



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215981677 U

(45) 授权公告日 2022.03.08

(21) 申请号 202122596578.6

(22) 申请日 2021.10.27

(73) 专利权人 张少琼

地址 550000 贵州省贵阳市南明区小车河  
路86号1单元38层2号

(72) 发明人 张少琼

(74) 专利代理机构 安徽善安知识产权代理事务  
所(特殊普通合伙) 34200

代理人 陈庭

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/22 (2006.01)

G06K 7/10 (2006.01)

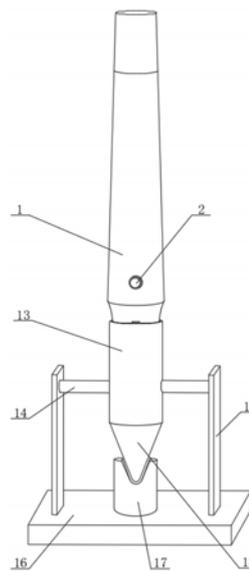
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有外部减震结构的英语笔译

(57) 摘要

本实用新型涉及英语笔译外部减震领域,尤其为一种具有外部减震结构的英语笔译,包括笔杆,所述笔杆的前端固定连接有关,所述笔杆的底端固定连接有关手持杆,所述手持杆的内侧固定连接有关固定块,所述固定块的内侧设有定位轴,本实用新型中,通过设置的传动卡扣杆、连接板、第一固定板和定位轴,这种设置配合传动卡扣杆与连接管的固定连接、连接板与第一固定板和第二固定板的固定连接和定位轴与弹簧的套接,将连接管通过传动卡扣杆安装到手持杆的下方,使用扫描探头经过不平的文本时,经由连接管推动传动卡扣杆上移,传动卡扣杆推动连接板在竖槽中移动,挤压定位轴外侧的弹簧形变,进行减震,保持扫描探头的相对稳定,提高扫描的精准度。



1. 一种具有外部减震结构的英语笔译,包括笔杆(1),其特征在于:所述笔杆(1)的前端固定连接有关(2),所述笔杆(1)的底端固定连接手持杆(3),所述手持杆(3)的内侧固定连接固定块(4),所述固定块(4)的内侧设有定位轴(5),所述定位轴(5)贯穿固定块(4),且定位轴(5)与固定块(4)滑动连接,所述定位轴(5)的外侧套接有弹簧(6),且弹簧(6)的另一端与固定块(4)固定连接,所述定位轴(5)的底端固定连接第一固定板(7),所述第一固定板(7)的另一端固定连接连接板(8),且连接板(8)与手持杆(3)滑动连接,所述手持杆(3)的内侧滑动连接连接管(11),所述连接管(11)的底端固定连接扫描探头(12),所述手持杆(3)的外侧套接笔帽(13),所述笔帽(13)的外侧转动连接转轴(14),所述转轴(14)的另一端固定连接支架(15),所述支架(15)的底端固定连接底座(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有外部减震结构的英语笔译,其特征在于:所述笔杆(1)的后端固定连接翻译显示屏,所述扫描探头(12)的内侧固定连接射灯。

3. 根据权利要求1所述的一种具有外部减震结构的英语笔译,其特征在于:所述手持杆(3)的内侧开设有阶梯状竖槽,所述连接板(8)的一侧上方固定连接第二固定板(9),且第二固定板(9)、第一固定板(7)和连接板(8)均呈弧状设置,所述固定块(4)位于手持杆(3)的阶梯状竖槽较深槽的中部位置。

4. 根据权利要求1所述的一种具有外部减震结构的英语笔译,其特征在于:所述连接管(11)的顶端固定连接传动卡扣杆(10),且传动卡扣杆(10)呈挂钩状设置,所述传动卡扣杆(10)通过挂钩与手持杆(3)滑动连接,所述传动卡扣杆(10)的挂钩位置位于手持杆(3)的阶梯状竖槽的深槽内侧,所述传动卡扣杆(10)的个数为两个,且传动卡扣杆(10)位于手持杆(3)的两侧呈对称设置。

5. 根据权利要求1所述的一种具有外部减震结构的英语笔译,其特征在于:所述底座(16)的顶端中部位置固定连接磁吸座(17),且磁吸座(17)的顶端呈三角凹槽状设置,所述笔帽(13)的底部固定连接吸附头(18)。

## 一种具有外部减震结构的英语笔译

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及英语笔译外部减震领域,具体为一种具有外部减震结构的英语笔译。

