



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206133963 U

(45)授权公告日 2017.04.26

(21)申请号 201620362687.8

(22)申请日 2016.04.22

(73)专利权人 平顶山工业职业技术学院

地址 467001 河南省平顶山市平顶山工业
职业技术学院机械工程学院

(72)发明人 易贝贝 王海波

(51)Int.Cl.

G09B 5/04(2006.01)

B43L 1/00(2006.01)

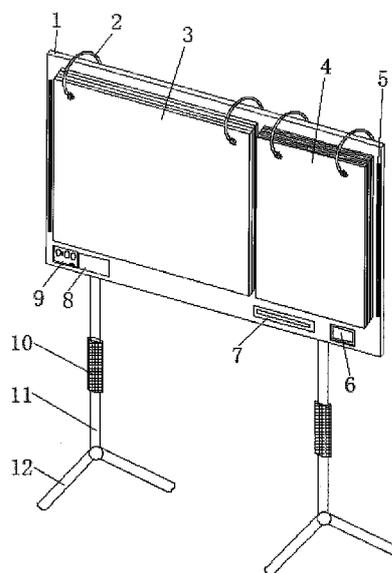
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种机械专业英语教学教具

(57)摘要

本实用新型提供了一种机械专业英语教学教具,属于教学教具,包括基板、支撑架及设置在基板表面的多个书写板和多个卡片;支撑架包括连接杆、设置在连接杆下端的底座及设置在连接杆上端的滑轨,滑轨与连接杆可拆卸连接,滑轨内设置有滑槽,基板背面设置有与滑槽相匹配的滑块;书写板层叠排布并通过金属卡环活动连接在基板的一侧,卡片层叠排布并通过金属卡环活动连接在基板的另一侧,基板下方设置有电子表和音频播放器,连接杆上设置有扬声器,音频播放器与扬声器电连接。该教具的基板和支撑架可拆卸携带,书写板和卡片可翻转和更换,方便教学,提高教学效率和质量。



1. 一种机械专业英语教学教具,包括基板(1)和支撑架,其特征在于,所述基板(1)表面设置有多个书写板(3)和多个卡片(4);

所述支撑架包括连接杆(11)、设置在所述连接杆(11)下端的底座(12)及设置在所述连接杆(11)上端的滑轨(13),所述滑轨(13)与所述连接杆(11)可拆卸连接,所述滑轨(13)内设置有滑槽(15),所述基板(1)背面设置有与所述滑槽相匹配的滑块(14);

所述书写板(3)层叠排布并通过金属卡环(2)活动连接在所述基板(1)的一侧,所述卡片(4)层叠排布并通过所述金属卡环(2)活动连接在所述基板(1)的另一侧,所述基板(1)下方设置有电子表(9)和音频播放器(8),所述连接杆(11)上设置有扬声器(10),所述音频播放器(8)与所述扬声器(10)电连接。

2. 根据权利要求1所述的机械专业英语教学教具,其特征在于,所述滑块(14)的横截面为“工”字型,所述滑槽(15)的横截面为“T”字型。

3. 根据权利要求1所述的机械专业英语教学教具,其特征在于,所述滑槽(15)一端封闭,另一端设置有弹性挡块(16)。

4. 根据权利要求1所述的机械专业英语教学教具,其特征在于,所述连接杆(11)数量为两个,两个所述连接杆(11)分别设置在所述滑轨(13)的两端。

5. 根据权利要求1所述的机械专业英语教学教具,其特征在于,所述基板(1)下方还设置有书写笔放置槽和擦拭板放置槽,所述书写笔放置槽内放有书写笔(7),所述擦拭板放置槽内放有擦拭板(6)。

