



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207380930 U

(45)授权公告日 2018.05.18

(21)申请号 201720953753.3

(22)申请日 2017.08.02

(73)专利权人 黑河学院

地址 164300 黑龙江省黑河市学院路1号黑河学院

(72)发明人 唐一萌 潘云辉 刘书杰

(74)专利代理机构 哈尔滨东方专利事务所
23118

代理人 陈晓光

(51) Int. Cl.

G09B 5/06(2006.01)

G09B 19/06(2006.01)

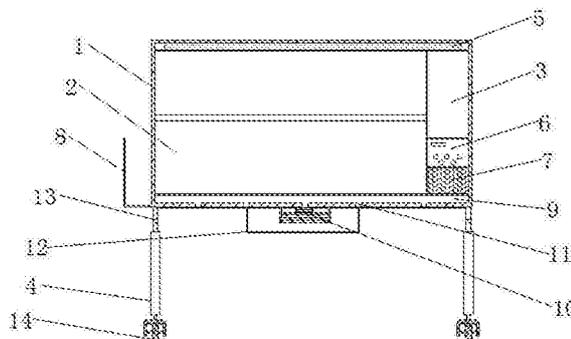
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能英语教学用具

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能英语教学用具,包括框体、书写板、显示屏和支架,所述框体表面连接有书写板,所述书写板上端设置有照明灯,所述书写板一侧连接有控制板,所述控制板上端连接有显示屏,所述控制板下端连接有音箱,所述书写板下端连接有落灰槽,所述落灰槽下端设置有吸尘孔,所述落灰槽通过吸尘孔连接有集灰槽,所述集灰槽内部设置有吸尘器,所述框体下端连接有支架。本实用新型通过同时设置普通书写板和电子显示屏两级英语教学设备,能够增强英语教学的灵活性和趣味性,通过在落灰槽下端通过吸尘孔连接吸尘器,帮助对粉笔灰进行快速沉降和集中清理,通过在书写板上端设置照明灯,同时在框体下端连接活动支架,使其适应性更强。



1. 一种多功能英语教学用具,包括框体(1)、书写板(2)、显示屏(3)和支架(4),其特征在于:所述框体(1)表面连接有书写板(2),所述书写板(2)上端设置有照明灯(5),所述书写板(2)一侧连接有控制板(6),所述控制板(6)上端连接有显示屏(3),所述控制板(6)下端连接有音箱(7),所述书写板(2)下端连接有落灰槽(9),所述落灰槽(9)下端设置有吸尘孔(11),所述落灰槽(9)通过吸尘孔(11)连接有集灰槽(12),所述集灰槽(12)内部设置有吸尘器(10),所述框体(1)下端连接有支架(4),所述支架(4)一端活动连接有伸缩轴(13),所述支架(4)另一端连接有万向轮(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能英语教学用具,其特征在于:所述框体(1)一侧连接有储物槽(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能英语教学用具,其特征在于:所述集灰槽(12)与框体(1)通过卡扣可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能英语教学用具,其特征在于:所述显示屏(3)与控制板(6)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能英语教学用具,其特征在于:所述控制板(6)具体为西门子PP7型控制板。

一种多功能英语教学用具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种教学用具,特别涉及一种多功能英语教学用具。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,素质教育的普及,学生作为未来进行社会主义建设的生力军,担负着重要使命,各级院校及教育结构都在积极地教育培育学生,而英语作为世界性通用语言,作用越来越明显,学生学习英语也越来越重要,因而对于老师的英语教学质量也提出了更高的要求,在教学用具的使用方面,一般教学黑板只能用于书写,功能十分单一,并且黑板固定在墙上没法移动,适应性很差,对黑板面的空间利用率也低,同时传统的书写方式会产生大量的粉笔灰,在污染空气环境的同时不利于教师和学生的身体健康,此外英语听力时还需另外准备教学器材,使用麻烦,不利于教学,影响教学进度和教学质量,因此传统的英语教学用具在实际使用时存在着很大的局限性,为此,我们提出一种多功能英语教学用具。

