



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209708404 U

(45)授权公告日 2019.11.29

(21)申请号 201821980283.0

(22)申请日 2018.11.29

(73)专利权人 长沙环境保护职业技术学院  
地址 410007 湖南省长沙市雨花区井圭路  
10号长沙环境保护职业技术学院环境  
经济系

(72)发明人 邓金娥

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

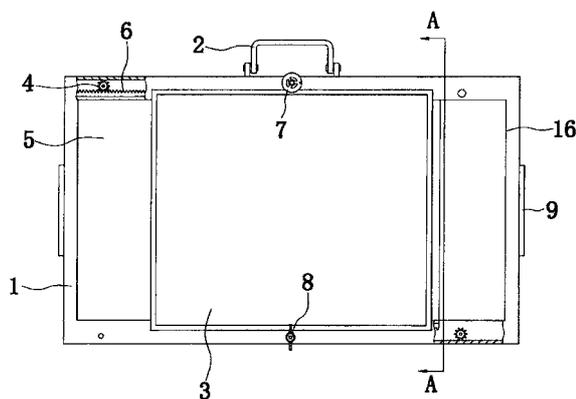
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种商务英语单词记忆辅助板

(57)摘要

本实用新型公开了一种商务英语单词记忆辅助板,包括安装座和第二白板,所述安装座的前侧安装有第一白板,所述第二白板的上下两侧安装有齿条,所述齿条与支撑齿轮啮合,所述安装座的内腔上侧转动连接有驱动齿轮,所述驱动齿轮与齿条啮合,所述驱动齿轮的中心轴上安装有手轮,所述安装座的内腔下侧转动连接有锁止齿轮,所述锁止齿轮与齿条啮合,所述安装座的前侧螺接有套管,所述套管的内壁与锁止齿轮的中心轴活动连接,所述安装座的后侧左右两边焊接有安装板,所述安装板的上端铰接有支撑杆,所述支撑杆上铰接有拉杆。本实用新型的结构简单,使用方便,能够有效的训练使用者的互译以及书写能力。



1. 一种商务英语单词记忆辅助板,包括安装座(1)和第二白板(5),其特征在于:所述安装座(1)的前侧安装有第一白板(3),所述第二白板(5)的上下两侧安装有齿条(6),所述齿条(6)与支撑齿轮(4)啮合,所述安装座(1)的内腔上侧转动连接有驱动齿轮(10),所述驱动齿轮(10)与齿条(6)啮合,所述驱动齿轮(10)的中心轴上安装有手轮(7),所述安装座(1)的内腔下侧转动连接有锁止齿轮(14),所述锁止齿轮(14)与齿条(6)啮合,所述安装座(1)的前侧螺接有套管(15),所述套管(15)的内壁与锁止齿轮(14)的中心轴活动连接,所述安装座(1)的后侧左右两边焊接有安装板(11),所述安装板(11)的上端铰接有支撑杆(12),所述支撑杆(12)上铰接有拉杆(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种商务英语单词记忆辅助板,其特征在于:所述安装座(1)为矩形箱体结构,所述安装座(1)的上侧安装有提手(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种商务英语单词记忆辅助板,其特征在于:所述安装座(1)的前侧设有矩形孔(16),两个所述矩形孔(16)位于第一白板(3)的左右两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种商务英语单词记忆辅助板,其特征在于:所述支撑齿轮(4)设有四个,所述支撑齿轮(4)位于安装座(1)的内腔,所述支撑齿轮(4)的中心轴与安装座(1)的前后侧板转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种商务英语单词记忆辅助板,其特征在于:所述支撑齿轮(4)、驱动齿轮(10)以及锁止齿轮(14)的大小相等,所述套管(15)的外端固定连接有蝶形螺帽(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种商务英语单词记忆辅助板,其特征在于:所述安装板(11)上设有长腰孔(13),两个所述拉杆(9)之间固定连接有销柱且销柱与长腰孔(13)滑动连接。

