



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107038903 A

(43)申请公布日 2017. 08. 11

(21)申请号 201710336037.5

(22)申请日 2017.05.12

(71)申请人 代欣宏

地址 256610 山东省滨州市黄河二路怡华
苑小区

(72)发明人 代欣宏

(74)专利代理机构 济南舜源专利事务有限公
司 37205

代理人 孙宪维

(51)Int.Cl.

G09B 1/24(2006.01)

G09B 19/06(2006.01)

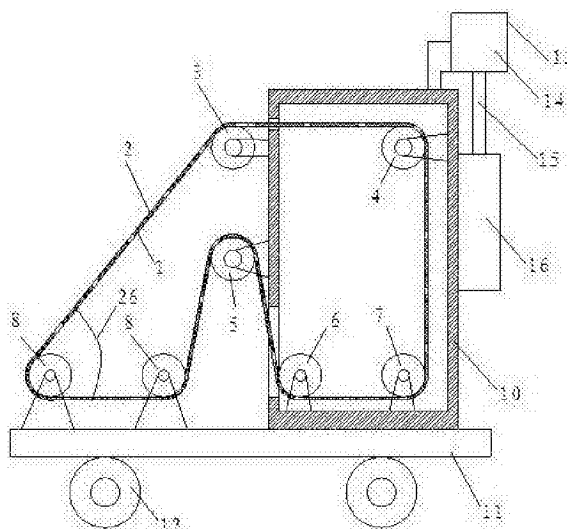
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种英语教学用具

(57)摘要

本发明提供了一种英语教学用具,包括底座和箱体,箱体上设置有传送部件和可调式收纳部件,传送部件包括传送带、英语卡片、上传送辊、下传送辊、外传送辊和过渡传送辊,传送带依次绕过上传送辊、外传送辊、过渡传送辊和下传送辊形成封闭回路,英语卡片设置有多,并沿传送带的长度方向间隔设置,英语卡片与传送带可拆卸连接;可调式收纳部件包括收纳盒和液压缸,液压缸的缸体与箱体固定连接,液压缸的伸缩杆与收纳盒固定连接,收纳盒可滑动连接在箱体上。本发明中,英语卡片可拆卸连接在传送带上,并随传送带同步周期性转动,结构简单,操作灵活,能够充分调动学生学习的积极性,使学生注意力集中并且学会主动学习。



1. 一种英语教学用具,其特征在于:包括底座和箱体,所述箱体上设置有传送部件、可调式收纳部件,

所述传送部件包括传送带、英语卡片、上传送辊、下传送辊、外传送辊和过渡传送辊,所述下传送辊设置于箱体内侧,所述外传送辊和过渡传送辊设置于箱体外侧,所述传送带依次绕过上传送辊、外传送辊、过渡传送辊和下传送辊形成封闭回路,所述上传送辊与外传送辊所在平面由上至下、由内至外倾斜设置,所述英语卡片设置有多,并沿传送带的长度方向间隔设置,所述英语卡片与传送带可拆卸连接;

所述可调式收纳部件包括收纳盒和液压缸,所述箱体的侧壁上设置有两个平行设置的滑槽,所述收纳盒的背面上设置有与所述滑槽对应的滑轨,所述滑轨和滑槽的截面设置为梯形,所述滑槽的外侧开口处的宽度小于所述滑槽底端的宽度,所述液压缸的缸体与箱体固定连接,液压缸的伸缩杆与收纳盒固定连接。

2. 如权利要求1所述的英语教学用具,其特征在于:所述上传送辊包括平行设置的传送辊I和传送辊II,所述传送辊I的一侧设置有齿轮I,所述箱体上设置有电机,所述电机与齿轮I同轴传动联接;所述过渡传送辊的一侧设置有齿轮II,所述齿轮I与齿轮II啮合传动;所述下传送辊包括平行设置的传送辊III和传送辊IV,所述传送辊III的一侧设置有齿轮III,所述齿轮III与齿轮II之间设置有中介齿轮I和中介齿轮II;所述传送辊IV的一侧设置有齿轮IV,所述齿轮IV与齿轮III之间设置有中介齿轮III。

