装有转轮(4),转轮(4)上粘贴有字母卡片(5),所述壳体(1)的下端两侧面安装有音箱(6),壳体(1)的背面四个角的位置处皆固定有吸盘(12),壳体(1)的前表面处固定有板体(7),板体(7)的上端开有显示孔(3),显示孔(3)位置与转轮(4)位置对应,板体(7)上安装有感应板(8),感应板(8)上固定有书写板(9),书写板(9)分为英文书写区(10)和中文书写区(11),中文书写区(11)位于英文书写区(10)下方。

2. 根据权利要求1所述的一种能吸附在黑板上的英语单词速记装置,其特征在于:所述转轮(4)的高度高于壳体(1)的上表面高度。

3. 根据权利要求1所述的一种能吸附在黑板上的英语单词速记装置,其特征在于:所述感应板(8)上安装有电子芯片,电子芯片内存储有单词、词组、语法以及单词的发音,书写板(9)为触摸式书写板。

一种能吸附在黑板上的英语单词速记装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学设备领域,具体为一种能吸附在黑板上的英语单词速记装置。

背景技术

[0002] 众所周知,在英语学习中,记忆单词是一项枯燥的任务,但是记忆单词又非常重要,所以英语单词的记忆成为了广大学生最头痛的一件事,当学生没有掌握到单词记忆的方法时,只能拿着书本死记硬背,久而久之就失去了对英语学习的兴趣,目前市场上有很多帮助记忆英语单词的工具,一些电子产品成本较高,不适合广泛使用,还有一些工具使用不便,实用性差,为此,本实用新型提出一种能吸附在黑板上的英语单词速记装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种能吸附在黑板上的英语单词速记装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种能吸附在黑板上的英语单词速记装置,包括壳体、板体和吸盘,所述壳体内上端水平固定有轮轴,轮轴上安装有转轮,转轮上粘贴有字母卡片,所述壳体的下端两侧面安装有音箱,壳体的背面四个角的位置处皆固定有吸盘,壳体的前表面处固定有板体,板体的上端开有显示孔,显示孔位置与转轮位置对应,板体上安装有感应板,感应板上固定有书写板,书写板分为英文书写区和中文书写区,中文书写区位于英文书写区下方。

[0005] 优选的,所述转轮的高度高于壳体的上表面高度。

[0006] 优选的,所述感应板上安装有电子芯片,电子芯片内存储有单词、词组、语法以及单词的发音,所述书写板为触摸式书写板。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该能吸附在黑板上的英语单词速记装置的壳体背面固定有四个吸盘,可以吸附在黑板上,使用方便,壳体内上端水平固定有轮轴,轮轴上安装有转轮,转轮上粘贴有引文字母卡片,转轮上端突出壳体上表面,感应板上安装有电子芯片,电子芯片内存储有单词、词组、语法以及单词的发音,所述书写板为触摸式书写板,使用时秩序用手转动转轮突出部分即可,操作简单,使用方便,增强学生对英语单词的记忆,提高了学生的学习兴趣。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的内部结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型的主视图;

[0010] 图3为本实用新型的侧视图。

[0011] 图中:1-壳体、2-转轴、3-显示孔、4-转轮、5-英文字母卡片、6-音箱、7-板体、8-感应板、9-书写板、10-英文书写区、11-中文书写区和12-吸盘。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图 1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种能吸附在黑板上的英语单词速记装置,包括壳体 1、板体 7 和吸盘 12,所述壳体 1 内上端水平固定有轮轴 2,轮轴 2 上安装有转轮 4,转轮 4 的高度高于壳体 1 的上表面高度,转轮 4 上粘贴有字母卡片 5,所述壳体 1 的下端两侧面安装有音箱 6,壳体 1 的背面四个角的位置处皆固定有吸盘 12,壳体 1 的前表面处固定有板体 7,板体 7 上端开有显示孔 3,显示孔 3 位置与转轮 4 位置对应,板体 7 上安装有感应板 8,感应板 8 上安装有电子芯片,电子芯片内存储有单词、词组、语法以及单词的发音,感应板 8 上固定有书写板 9,书写板 9 为触摸式书写板,书写板 9 分为英文书写区 10 和中文书写区 11,中文书写区 11 位于英文书写区 12 下方。

[0014] 工作原理,通过吸盘 12 将装置吸附与黑板上,使用时通过转动壳体 1 上方的转轮 4 突出部分,使不同的英文字母展示在显示孔 3 中,从而构成不同的英语单词,学生在书写板 9 上书写出英文单词及其中文释义,从而加强学生的记忆和提高学生的学习兴趣。