## 一种商务英语单词记忆辅助板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及学习设备技术领域,具体为一种商务英语单词记忆辅助板。

### 背景技术

[0002] 目前学者都采用卡片的方式进行学习英语,但学者在学习时英语卡片由于没有准确的位置摆放,英语卡片容易丢失,而且英语卡片会混在一起,学者在学习时找起来比较麻烦,并且耽误时间。因此需一种英语卡片摆放条理清晰的装置。

[0003] 申请号为CN201720662113.7的中国专利,其公开了英语单词记忆板,包括盒体和英语卡片,盒体的两侧开口,盒体的两侧开口处铰接连接盒盖,盒体的上部安装方板,方板的上部设置框,框与方板的两侧之间通过长条板连接,方板的底部四角分别固定安装矩形块,盒体的上部四角分别开设矩形槽,矩形块与矩形槽插入配合,英语卡片能够置入盒体,英语卡片还能够插入至框与方板之间。上述实用新型携带方便,英语卡片不容易丢失,操作简单。但是上述方案也存在如下不足之处:上述实用新型能够携带英语卡片帮助人记忆,但是能够认识书写是检测英语单词掌握与否的重要标准,上述方案不具有检测书写的功能,存在局限性。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种商务英语单词记忆辅助板,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:一种商务英语单词记忆辅助板,包括安装座和第二白板,所述安装座的前侧安装有第一白板,所述第二白板的上下两侧安装有齿条,所述齿条与支撑齿轮啮合,所述安装座的内腔上侧转动连接有驱动齿轮,所述驱动齿轮与齿条啮合,所述驱动齿轮的中心轴上安装有手轮,所述安装座的内腔下侧转动连接有锁止齿轮,所述锁止齿轮与齿条啮合,所述安装座的前侧螺接有套管,所述套管的内壁与锁止齿轮的中心轴活动连接,所述安装座的后侧左右两边焊接有安装板,所述安装板的上端铰接有支撑杆,所述支撑杆上铰接有拉杆。

[0006] 优选的,所述安装座为矩形箱体结构,所述安装座的上侧安装有提手。

[0007] 优选的,所述安装座的前侧设有矩形孔,两个所述矩形孔位于第一白板的左右两侧。

[0008] 优选的,所述支撑齿轮设有四个,所述支撑齿轮位于安装座的内腔,所述支撑齿轮的中心轴与安装座的前后侧板转动连接。

[0009] 优选的,所述支撑齿轮、驱动齿轮以及锁止齿轮的大小相等,所述套管的外端固定连接蝶形螺帽。

[0010] 优选的,所述安装板上设有长腰孔,两个所述拉杆之间固定连接销柱且销柱与长腰孔滑动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的第二白板位于安装座

内,转动手轮能够驱动第二白板沿左右方向移动,第二白板比安装座的长度短,所以只能有一侧露在矩形孔处,在第二白板的左右两侧写下需要记忆的单词和对应翻译,使用者通过看到的单词或翻译在第一白板上写下对应的另一半。本实用新型的结构简单,使用方便,能够有效的训练使用者的互译以及书写能力。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型图1中A-A向剖面示意图;

[0014] 图3为本实用新型图2中B处局部放大图。

[0015] 图中:1安装座、2提手、3第一白板、4支撑齿轮、5第二白板、6齿条、7手轮、8蝶形螺帽、9拉杆、10驱动齿轮、11安装板、12支撑杆、13长腰孔、14锁止齿轮、15套管、16矩形孔。

### 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] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种商务英语单词记忆辅助板,包括安装座1和第二白板5,所述安装座1的前侧安装有第一白板3,所述第二白板5的上下两侧安装有齿条6,所述齿条6与支撑齿轮4啮合,所述安装座1的内腔上侧转动连接有驱动齿轮10,所述驱动齿轮10与齿条6啮合,所述驱动齿轮10的中心轴上安装有手轮7,所述安装座1的内腔下侧转动连接有锁止齿轮14,所述锁止齿轮14与齿条6啮合,所述安装座1的前侧螺接有套管15,所述套管15的内壁与锁止齿轮14的中心轴活动连接,所述安装座1的后侧左右两边焊接有安装板11,所述安装板11的上端铰接有支撑杆12,所述支撑杆12上铰接有拉杆9。

