



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207510075 U

(45)授权公告日 2018.06.19

(21)申请号 201721011280.1

(22)申请日 2017.08.14

(73)专利权人 华北理工大学

地址 063000 河北省唐山市曹妃甸区唐山湾生态城渤海大道21号

(72)发明人 谷双 王超 王恩予

(74)专利代理机构 济南方宇专利代理事务所
(普通合伙) 37251

代理人 俞波

(51) Int. Cl.

B43L 1/00(2006.01)

B43L 1/04(2006.01)

G09B 5/02(2006.01)

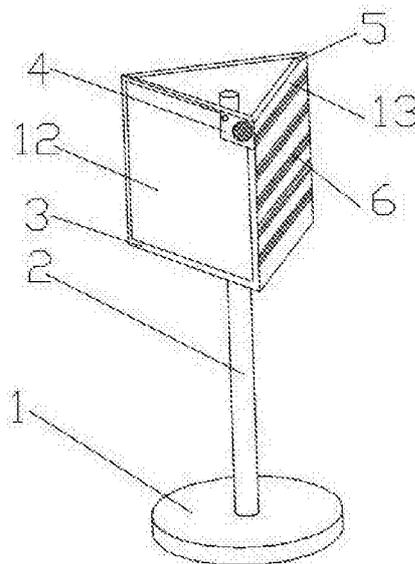
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种外语教学用多功能黑板

(57)摘要

一种外语教学用多功能黑板,包括底座、中轴、支架、黑板组件;所述底座上侧固定设置有中轴,所述黑板组件通过支架与中轴连接;所述黑板组件包括第一底板、第二底板、第三底板、白板、黑板、显示屏、录音机;第一底板、第二底板、第三底板呈三角形排列并两两连接;所述支架外端分别连接有第一底板、第二底板、第三底板;所述第一底板表面设置有白板,白板上设置有录音机,用于将老师的发音记录下来,用来让学生反复学习,所述第二底板表面设置有黑板,黑板表面均匀设置有四线格若干,用于书写英语,所述第三底板表面设置有显示屏,显示屏连接有数据线,用于展示一些信息。



1. 一种外语教学用多功能黑板,其特征在于:包括底座(1)、中轴(2)、支架(9)、黑板组件;所述底座(1)上侧固定设置有中轴(2),所述黑板组件通过支架(9)与中轴(2)连接;所述黑板组件包括第一底板(3)、第二底板(5)、第三底板(7)、白板(12)、黑板(13)、显示屏(14)、录音机(4);第一底板(3)、第二底板(5)、第三底板(7)呈三角形排列并两两连接;所述支架(9)外端分别连接有第一底板(3)、第二底板(5)、第三底板(7);所述第一底板(3)表面设置有白板(12),白板(12)上设置有录音机(4),所述第二底板(5)表面设置有黑板(13),所述第三底板(7)表面设置有显示屏(14)。

2. 如权利要求1所述的外语教学用多功能黑板,其特征在于:所述白板(12)上设置有录音机(4)。

3. 如权利要求1所述的外语教学用多功能黑板,其特征在于:所述黑板(13)表面均匀设置有四线格(6)若干。

4. 如权利要求1所述的外语教学用多功能黑板,其特征在于:所述显示屏(14)连接有数据线(8)。

5. 如权利要求1所述的外语教学用多功能黑板,其特征在于:所述中轴设置有轴肩(11),轴肩(11)通过轴承(10)与支架(9)连接。

一种外语教学用多功能黑板

技术领域

[0001] 本发明涉及一种英语教学工具,特别涉及一种外语教学用多功能黑板。

背景技术

[0002] 英语作为一门国际性语言,是一门十分重要的课程,人们对于英语的学习也越来越重视,现阶段的英语学习通常采用传统的黑板,这种黑板固定在教室前端墙上,这种黑板并不适应英语学习,互动性低,无法深入到学生之中,现在课堂中,人们越来越重视素质教育和多元化的学习方式,重视与学生的互动,让老师走入学生中去,传统的课堂已经不能满足当代教学的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种外语教学用多功能黑板,解决了现有黑板功能单一,互动性差的问题。

[0004] 一种外语教学用多功能黑板,包括底座、中轴、支架、黑板组件;所述底座上侧固定设置有中轴,所述黑板组件通过支架与中轴连接;所述黑板组件包括第一底板、第二底板、第三底板、白板、黑板、显示屏、录音机;第一底板、第二底板、第三底板呈三角形排列并两两连接;所述支架外端分别连接有第一底板、第二底板、第三底板;所述第一底板表面设置有白板,白板上设置有录音机,所述第二底板表面设置有黑板,所述第三底板表面设置有显示屏。

