

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204496776 U

(45) 授权公告日 2015.07.22

(21) 申请号 201520199457.X

(22) 申请日 2015.04.04

(73) 专利权人 周颂

地址 150080 黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路 29 号中国地震局工程力学研究所仪器室

(72) 发明人 周颂 韩雪 张立君

(51) Int. Cl.

GO9R 19/06(2006.01)

G09R 19/08(2006.01)

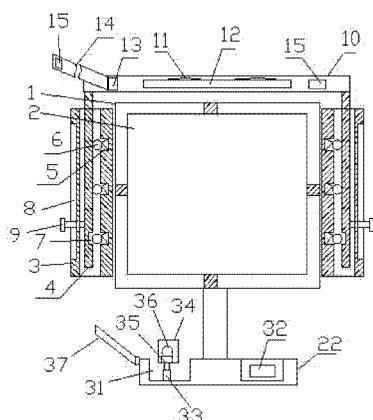
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种英语教学使用的展示装置

(57) 摘要

一种英语教学使用的展示装置，包括框架，所述框架内设有写字板，所述框架的两个边部设有立管，所述立管内设有立杆，所述立管内的一侧管壁上纵向设有多个盲孔，所述盲孔内设有碟簧，所述碟簧的端头设有滚珠，所述立杆的下端设有与滚珠相配合的固定孔，所述立管另一侧的管壁上设有豁口，所述豁口内设有把手，所述把手的一端与立杆连接，所述立杆的顶端设有横梁，本实用新型可以通过立管与立杆的配合，提高展示板的高度，方便学生的观看，通过写字板对英语教学的内容进行书写，增加学生的记忆力。便于存放和安装，结构简单，易于操作。



1. 一种英语教学使用的展示装置,包括框架(1),其特征在于 :所述框架(1)内设有写字板(2),所述框架(1)的两个边部设有立管(3),所述立管(3)内设有立杆(4),所述立管(3)内的一侧管壁上纵向设有多个盲孔,所述盲孔内设有碟簧(5),所述碟簧(5)的端头设有滚珠(6),所述立杆(4)的下端设有与滚珠(6)相配合的固定孔(7),所述立管(3)另一侧的管壁上设有豁口(8),所述豁口(8)内设有把手(9),所述把手(9)的一端与立杆(4)连接,所述立杆(4)的顶端设有横梁(10),所述横梁(10)的前表面通过弹簧(11)连接有挡条(12),所述横梁(10)前表面的一端通过转轴(13)铰接有压条(14),所述压条(14)的端头通过磁铁块(15)与横梁(10)前表面的另一端连接,所述框架(1)的底端设有底座(22),所述底座(22)的上表面设有两个凹槽(31),一个凹槽(31)内设有蓄电池(32),另一个凹槽(31)内设有伸缩杆(33),所述伸缩杆(33)的顶端设有灯筒(34),所述灯筒(34)内的底端设有灯座(35),所述灯座(35)上设有灯泡(36),所述灯筒(34)的顶端设有透明筒盖,所述筒盖与灯筒通过螺纹连接,所述凹槽(31)的边侧通过合页连接有盖板(37)。

2. 根据权利要求 1 所述的英语教学使用的展示装置,其特征在于 :所述挡条(12)与压条(14)的接触面上设有防滑纹。

一种英语教学使用的展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种英语教学使用的展示装置。

背景技术

[0002] 在教学过程中,由于老师无法仅凭口头教学就可以使学生掌握所学内容,所以在教学时往往会展开使用展示装置,展示装置的使用不仅可以长时间展示课堂上所要学习的重点,而且可以给学生留有思考和记忆的时间,有利于学生掌握知识,提高学生的学习成绩。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种英语教学使用的展示装置,解决现有英语教学展示装置不能手写,功能单一的问题。

[0004] 所述目的是通过如下方案实现的:一种英语教学使用的展示装置,包括框架,所述框架内设有写字板,所述框架的两个边部设有立管,所述立管内设有立杆,所述立管内的一侧管壁上纵向设有多个盲孔,所述盲孔内设有碟簧,所述碟簧的端头设有滚珠,所述立杆的下端设有与滚珠相配合的固定孔,所述立管另一侧的管壁上设有豁口,所述豁口内设有把手,所述把手的一端与立杆连接,所述立杆的顶端设有横梁,所述横梁的前表面通过弹簧连接有挡条,所述横梁前表面的一端通过转轴铰接有压条,所述压条的端头通过磁铁块与横梁前表面的另一端连接,所述框架的底端设有底座,所述底座的上表面设有两个凹槽,一个凹槽内设有蓄电池,另一个凹槽内设有伸缩杆,所述伸缩杆的顶端设有灯筒,所述灯筒内的底端设有灯座,所述灯座上设有灯泡,所述灯筒的顶端设有透明筒盖,所述筒盖与灯筒通过螺纹连接,所述凹槽的边侧通过合页连接有盖板。

[0005] 所述挡条与压条的接触面上设有防滑纹。

[0006] 本实用新型具有以下优点:本实用新型可以通过立管与立杆的配合,提高展示板的高度,方便学生的观看,通过写字板对英语教学的内容进行书写,增加学生的记忆力。便于存放和安装,结构简单,易于操作。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0008] 其中,1-框架,2-写字板,3-立管,4-立杆,5-碟簧,6-滚珠,7-固定孔,8-豁口,9-把手,10-横梁,11-弹簧,12-挡条,13-转轴,14-压条,22-底座,15-磁铁块,31-凹槽,32-蓄电池,33-伸缩杆,34-灯筒,35-灯座,36-灯泡,37-盖板。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图详细阐述本实用新型优选的实施方式。