[0018] 具体的,所述安装座1为矩形箱体结构,所述安装座1的上侧安装有提手2。

[0019] 具体的,所述安装座1的前侧设有矩形孔16,两个所述矩形孔16位于第一白板3的左右两侧,第二白板5的长度比安装座1短一个矩形孔16的宽度,在第二白板5的左右两侧分别写上英语单词和对应翻译,单词和对应翻译只能有一个露出矩形孔16,所以在第一白板3上,可以根据单词写出对应翻译,也可以选择根据翻译写出对应单词。

[0020] 具体的,所述支撑齿轮4设有四个,所述支撑齿轮4位于安装座1的内腔,所述支撑齿轮4的中心轴与安装座1的前后侧板转动连接,支撑齿轮4对第二白板5移动起到支撑作用。

[0021] 具体的,所述支撑齿轮4、驱动齿轮10以及锁止齿轮14的大小相等,所述套管15的外端固定连接蝶形螺帽8,套管15的外壁上设有螺纹,转动蝶形螺帽8向里拧紧套管15,套管15端面与锁止齿轮14的接触,利用摩擦力对其进行固定,防止第二白板5自己滑动。

[0022] 具体的,所述安装板11上设有长腰孔13,两个所述拉杆9之间固定连接销柱且销柱与长腰孔13滑动连接,支撑杆12撑开后对安装座1进行支撑放置。

[0023] 工作原理:转动手轮7使得第二白板5的一侧露在矩形孔16,使用时用白板笔透过

矩形孔16在第二白板5上写下若干个单词,转动手轮7使得第二白板5的另一侧在另一侧矩形孔16露出,写下对应汉语翻译。因为单词和汉语翻译只能有露在矩形孔16处,所以能够根据单词或翻译在第一白板3写下相对应的另一半。转动蝶形螺帽8向里拧紧套管15,套管15端面与锁止齿轮14的接触,利用摩擦力对其进行固定,防止第二白板5滑动。