### 背景技术

[0002] 通过阅读学习外语首先要选择适合自己的阅读材料,然后才是解决生词问题,适合自己的阅读材料是指选择的材料要与自己的外语水平相匹配,翻译笔作为一个查词、翻译工具对于外语学习实际的功能就和我们小时候使用的外语词典是一样的,外语词典对我们的外语学习有很大的帮助,所以翻译笔能够提高外语学习的速度。

[0003] 现有的英语笔译在扫描英语文本时,由于英语笔译不具备外部减震结构,英语笔译的扫描探头经过不平的文本出现上下移动的问题,导致扫描探头的扫描精度下降,英语笔译使用完成后,一般都是直接放置在桌面或者收纳盒中进行收纳,这些收纳方式,都需要英语笔译水平放置,而笔译一般都是圆杆设置,容易出现滚脱的问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有外部减震结构的英语笔译,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种具有外部减震结构的英语笔译,包括笔杆,所述笔杆的前端固定连接有开关,所述笔杆的底端固定连接有手持杆,所述手持杆的内侧固定连接有固定块,所述固定块的内侧设有定位轴,所述定位轴贯穿固定块,且定位轴与固定块滑动连接,所述定位轴的外侧套接有弹簧,且弹簧的另一端与固定块固定连接,所述定位轴的底端固定连接有第一固定板,所述第一固定板的另一端固定连接有连接板,且连接板与手持杆滑动连接,所述手持杆的内侧滑动连接有连接管,所述连接管的底端固定连接有扫描探头,所述手持杆的外侧套接有笔帽,所述笔帽的外侧转动连接有转轴,所述转轴的另一端固定连接有支架,所述支架的底端固定连接有底座。

[0007] 优选的,所述笔杆的后端固定连接有翻译显示屏,所述扫描探头的内侧固定连接

有射灯。

[0008] 优选的,所述手持杆的内侧开设有阶梯状竖槽,所述连接板的一侧上方固定连接

有第二固定板,且第二固定板、第一固定板和连接板均呈弧状设置,所述固定块位于手持杆的阶梯状竖槽较深槽的中部位置。

[0009] 优选的,所述连接管的顶端固定连接有传动卡扣杆,且传动卡扣杆呈挂钩状设置,所述传动卡扣杆通过挂钩与手持杆滑动连接,所述传动卡扣杆的挂钩位置位于手持杆的阶梯状竖槽的深槽内侧,所述传动卡扣杆的个数为两个,且传动卡扣杆位于手持杆的两侧呈对称设置。

[0010] 优选的,所述底座的顶端中部位置固定连接有磁吸座,且磁吸座的顶端呈三角凹

槽状设置,所述笔帽的底部固定连接有吸附头。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型中,通过设置的传动卡扣杆、连接板、第一固定板和定位轴,这种设置配合传动卡扣杆与连接管的固定连接、连接板与第一固定板和第二固定板的固定连接和定位轴与弹簧的套接,将连接管通过传动卡扣杆安装到手持杆的下方,使用扫描探头经过不平的文本时,经由连接管推动传动卡扣杆上移,传动卡扣杆推动连接板在竖槽中移动,挤压定位轴外侧的弹簧形变,进行减震,保持扫描探头的相对稳定,提高扫描的精准度;

[0013] 2、本实用新型中,通过设置的底座、转轴、磁吸座和吸附头,这种设置配合底座与支架的固定连接、转轴与笔帽的转动连接、磁吸座与底座的固定连接和吸附头与笔帽的固定连接,笔译使用完成后,将手持杆部分插入笔帽中,经由笔帽底端的吸附头吸附在磁吸座的三角凹槽设置中,将笔杆垂直收纳,避免笔杆随意滚脱。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型笔杆的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型图2的A处结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型弹簧的安装结构示意图。

[0018] 图中:1-笔杆、2-开关、3-手持杆、4-固定块、5-定位轴、6-弹簧、7-第一固定板、8-连接板、9-第二固定板、10-传动卡扣杆、11-连接管、12-扫描探头、13-笔帽、14-转轴、15-支架、16-底座、17-磁吸座、18-吸附头。

## 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0021] 一种具有外部减震结构的英语笔译,包括笔杆1,笔杆1的前端固定连接有关键2,笔杆1的底端固定连接有关键3,手持杆3的内侧固定连接有关键4,固定块4的内侧设有定位轴5,定位轴5贯穿固定块4,且定位轴5与固定块4滑动连接,定位轴5贯穿固定块4,在固定块4的内部滑动,定位轴5的外侧套接有弹簧6,且弹簧6的另一端与固定块4固定连接,挤压弹簧6不断的形变,为手持杆3提供减震弹力,有利于保护手持杆3,定位轴5的底端固定连接有关键7,第一固定板7的另一端固定连接有关键8,且连接板8与手持杆3滑动连接,手持杆3的内侧滑动连接有关键11,连接管11的底端固定连接有关键12,有利于连接管11插入手持杆3的内部进行定位,手持杆3的外侧套接有笔帽13,笔帽13的外侧转动连接有转轴14,转轴14的另一端固定连接有关键15,支架15的底端固定连接有关键16,有利于通过底座16定位笔杆1。