[0005] 进一步优化,所述白板上设置有录音机。

[0006] 进一步优化,所述黑板表面均匀设置有四线格若干。

[0007] 进一步优化,所述显示屏连接有数据线。

[0008] 进一步优化,所述中轴设置有轴肩,轴肩通过轴承与支架连接。

[0009] 本实用新型的有益效果是,采用三块底板围成的三角形结构,且功能各不相同,通过轴承连接在中轴上,可以随意旋转到需要位置,可以更方便的进行转换,三个底板上分别设置有白板,用于书写;带有四线格的黑板,用于书写英语;显示屏,用于与电脑连接展示信息。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图3是本实用新型的俯视图;

[0014] 图4是本实用新型的中轴和底座的结构示意图；

[0015] 1、底座；2、中轴；3、第一底板；4、录音机；5、第二底板；6、四格线；7、第三底板；8、数据线；9、支架；10、轴承；11、轴肩；12、白板；13、黑板；14、显示屏。

具体实施方式

[0016] 本实用新型提供了一种外语教学用多功能黑板，采用三块底板呈三角形组合的方式，使用时可以随时转动到需要的位置，且结构简单，功能多样。

[0017] 为了更好的理解上述技术方案，下面将结合说明书附图以及具体的实施方式对上述技术方案进行详细的说明。

[0018] 如图1-4所示，一种外语教学用多功能黑板，包括底座1、中轴2、支架9、黑板组件；所述底座1上侧固定设置有中轴2，所述黑板组件通过支架9与中轴2连接；所述黑板组件包括第一底板3、第二底板5、第三底板7、白板12、黑板13、显示屏14、录音机4；第一底板3、第二底板5、第三底板7呈三角形排列并两两连接；所述支架9外端分别连接有第一底板3、第二底板5、第三底板7；所述第一底板3表面设置有白板12，白板可以用来书写信息；白板12上设置有录音机4，用于将老师的发音记录下来，用来让学生反复学习，所述第二底板5表面设置有黑板13，黑板13表面均匀设置有四线格6若干，用于书写英语，所述第三底板7表面设置有显示屏14，显示屏14连接有数据线8，可以通过数据线8与电脑连接，展示一些信息。所述中轴设置有轴肩11，轴肩11通过轴承10与支架9连接。

[0019] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上，然而并非用以限定本实用新型，任何熟悉本专业的技术人员，在不脱离本实用新型技术方案范围内，当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例，但凡是未脱离本实用新型技术方案的内容，依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围。