[0024] 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。

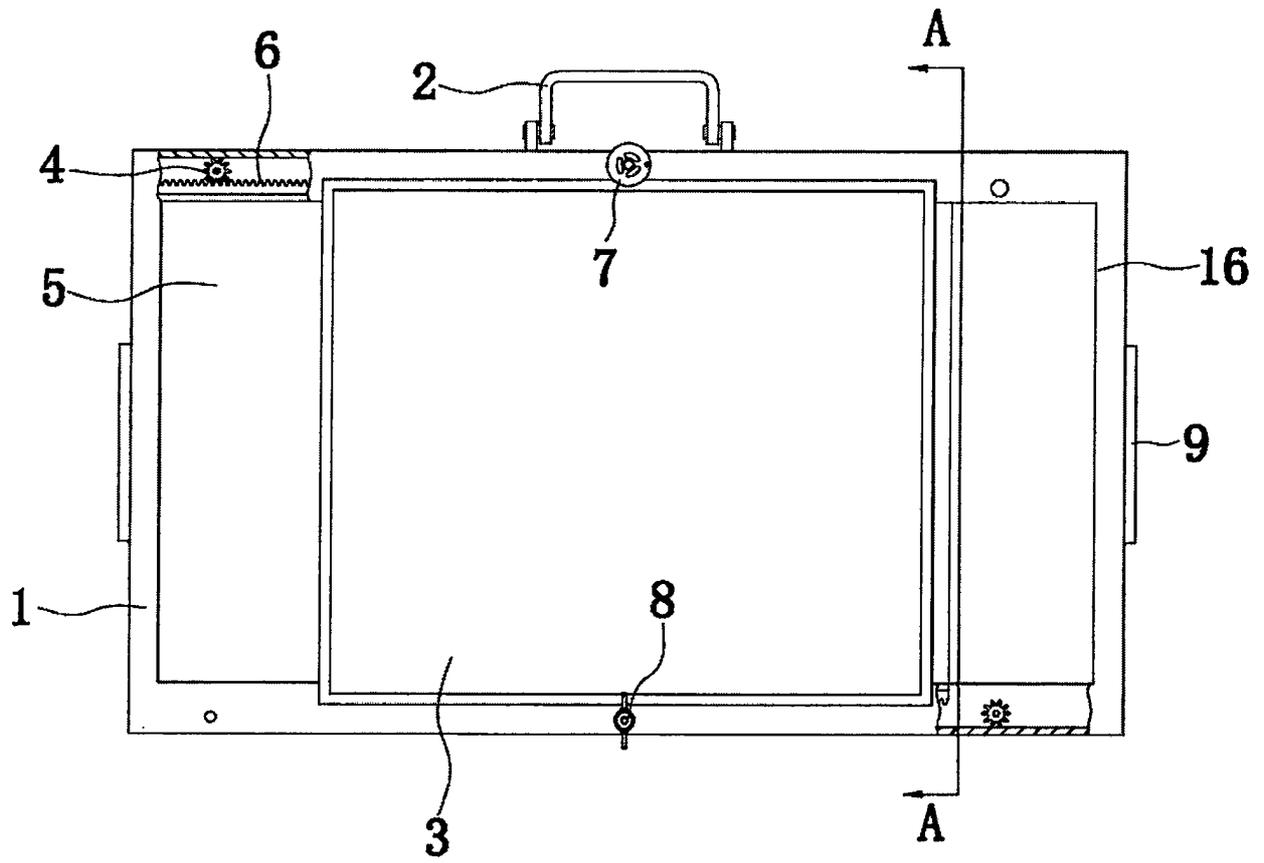