6. 根据权利要求1所述的机械专业英语教学教具,其特征在于,所述基板(1)两侧设置有照明装置(5)。

7. 根据权利要求1所述的机械专业英语教学教具,其特征在于,所述底座(12)为可收缩结构。

8. 根据权利要求1所述的机械专业英语教学教具,其特征在于,所述滑轨(13)与所述连接杆(11)上端螺接。

9. 根据权利要求1所述的机械专业英语教学教具,其特征在于,所述金属卡环(2)为可拆卸式卡环。

一种机械专业英语教学教具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种教学教具,具体涉及一种机械专业英语教学教具。

背景技术

[0002] 在机械专业英语教学中,常常以听、说、读、写相结合的方式进行全面的学习。现有机械英语教学中,教师通常要带些教科书、音频播放器、音箱等多种教学用具,同时还要用粉笔不断地在黑板上写和擦,才能完成教学任务。

[0003] 这种教学方法老师不仅费时费力也不容易使学生记住讲授的内容,而且现有英语教学教具通常为固定形式,占用空间大,不移动和携带。

[0004] 因此,提供一种功能完整的机械英语教学教具时非常有必要的。

实用新型内容

[0005] 为了解决现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种机械专业英语教学教具。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种机械专业英语教学教具,包括基板、支撑架及设置在所述基板表面的多个书写板和多个卡片;

[0007] 所述支撑架包括连接杆、设置在所述连接杆下端的底座及设置在所述连接杆上端的滑轨,所述滑轨与所述连接杆可拆卸连接,所述滑轨内设置有滑槽,所述基板背面设置有与所述滑槽相匹配的滑块;

[0008] 所述书写板层叠排布并通过金属卡环活动连接在所述基板的一侧,所述卡片层叠排布并通过所述金属卡环活动连接在所述基板的另一侧,所述基板下方设置有电子表和音频播放器,所述连接杆上设置有扬声器,所述音频播放器与所述扬声器电连接。

[0009] 优选地,所述滑块的横截面为“工”字型,所述滑槽的横截面为“T”字型。

[0010] 优选地,所述滑槽一端封闭,另一端设置有弹性挡块。

[0011] 优选地,所述连接杆数量为两个,两个所述连接杆分别设置在所述滑轨的两端。

[0012] 优选地,所述基板下方还设置有书写笔放置槽和擦拭板放置槽,所述书写笔放置槽内放有书写笔,所述擦拭板放置槽内放有擦拭板。

[0013] 优选地,所述基板两侧设置有照明装置。

[0014] 优选地,所述底座为可收缩结构。

[0015] 优选地,所述滑轨与所述连接杆上端螺接。

[0016] 优选地,所述金属卡环为可拆卸式卡环。

[0017] 本实用新型提供的机械专业英语教学教具灵活性好、使用简单、结构稳固,包括基板、支撑架及设置在基板表面的多个书写板和多个卡片。通过滑轨与连接杆可拆卸连接及滑块的设置,可实现基板与支撑架可分开携带,方便实用。

[0018] 书写板和卡片均可翻转和更换,提高教学效率,同时还可回看。音频播放器与扬声器的设置,可通过音频播放器进行教学内容的播放,方便教学,提高教学效率和质量。它可以提高课堂上师生的互动,有利于提高学生学习英语的积极性,也提高了课堂教学的效率

和质量,各部件之间可拆卸连接方式的设置可方便教具的移动和携带。

附图说明

- [0019] 图1为本实用新型实施例的机械专业英语教学教具的结构示意图;
[0020] 图2为本实用新型实施例的机械专业英语教学教具的侧视图;
[0021] 图3为本实用新型实施例的机械专业英语教学教具的滑轨侧视图;
[0022] 图4为本实用新型实施例的机械专业英语教学教具的滑块侧视图。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图,对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0024] 实施例1

[0025] 本实用新型提供了一种机械专业英语教学教具,具体如图1至4所示,包括基板1、支撑架及设置在基板1表面的多个书写板3和多个卡片4。本实施例中,不对书写板3和卡片4的数量进行限定,可根据具体情况而定。基板1用来固定书写板3和卡片4,书写板3用来书写教学内容,卡片4可展示教学需要的图片等。

