



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203759937 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 06

(21) 申请号 201420066928. 5

(22) 申请日 2014. 02. 17

(73) 专利权人 杨超颖

地址 150080 黑龙江省哈尔滨市南岗区和兴
路 50 号

专利权人 陈霄燕

(72) 发明人 杨超颖 陈霄燕

(51) Int. Cl.

G09B 19/06 (2006. 01)

A47B 97/02 (2006. 01)

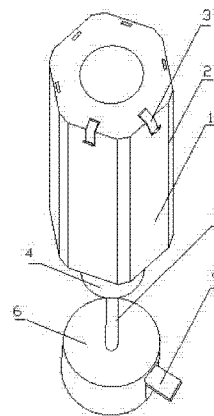
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便携式英语教学用挂架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式英语教学用挂架,它涉及英语教学用具技术领域,多边形挂板每个面的上端均安装有挂钩,数个LED阵列分别安装在多边形挂板的顶点处,驱动电路板、蓄电池均安装在多边形挂板的内部,且蓄电池与驱动电路板的电源端连接,驱动电路板的输出端与数个LED阵列连接,多边形挂板的底部安装有转盘,转盘的下端安装有支撑杆,支撑杆的底部安装有底座;本实用新型能在节省空间的同时增加了使用面积,操作简便,能节省能源,使用方便。



1. 一种便携式英语教学用挂架,其特征在于:它包含多边形挂板(1)、LED阵列(2)、挂钩(3)、转盘(4)、支撑杆(5)、底座(6)、驱动电路板(7)、蓄电池(8),多边形挂板(1)每个面的上端均安装有挂钩(3),数个LED阵列(2)分别安装在多边形挂板(1)的顶点处,驱动电路板(7)、蓄电池(8)均安装在多边形挂板(1)的内部,且蓄电池(8)与驱动电路板(7)的电源端连接,驱动电路板(7)的输出端与数个LED阵列(2)连接,多边形挂板(1)的底部安装有转盘(4),转盘(4)的下端安装有支撑杆(5),支撑杆(5)的底部安装有底座(6),所述的底座(6)上安装有脚踏器(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式英语教学用挂架,其特征在于:所述的多边形挂板(1)是由数个相同大小的透明亚克力板(11)卡扣式组合。

一种便携式英语教学用挂架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种便携式英语教学用挂架,属于英语教学用具技术领域。

[0002] 背景技术:

[0003] 英语是世界上最广泛使用的第二语言,是欧盟和许多国际组织与英联邦国家的官方语言之一,也是联合国的工作语言之一。现有的英语挂架大都是长形或者方形,不仅浪费空间,而且使用面积小,使用时不方便。

[0004] 实用新型内容:

[0005] 针对上述问题,本实用新型要解决的技术问题是提供一种便携式英语教学用挂架。

[0006] 本实用新型的一种便携式英语教学用挂架,它包含多边形挂板、LED 阵列、挂钩、转盘、支撑杆、底座、驱动电路板、蓄电池,多边形挂板每个面的上端均安装有挂钩,数个 LED 阵列分别安装在多边形挂板的顶点处,驱动电路板、蓄电池均安装在多边形挂板的内部,且蓄电池与驱动电路板的电源端连接,驱动电路板的输出端与数个 LED 阵列连接,多边形挂板的底部安装有转盘,转盘的下端安装有支撑杆,支撑杆的底部安装有底座,所述的底座安装有脚踏器。

[0007] 所述的多边形挂板是由数个相同大小的透明亚克力板卡扣式组合。

[0008] 本实用新型的有益效果为:能在节省空间的同时增加了使用面积,操作简单,使用方便。

[0009] 附图说明:

[0010] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0011] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0012] 图 2 为本实用新型中多边形挂板的俯视图;

[0013] 图 3 为脚踏器电路图。

[0014] 图中:1- 多边形挂板;11- 亚克力板;2- LED 阵列;3- 挂钩;4- 转盘;5- 支撑杆;6- 底座;7- 驱动电路板;8- 蓄电池;9- 脚踏器。

[0015] 具体实施方式:

[0016] 如图 1-2 所示,本具体实施方式采用以下技术方案:它包含多边形挂板 1、LED 阵列 2、挂钩 3、转盘 4、支撑杆 5、底座 6、驱动电路板 7、蓄电池 8,多边形挂板 1 每个面的上端均安装有挂钩 3,数个 LED 阵列 2 分别安装在多边形挂板 1 的顶点处,驱动电路板 7、蓄电池 8 均安装在多边形挂板 1 的内部,且蓄电池 8 与驱动电路板 7 的电源端连接,驱动电路板 7 的输出端与数个 LED 阵列 2 连接,多边形挂板 1 的底部安装有转盘 4,转盘 4 的下端安装有支撑杆 5,支撑杆 5 的底部安装有底座 6,所述的底座 6 上安装有脚踏器 9。