图1

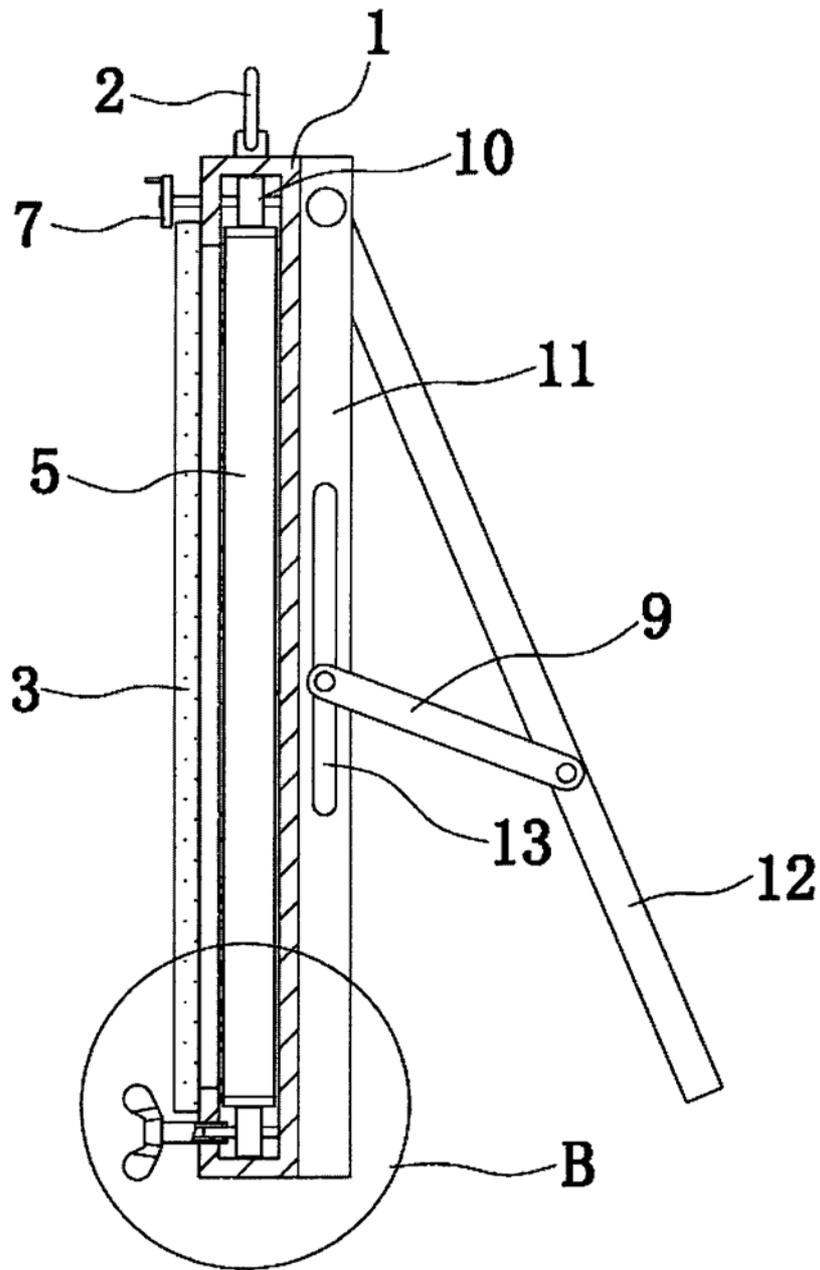


图2

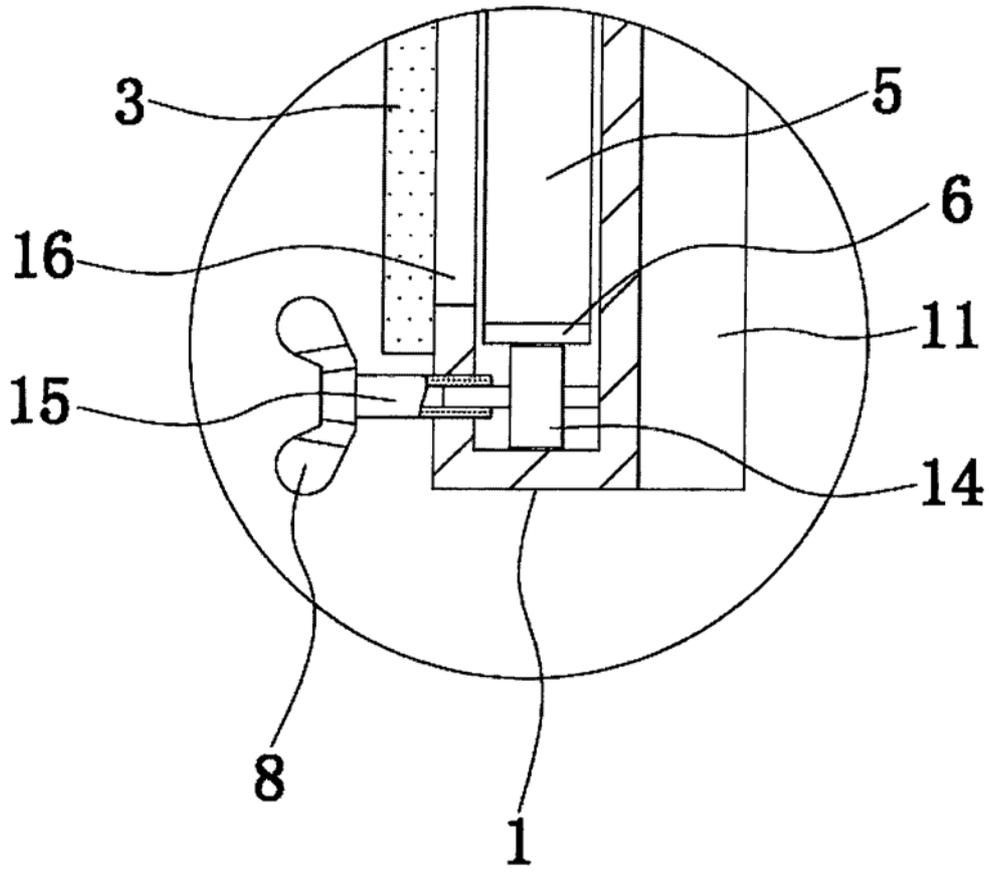


图3