[0026] 支撑架包括连接杆11、设置在连接杆11下端的底座及设置在连接杆11上端的滑轨13,滑轨13与连接杆11可拆卸连接,滑轨13内设置有滑槽15,基板1背面设置有与滑槽相匹配的滑块14,通过滑轨13与连接杆11可拆卸连接及滑块14的设置,可实现基板1与支撑架可分开携带,方便实用。

[0027] 书写板3层叠排布并通过金属卡环2活动连接在基板1的一侧,卡片4层叠排布并通过金属卡环2活动连接在基板1的另一侧,本实施例中,金属卡环2共有4个,两个固定书写板3,另外两个固定卡片4,金属卡环2还可为多个,本实施例对其数量不做具体限定。书写板3和卡片4均通过金属卡环2与基板1活动连接,即其中一个书写板3没有地方书写或其中一张卡片学习完后,可将其绕过金属卡环2后翻到基板1的背面,不用及时擦拭书写板3,提高教学效率,同时还可回看。为了满足英语教学中听力和口语训练的需求,基板1下方设置有电子表9和音频播放器8,连接杆11上设置有扬声器10,音频播放器8与扬声器10电连接,可通过音频播放器8进行教学内容的播放,方便教学,提高教学效率和质量。

[0028] 本实施例中,滑块14与滑槽15的具体结构为,滑块14的横截面为“工”字型,滑槽15的横截面为“T”字型,二者相互配合,实现基板1的滑动和拆装。

[0029] 为防止基板1从滑轨13上直接滑落,本实施例的滑槽15一端封闭,另一端设置有弹性挡块16,基板1可从弹性挡块16一端取出。

[0030] 进一步的,连接杆11数量为两个,两个连接杆11分别设置在所述滑轨13的两端,使得基板1更加稳固,与连接杆11数量对应,扬声器10的数量也为两个,两个扬声器10分别设置在两个连接杆11上。

[0031] 本实施例中,基板1下方还设置有书写笔放置槽和擦拭板放置槽,书写笔放置槽内放有书写笔7,擦拭板放置槽内放有擦拭板6,方便教学使用。

[0032] 为满足光线不足时使用,基板1两侧设置有照明装置5。

[0033] 本实施例中,底座12为可收缩结构,携带方便。滑轨13与连接杆11上端螺接,滑轨

13与连接杆11还可为其它可拆卸连接方式,如卡接。金属卡环2为可拆卸式卡环,保证书写板3和卡片4不能使用时可进行更换。

[0034] 本实施例中,基板1与支撑架及支撑杆上的滑轨13均可拆卸,方便了整个教具的携带和存放。

[0035] 以上所述实施例仅为本实用新型较佳的具体实施方式,本实用新型的保护范围不限于此,任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型披露的技术范围内,可显而易见地得到的技术方案的简单变化或等效替换,均属于本实用新型的保护范围。