[0022] 笔杆1的后端固定连接有关键显示屏,扫描探头12的内侧固定连接有关键射灯,扫描探头12内侧的射灯可以为摄像结构提供稳定的光源,将录入的英语文本传输到笔杆1内部的

识别器中识别后,通过翻译显示屏显示出来,便于提高录入清晰程度,得到更加准确的文本;手持杆3的内侧开设有阶梯状竖槽,连接板8的一侧上方固定连接有第二固定板9,且第二固定板9、第一固定板7和连接板8均呈弧状设置,固定块4位于手持杆3的阶梯状竖槽较深槽的中部位置,连接板8卡入到阶梯状竖槽中,连接板8通过第一固定板7上的定位轴5定位在固定块4中进行上下移动,便于连接板8的安装和拆卸;连接管11的顶端固定连接有传动卡扣杆10,且传动卡扣杆10呈挂钩状设置,传动卡扣杆10通过挂钩与手持杆3滑动连接,传动卡扣杆10的挂钩位置位于手持杆3的阶梯状竖槽的深槽内侧,传动卡扣杆10的个数为两个,且传动卡扣杆10位于手持杆3的两侧呈对称设置,挂钩状的传动卡扣杆10安装进入到阶梯状竖槽中,贴合到连接板8,通过推动连接板8挤压定位轴5外侧的弹簧6不断形变,提供弹力减震,两侧设置的传动卡扣杆10可以更加稳定的定位在手持杆3内侧,使得扫描探头12始终贴合到文本进行扫描;底座16的顶端中部位置固定连接有磁吸座17,且磁吸座17的顶端呈三角凹槽状设置,笔帽13的底部固定连接有吸附头18,笔帽13底部的吸附头18移动到磁吸座17的三角凹槽中,便于定位笔帽13,使笔杆1保持垂直设置。

[0023] 工作流程:本装置用电器为内置电源,需要使用英语笔译进行文本翻译时,拿住笔杆1,将手持杆3部位从笔帽13中拔出,将手持杆3下方连接管11底端的扫描探头12对准英语文本进行扫描,随着扫描探头12的移动将英语扫描录入到笔杆1内部的识别器中进行识别分析,通过笔杆1后侧的翻译显示屏显示出来,在扫描探头12经过凹凸不平的文本时,扫描探头12推动连接管11上移,连接管11带动传动卡扣杆10在阶梯状竖槽中上移,传动卡扣杆10推动连接板8同步上移,连接板8经由第一固定板7和第二固定板9的支撑稳定上移,同时第一固定板7控制定位轴5向固定块4的内侧移动,定位轴5挤压外侧套接的弹簧6开始压缩形变,减小扫描探头12的震动,使得扫描探头12与翻译文本保持齐整的状态,将英文录入,使用完成后,直接将笔杆1底部的手持杆3插入笔帽13中,笔帽13经由底座16上的支架15转轴14转动定位,将笔帽13底部的吸附头18定位在磁吸座17的三角凹槽中间,避免笔杆1转动滚脱,收纳便捷。