[0015] 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。

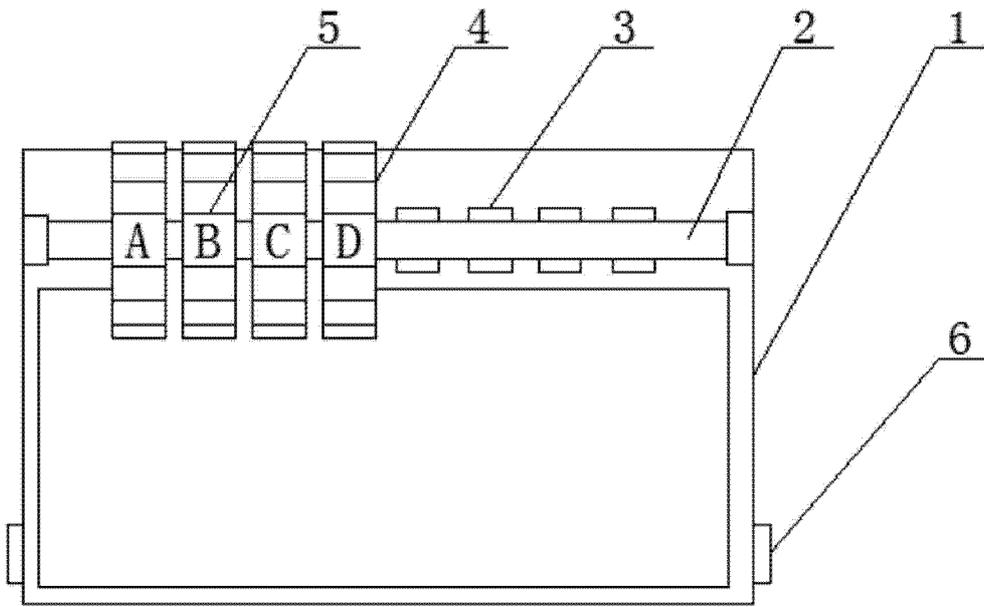


图 1

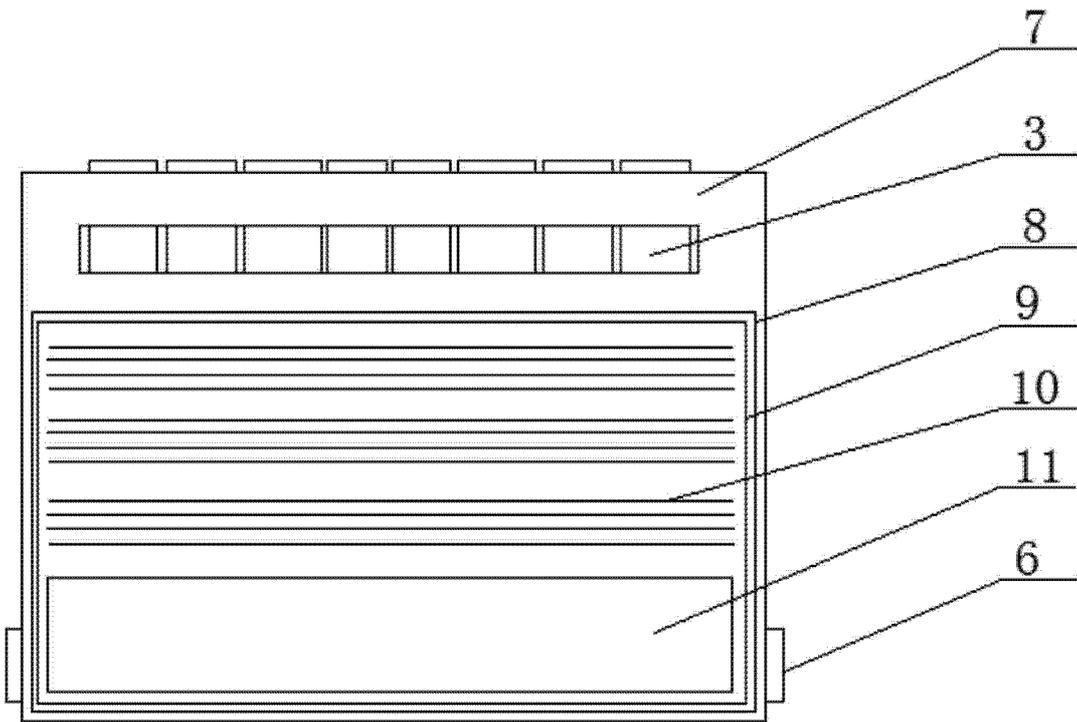


图 2

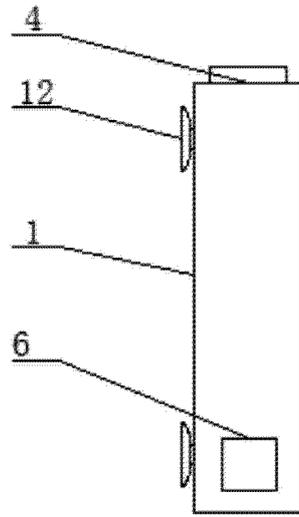


图 3