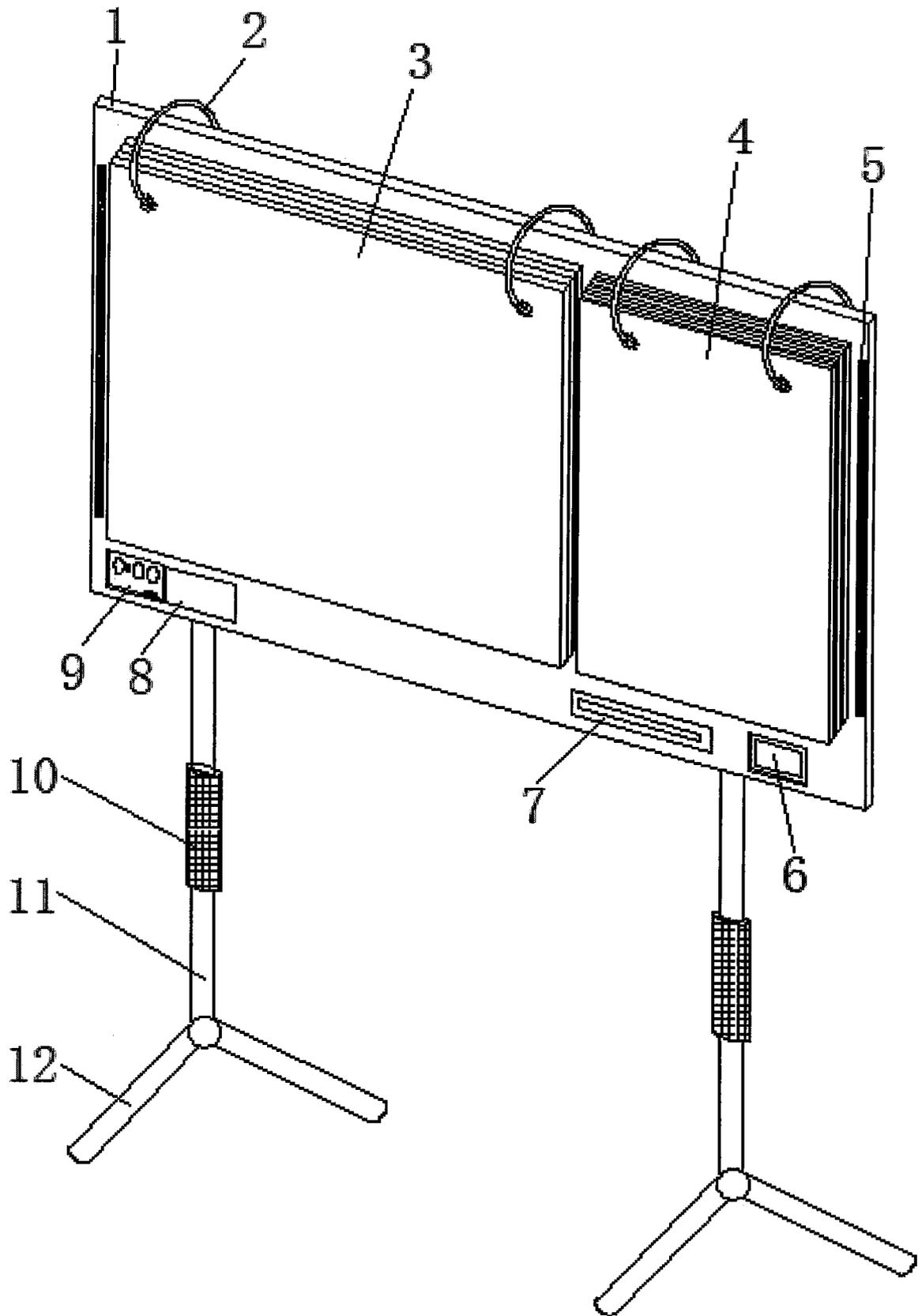


图1

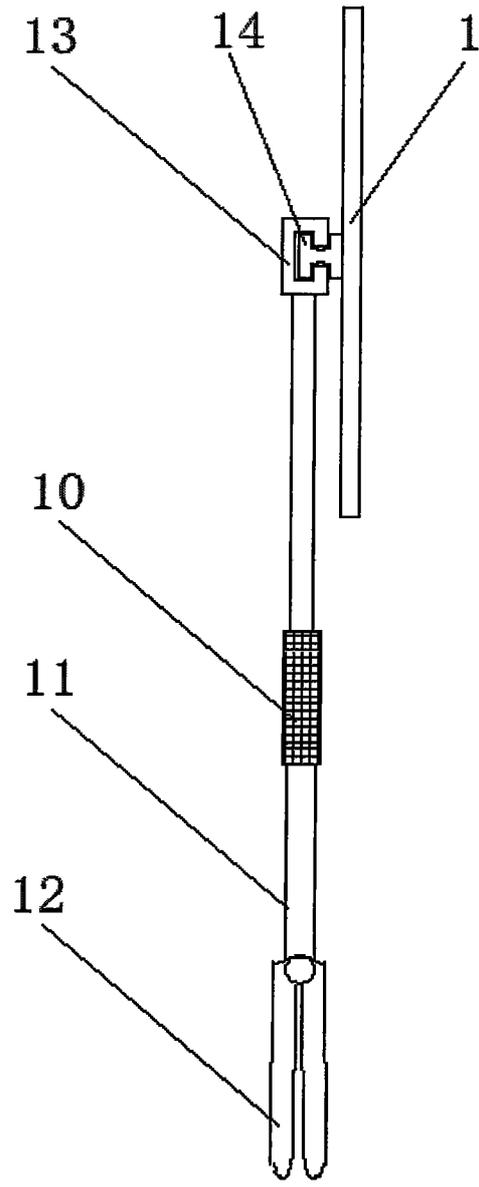


图2