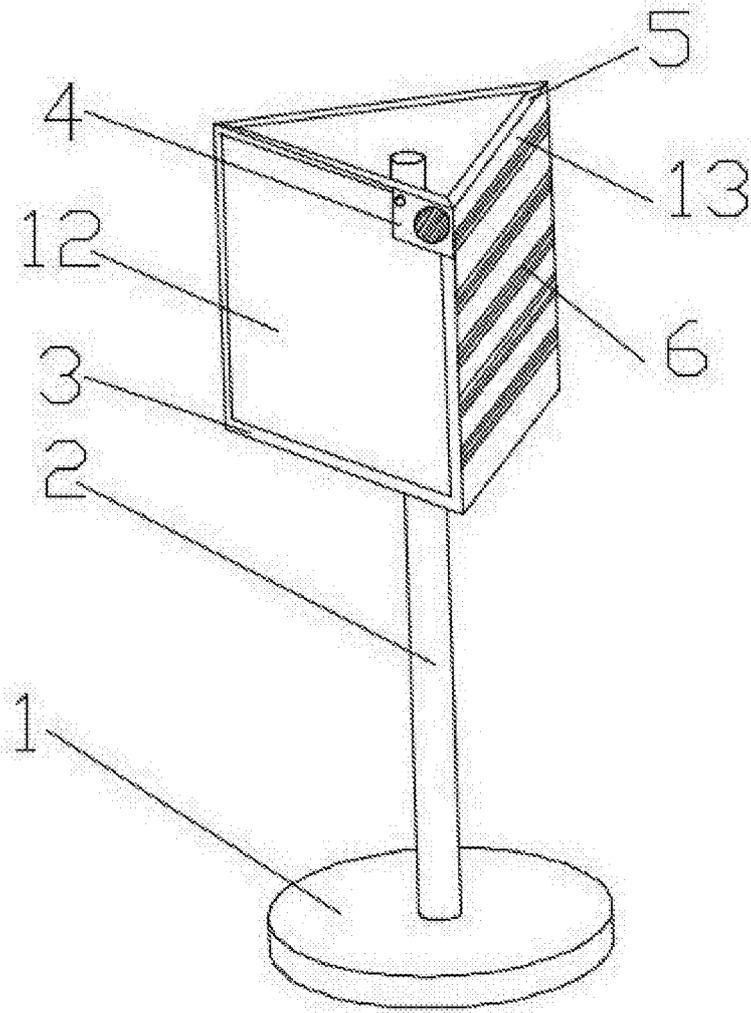


图1

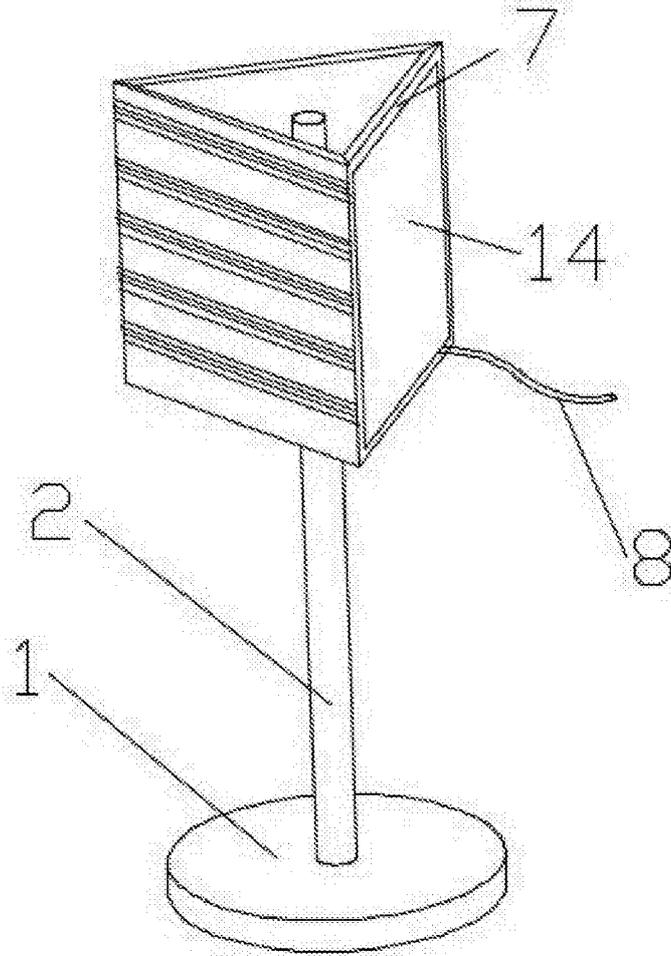


图2

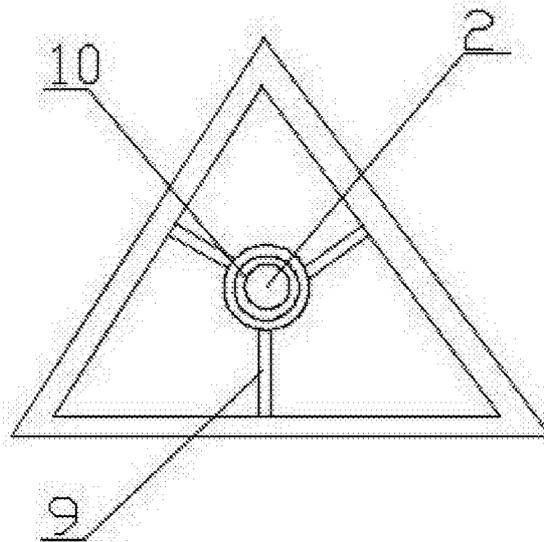


图3

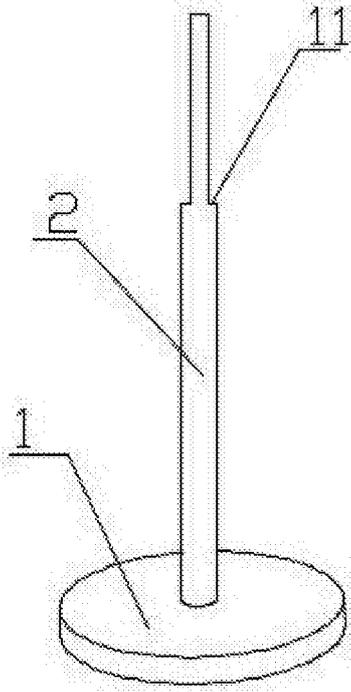


图4