发明内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种多功能英语教学用具,通过同时设置普通书写板和电子显示屏两级英语教学设备,能够增强英语教学的灵活性和趣味性,使学生与英语学习互动感更强,更易接受,通过在书写板下端连接落灰槽,并且在落灰槽下端通过吸尘孔连接吸尘器,帮助对书写板一侧漂浮的粉笔灰进行快速沉降,降低粉笔灰漂浮对空气的污染和对身体的伤害,通过在书写板上端设置照明灯,在提高教学效果的同时保护学生观察视力,同时在框体下端连接活动支架,方便对该教学用具进行调节和移动,使其实际使用时的适应性更强,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种多功能英语教学用具,包括框体、书写板、显示屏和支架,所述框体表面连接有书写板,所述书写板上端设置有照明灯,所述书写板一侧连接有控制板,所述控制板上端连接有显示屏,所述控制板下端连接有音箱,所述书写板下端连接有落灰槽,所述落灰槽下端设置有吸尘孔,所述落灰槽通过吸尘孔连接有集灰槽,所述集灰槽内部设置有吸尘器,所述框体下端连接有支架,所述支架一端活动连接有伸缩轴,所述支架另一端连接有万向轮。

[0006] 进一步地,所述框体一侧连接有储物槽。

[0007] 进一步地,所述集灰槽与框体通过卡扣可拆卸连接。

[0008] 进一步地,所述显示屏与控制板电性连接。

[0009] 进一步地,所述控制板具体为西门子PP7型控制板。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 1、通过同时设置普通书写板和电子显示屏两级英语教学设备,能够增强英语教学的灵活性和趣味性,利用书写板进行传统的书写练习,同时利用显示屏进行更加立体化的教学,使学生与英语学习互动感更强,更易接受,从而达到提升教师教学质量和学生学习效

果的目的。

[0012] 2、通过在书写板下端连接落灰槽,并且在落灰槽下端通过吸尘孔连接吸尘器,针对于传统书写下粉笔灰对空气的污染及对教师健康的伤害,使用时利用吸尘器的吸气效果帮助对书写板一侧漂浮的粉笔灰进行快速沉降,并将沉降于落灰槽的粉笔灰通过吸尘孔吸入集灰槽,进行统一清理,降低粉笔灰漂浮对空气的污染和对身体的伤害,实用性很强。

[0013] 3、通过在书写板上端设置照明灯,能够提高该教学用于使用的适应性,针对于教学用具使用的不同环境,在光线较暗时可开启照明灯,在提高教学效果的同时保护学生观察视力,同时在框体下端连接支架,伸缩轴能够对书写板和显示屏高度进行调节,利用万向轮方便对该教学用具进行移动,使其实际使用时的适应性更强。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种多功能英语教学用具的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型一种多功能英语教学用具的支架结构示意图。

[0016] 图中:1、框体;2、书写板;3、显示屏;4、支架;5、照明灯;6、控制板;7、音箱;8、储物槽;9、落灰槽;10、吸尘器;11、吸尘孔;12、集灰槽;13、伸缩轴;14、万向轮。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-2所示,一种多功能英语教学用具,包括框体1、书写板2、显示屏3和支架4,所述框体1表面连接有书写板2,所述书写板2上端设置有照明灯5,所述书写板2一侧连接有控制板6,所述控制板6上端连接有显示屏3,所述控制板6下端连接有音箱7,所述书写板2下端连接有落灰槽9,所述落灰槽9下端设置有吸尘孔11,所述落灰槽9通过吸尘孔11连接有集灰槽12,所述集灰槽12内部设置有吸尘器10,所述框体1下端连接有支架4,所述支架4一端活动连接有伸缩轴13,所述支架4另一端连接有万向轮14。

[0019] 其中,所述框体1一侧连接有储物槽8,便于对其他相关教学用具进行收集和放置,防止丢失。

[0020] 其中,所述集灰槽12与框体1通过卡扣可拆卸连接,便于对集灰槽12进行拆卸和倾倒清洗。

[0021] 其中,所述显示屏3与控制板6电性连接,可利用控制板6对显示屏3教学内容及教学进程进行直接控制。

[0022] 其中,所述控制板6具体为西门子PP7型控制板,触控更为灵敏,反应更迅速,提升教学效率。

[0023] 需要说明的是,本实用新型为一种多功能英语教学用具,通过对其增强相应的针对性功能并且增加相应的教学过程中防护保护构件,使其在使用时的功能性和实用性得到加强,其具体表现为,通过同时设置普通书写板2和电子显示屏3两级英语教学设备,能够增强英语教学的灵活性和趣味性,不仅能够利用书写板2进行传统的书写练习,同时利用显示屏3进行更加立体化的教学,显示屏3利用控制板6进行简单控制,操作便利,利用音箱7进行立体发声,使学生与英语学习互动感更强,更易接受,从而达到提升教师教学质量和学生学