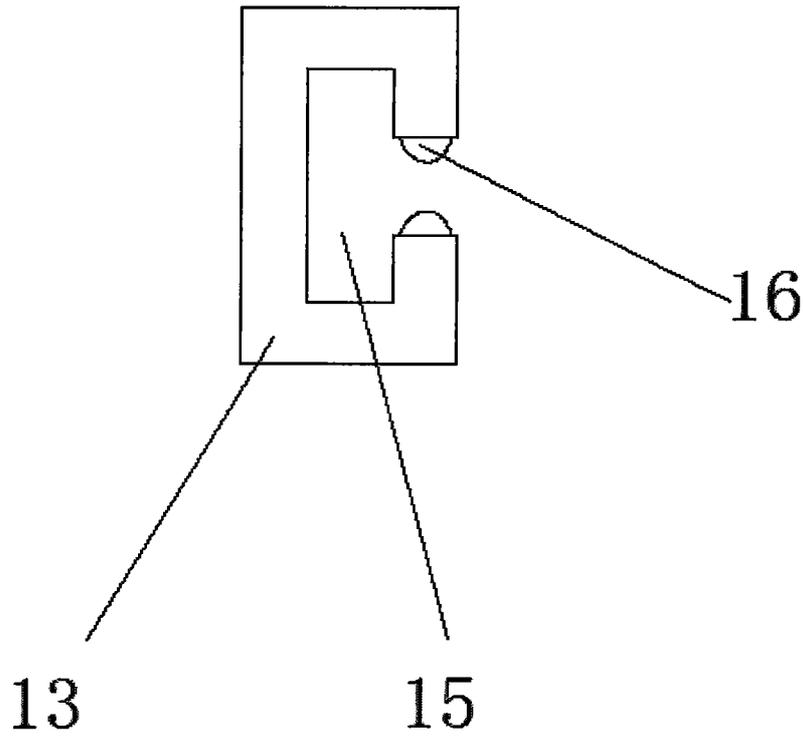


图3

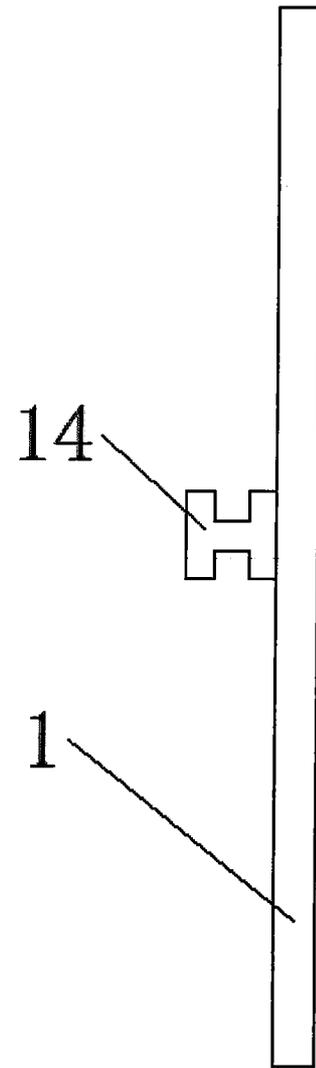


图4