[0010] 一种英语教学使用的展示装置,包括框架1,所述框架1内设有写字板2,所述框架1的两个边部设有立管3,所述立管3内设有立杆4,所述立管3内的一侧管壁上纵向设有多

个盲孔，所述盲孔内设有碟簧 5，所述碟簧 5 的端头设有滚珠 6，所述立杆 4 的下端设有与滚珠 6 相配合的固定孔 7，所述立管 3 另一侧的管壁上设有豁口 8，所述豁口 8 内设有把手 9，所述把手 9 的一端与立杆 4 连接，所述立杆 4 的顶端设有横梁 10，所述横梁 10 的前表面通过弹簧 11 连接有挡条 12，所述横梁 10 前表面的一端通过转轴 13 铰接有压条 14，所述压条 14 的端头通过磁铁块 15 与横梁 10 前表面的另一端连接。所述框架 1 的底端设有底座 22，所述底座 22 的上表面设有两个凹槽 31，一个凹槽 31 内设有蓄电池 32，另一个凹槽 31 内设有伸缩杆 33，所述伸缩杆 33 的顶端设有灯筒 34，所述灯筒 34 内的底端设有灯座 35，所述灯座 35 上设有灯泡 36，所述灯筒 34 的顶端设有透明筒盖，所述筒盖与灯筒通过螺纹连接，所述凹槽 31 的边侧通过合页连接有盖板 37。所述挡条 12 与压条 14 的接触面上设有防滑纹。

[0011] 将展示板贴在挡条 12 上，通过转轴 13 使压条 14 压在展示板上，压条 14 的一端与横梁 10 的一端通过磁铁块 15 粘合，弹簧 11 与防滑纹的设计，使挡条 12 与压条 14 更加紧固将展示板夹住。通过碟簧 5 的张力，滚珠 6 卡在固定孔 7 内，向上推动把手 9，立杆 4 上的固定孔 7 卡与下一个滚珠 6 结合，增加了立杆 4 在立管 3 内的高度，同时横梁 10 上的展示板的高度增加，方便学生的观看，使用后可将立杆 4 完全回缩到立管 3 内，根据展示板的高度不同，可随意调节立杆 4 的长度，避免展示板的下方过低，学生观看不到。

[0012] 蓄电池 32 为充电电池，灯座 35 通过连接线与蓄电池 32 连接，灯筒 34 可将灯光直接照在写字 2 板上，有利于写字板 2 的清新度，通过伸缩杆 33 来调整灯筒 34 的高度，方便灯光对写字 2 板照射，通过伸缩杆 33 将灯筒 34 设置在凹槽 31 内，避免灯筒 34 的损坏。

[0013] 本实施方式只是对本专利的示范性说明而并不限定它的保护范围，本领域人员还可以对其进行局部改变，只要没有超出本专利的精神实质，都视为对本专利的等同替换，都在本专利的保护范围。

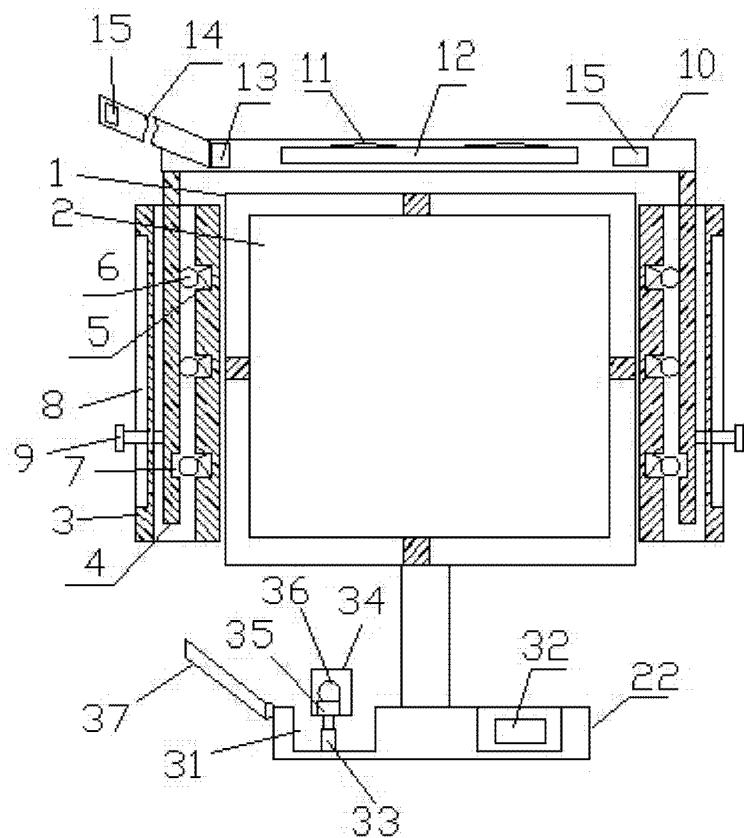


图 1