3. 如权利要求1或2所述的英语教学用具,其特征在于:所述英语卡片的背面的上下两端分别设置有卡接杆,所述传送带上设置有卡扣,所述卡扣设置为上端开口的圆环,所述卡接杆与卡扣配合连接。

4. 如权利要求3所述的英语教学用具,其特征在于:所述英语卡片采用橡胶材质。

5. 如权利要求1所述的英语教学用具,其特征在于:所述上传送辊与外传送辊所在平面与水平面之间的夹角设置为 $60^{\circ}\sim 75^{\circ}$ 。

6. 如权利要求1所述的英语教学用具,其特征在于:所述底座的下端设置有行驶轮。

一种英语教学用具

技术领域

[0001] 本发明涉及教学用具领域,具体是一种英语教学用具。

背景技术

[0002] 英语作为一种世界通用语言,在我国被重视的程度越来越大,英语作为一种语言,应从小学起,现阶段在我国已经从幼儿阶段开始抓起。在英语教育的教学过程中,为了全面开发学生的智力及增加学生学习英语的记忆效果和趣味性,经常需要拼图用以示教。由于英语学习中英语单词和词汇比较多,老师单纯的在课堂上讲课示教不容易激发学生的学习兴趣,很多学生可能容易走神,不利于今后的学习。所以现阶段需要一种能够激发孩子兴趣,又具有较好教学效果的装置以供使用。

发明内容

[0003] 本发明的目的,就是为解决现有技术存在的问题,而设计了一种英语教学用具,结构简单,操作灵活,能够充分调动学生学习的积极性,使学生在动态学习环境中集中注意力、主动学习。

[0004] 本发明的技术方案为:本发明提供了一种英语教学用具,包括底座和箱体,所述箱体上设置有传送部件、可调式收纳部件,所述传送部件包括传送带、英语卡片、上传送辊、下传送辊、外传送辊和过渡传送辊,所述下传送辊设置于箱体内侧,所述外传送辊和过渡传送辊设置于箱体外侧,所述传送带依次绕上传送辊、外传送辊、过渡传送辊和下传送辊形成封闭回路,所述上传送辊与外传送辊所在平面由上至下、由内至外倾斜设置,所述英语卡片设置有多组,并沿传送带的长度方向间隔设置,所述英语卡片与传送带可拆卸连接;所述可调式收纳部件包括收纳盒和液压缸,所述箱体的侧壁上设置有两个平行设置的滑槽,所述收纳盒的背面上设置有与所述滑槽对应的滑轨,所述滑轨和滑槽的截面设置为梯形,所述滑槽的外侧开口处的宽度小于所述滑槽底端的宽度,所述液压缸的缸体与箱体固定连接,液压缸的伸缩杆与收纳盒固定连接。

[0005] 上述上传送辊包括平行设置的传送辊I和传送辊II,所述传送辊I的一侧设置有齿轮I,所述箱体上设置有电机,所述电机与齿轮I同轴传动联接;所述过渡传送辊的一侧设置有齿轮II,所述齿轮I与齿轮II啮合传动;所述下传送辊包括平行设置的传送辊III和传送辊IV,所述传送辊III的一侧设置有齿轮III,所述齿轮III与齿轮II之间设置有中介齿轮I和中介齿轮II;所述传送辊IV的一侧设置有齿轮IV,所述齿轮IV与齿轮III之间设置有中介齿轮III。通过该设计,齿轮I带动传送辊I转动,齿轮II带动外传送辊转动,齿轮III和齿轮IV分别带动传送辊III和传送辊IV转动,进而保证传送带的周期性转动,以保证英语卡片的周期性转动,以保证学生集中注意力并且调动学生学习的积极性。

[0006] 上述英语卡片的背面的上下两端分别设置有卡接杆,所述传送带上设置有卡扣,所述卡扣设置为上端开口的圆环,所述卡接杆与卡扣配合连接。通过该设计,能够实现英语卡片与传送带的可拆卸连接,便于拆卸更换英语卡片,实现不同课程内容的学习。