[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。

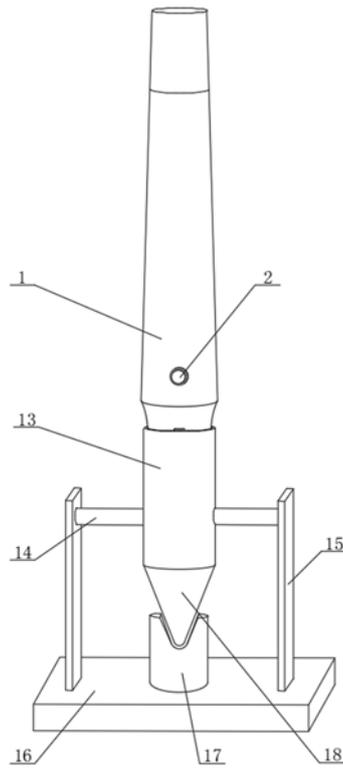


图1

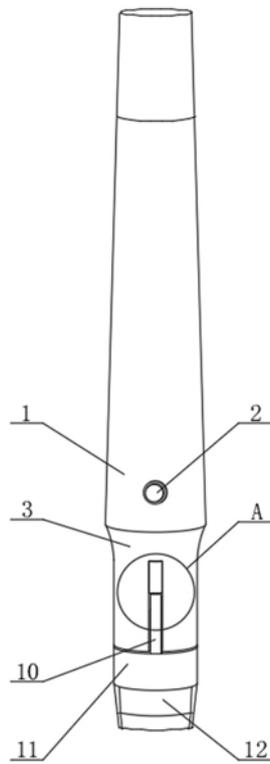


图2

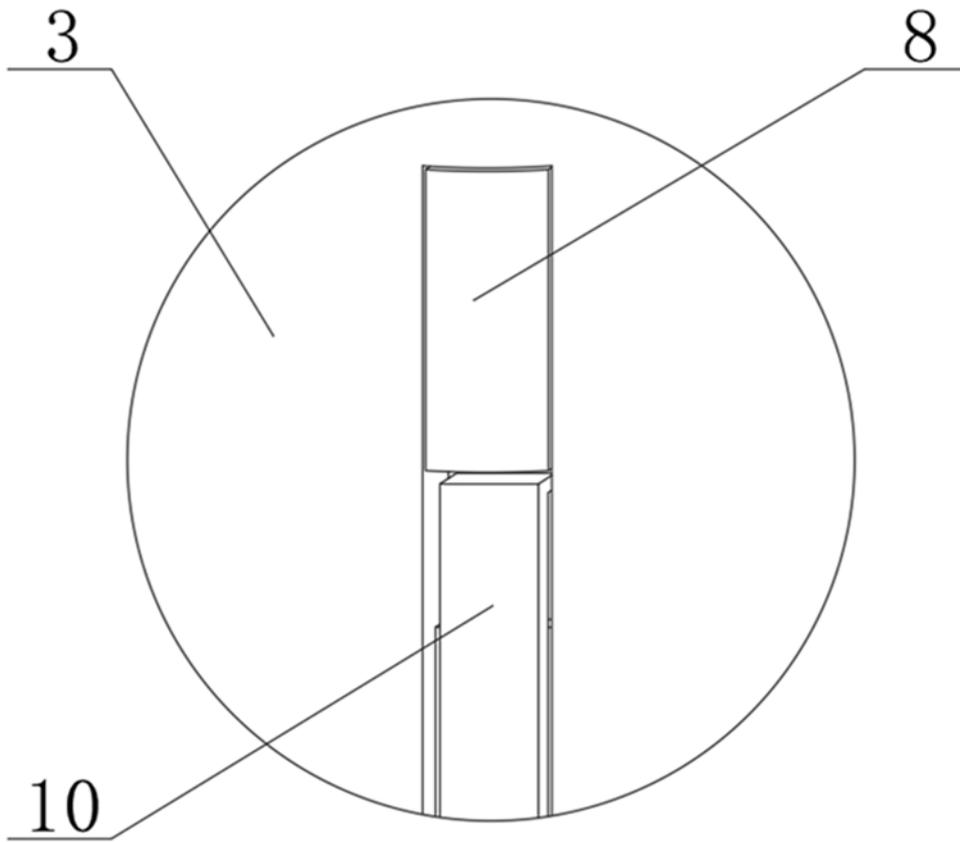


图3

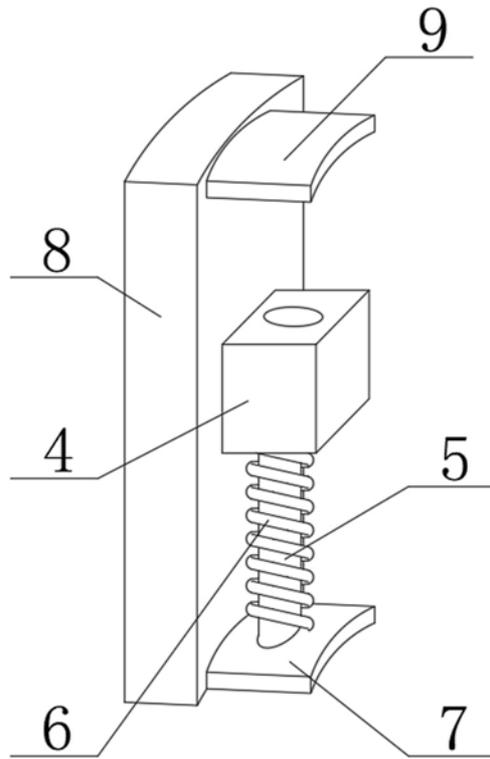


图4