习效果的目的,通过在书写板2下端连接落灰槽9,并且在落灰槽9下端通过吸尘孔11连接吸尘器10,针对于传统书写下粉笔灰对空气的污染及对教师健康的伤害,使用时利用吸尘器10的吸气效果帮助对书写板2一侧漂浮的粉笔灰进行快速沉降,并将沉降于落灰槽9的粉笔灰通过吸尘孔11吸入集灰槽12,然后进行统一清理,降低粉笔灰漂浮对空气的污染和对身体的伤害,通过在书写板2上端设置照明灯5,针对于教学用具使用的不同环境,在光线较暗时可开启照明灯5,在提高教学效果的同时保护学生观察视力,同时在框体1下端连接活动支架4,此时伸缩轴13能够对书写板2和显示屏3高度进行调节,利用万向轮14方便对该教学用具进行移动,使其实际使用时的适应性更强,从而充分提高了该教学用具在实际使用时的功能性和实用性。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

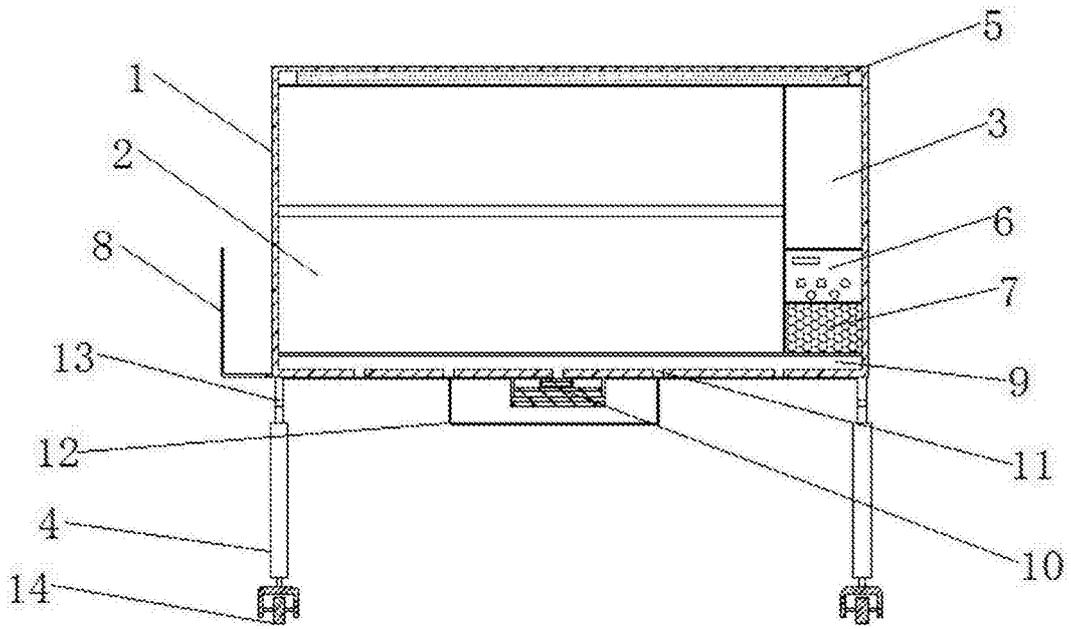


图1

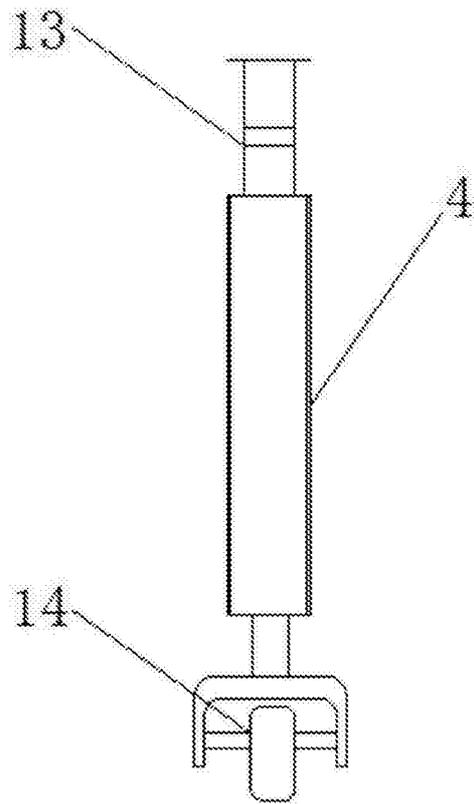


图2