[0007] 上述英语卡片采用橡胶材质,以保证英语卡片能够随传送带转动。

[0008] 上述上传送辊与外传送辊所在平面与水平面之间的夹角设置为 $60^{\circ}\sim 75^{\circ}$ 。通过该设计,能够便于学生以较合适和舒适的角度观察英语卡片。

[0009] 上述底座的下端设置有行驶轮,移动灵活。

[0010] 本发明的有益效果可通过上述方案得出:1、通过设计传送带、英语卡片、上传送辊、下传送辊、外传送辊和过渡传送辊,传送带依次绕上传送辊、外传送辊、过渡传送辊和下传送辊形成封闭回路,英语卡片可拆卸连接在传送带上,随传送带同步周期性转动,学生在学习中,为争取在卡片出现的时间内记忆或抢答学习内容,便会主动集中注意力,用心学习,也有效调动了学生学习的积极性。2、收纳盒能够升降,能够便于不同身高的学生拿取收纳盒中的英语卡片进行自主学习,应用灵活,使用方便。3、英语卡片与传送带可拆卸连接,能够便于不同学习内容的更换,操作方便,教学效果好。

[0011] 由此可见,本发明与现有技术相比具有突出的实质性特点和显著的进步,其实施的有益效果也是显而易见的。

[0012] 附图说明:

图1为本发明的结构示意图;

图2为本发明中传送带的传送机构示意图;

图3为本发明中传送带上的卡扣布置示意图;

图4为本发明中英语卡片的后视结构示意图;

图5为本发明中收纳盒的俯视示意图;

其中,1为传送带,2为英语卡片,3为传送辊I,4为传送辊II,5为过渡传送辊,6为传送辊III,7为传送辊IV,8为外传送辊,10为箱体,11为底座,12为行驶轮,13为液压缸,14为缸体,15为伸缩杆,16为收纳盒,16-1为滑轨,17为齿轮I,18为齿轮II,19为中介齿轮I,20为中介齿轮II,21为齿轮III,22为中介齿轮III,23为齿轮IV,24为卡扣,25为卡接杆,26为夹角 α 。

[0013] 具体实施方式:

为了更好地理解本发明,下面结合附图来详细解释本发明的实施方式。

[0014] 具体实施方式:本发明提供了一种英语教学用具,包括底座11和箱体10,所述箱体10上设置有传送部件、可调式收纳部件,所述传送部件包括传送带1、英语卡片2、上传送辊、下传送辊、外传送辊8和过渡传送辊5,所述下传送辊设置于箱体10内侧,所述外传送辊8和过渡传送辊5设置于箱体10外侧,所述传送带1依次绕上传送辊、外传送辊8、过渡传送辊5和下传送辊形成封闭回路,所述上传送辊与外传送辊8所在平面由上至下、由内至外倾斜设置,上述上传送辊与最外侧的外传送辊8所在平面与水平面之间的夹角 α 26设置为 $60^{\circ}\sim 75^{\circ}$ 。所述英语卡片2设置有多,并沿传送带1的长度方向间隔设置,英语卡片2采用橡胶材质,所述英语卡片2与传送带1可拆卸连接;所述可调式收纳部件包括收纳盒16和液压缸14,所述箱体10的侧壁上设置有两个平行设置的滑槽,所述收纳盒16的背面上设置有与所述滑槽对应的滑轨16-1,所述滑轨16-1和滑槽的截面设置为梯形,所述滑槽的外侧开口处的宽度小于所述滑槽底端的宽度,所述液压缸13的缸体14与箱体10固定连接,液压缸13的伸缩杆15与收纳盒16固定连接。该收纳盒16能够升降,便于不同身高的学生拿取收纳盒中的英语卡片2片进行自主学习,应用灵活,使用方便。