[0017] 本实施方式所述的多边形挂板 1 是由数个相同大小的透明亚克力板 11 卡扣式组合。

[0018] 本具体实施方式的工作原理为:通过挂钩 3 挂住需要展示的英语挂报,通过驱动电路板旋转多边形挂板 1,从而实现多面展示,能在节省空间的同时增加了使用面积,当光

线不够时,可以开启 LED 阵列 2,操作简便。

[0019] 或是将透明亚克力板 1-1 揭下来,将英语挂报平铺在亚克力板 1-2 上,再将亚克力板 1-1 卡扣固定住,即可继续上述步骤操作使用。

[0020] 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。

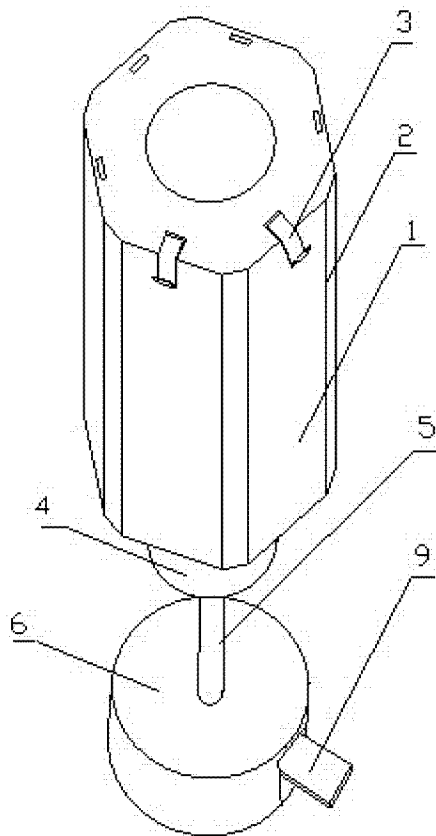


图 1

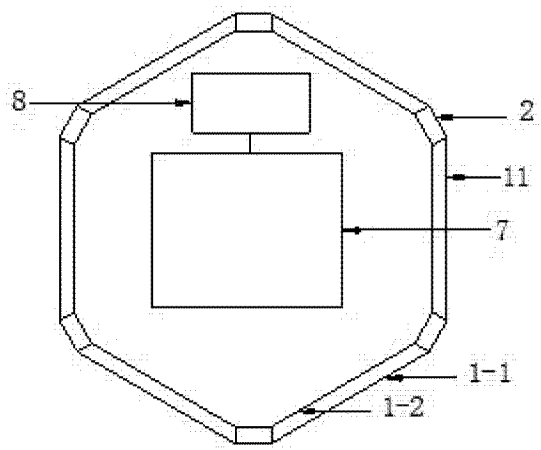


图 2

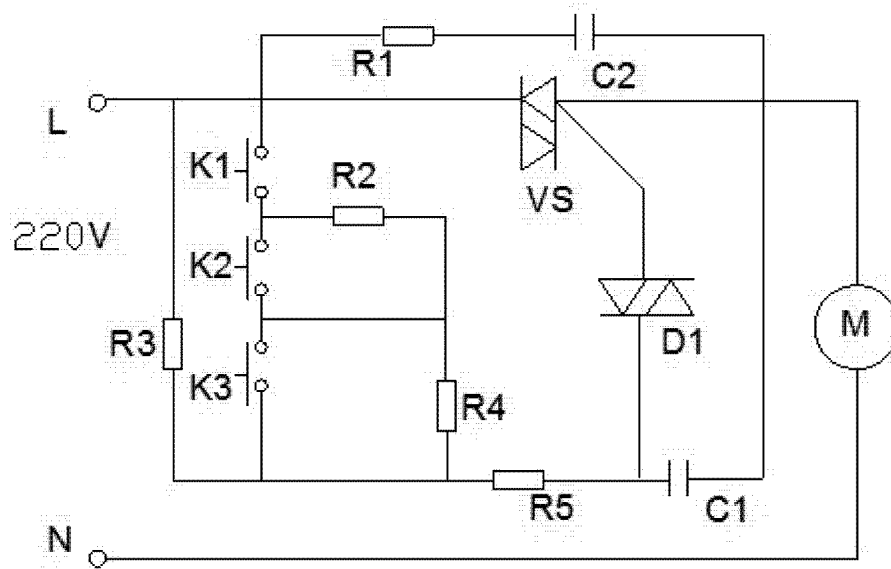


图 3