[0015] 上述上传送辊包括平行设置的传送辊I3和传送辊II4,所述传送辊I3的一侧设置

有齿轮Ⅰ17,所述箱体10上设置有电机,所述电机与齿轮Ⅰ17同轴传动联接;所述过渡传送辊5的一侧设置有齿轮Ⅱ18,所述齿轮Ⅰ17与齿轮Ⅱ18啮合传动;所述下传送辊包括平行设置的传送辊Ⅲ6和传送辊Ⅳ7,所述传送辊Ⅲ6的一侧设置有齿轮Ⅲ21,所述齿轮Ⅲ21与齿轮Ⅱ18之间设置有中介齿轮Ⅰ19和中介齿轮Ⅱ20;所述传送辊Ⅳ7的一侧设置有齿轮Ⅳ23,所述齿轮Ⅳ23与齿轮Ⅲ21之间设置有中介齿轮Ⅲ22。

[0016] 上述英语卡片2的背面的上下两端分别设置有卡接杆25,所述传送带1上设置有卡扣24,所述卡扣24设置为上端开口的圆环,所述卡接杆25与卡扣24配合连接,通过该设计,能够便于不同英语卡片2的更换,操作方便,教学效果好。上述底座11的下端设置有行驶轮12

本发明中,通过设计传送带1、英语卡片2、上传送辊、下传送辊、外传送辊8和过渡传送辊5,传送带1依次绕过上传送辊、外传送辊、过渡传送辊和下传送辊形成封闭回路,英语卡片2可拆卸连接在传送带1上,随传送带1同步周期性转动,学生在学习中,为争取在卡片出现的时间内记忆或抢答学习内容,便会主动集中注意力,用心学习,也有效调动了学生学习的积极性。

[0017] 上述说明并非是对本发明的限制,本发明也并不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本发明的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也应属于本发明的保护范围。

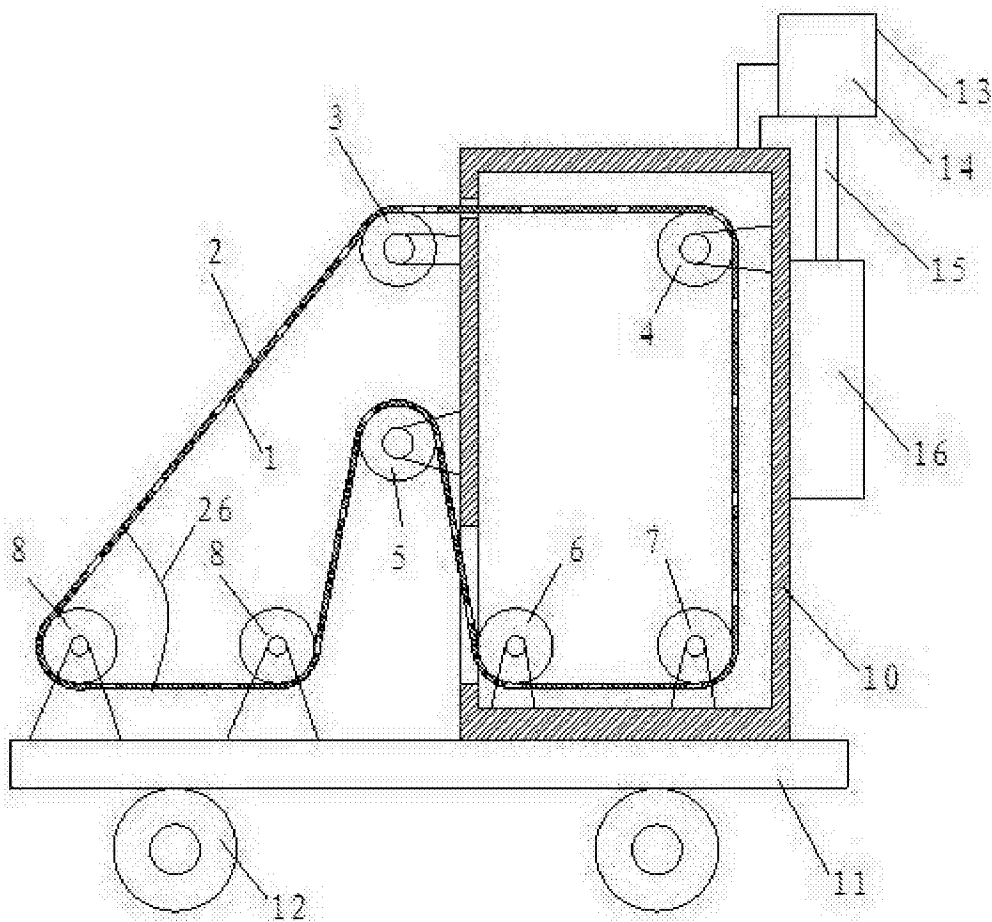


图1

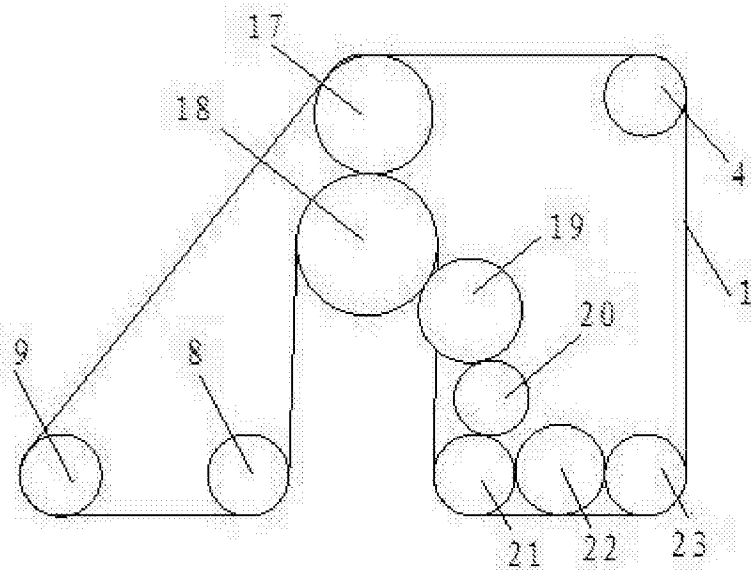


图2

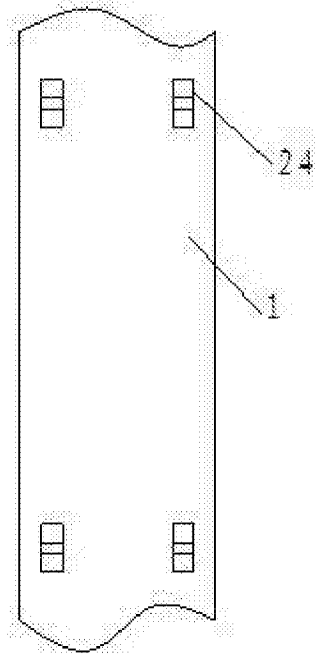


图3

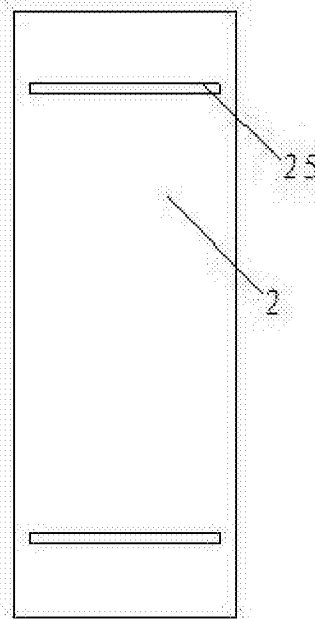


图4

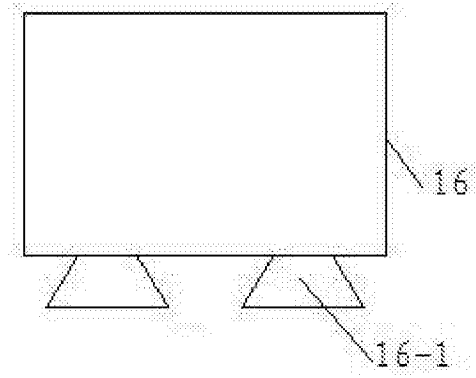


图5