



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211454819 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 202020433553.7

(22)申请日 2020.03.30

(73)专利权人 陕西国防工业职业技术学院

地址 710300 陕西省西安市鄠邑区人民路8号

(72)发明人 王莉

(74)专利代理机构 合肥中博知信知识产权代理有限公司 34142

代理人 张加宽

(51)Int.Cl.

G09B 1/08(2006.01)

G09F 7/18(2006.01)

F21S 8/08(2006.01)

F21V 21/14(2006.01)

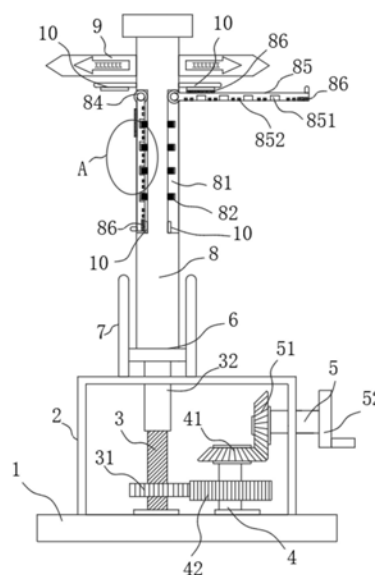
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种英语教学卡片放置装置

(57)摘要

本实用新型属于英语教学器具领域,具体公开了一种英语教学卡片放置装置,包括底座、升降结构、放置板与指示牌,升降结构固装于底座端部,升降结构包括升降箱以及置于升降箱内的丝杆、转动柱与驱动柱;所述转动柱底部通过转轴连接升降箱底壁,转动柱上套装有第二锥齿轮与第一齿轮盘,驱动柱一端安装有与第二锥齿轮啮合的第一锥齿轮,驱动柱另一端伸出升降箱外并连接有把手;丝杆底端通过转轴连接升降箱底壁,丝杆上套有与第一齿轮盘啮合的第二齿轮盘,丝杆顶部螺纹套接有丝杆套,且丝杆套端部伸出升降箱并连接有升降板。本实用新型集教学卡片收集、固定以及展示为一体,有利于教师对英语卡片的整理收集以及教学展示,装置使用灵便。



1. 一种英语教学卡片放置装置,其特征在于,包括底座(1)、升降结构、放置板(8)与指示牌(9),所述升降结构固装于底座(1)端部,升降结构包括升降箱(2)以及置于升降箱(2)内的丝杆(3)、转动柱(4)与驱动柱(5);所述转动柱(4)底部通过转轴连接升降箱(2)底壁,转动柱(4)上套装有第二锥齿轮(41)与第一齿轮盘(42),驱动柱(5)一端安装有与第二锥齿轮(41)啮合的第一锥齿轮(51),驱动柱(5)另一端伸出升降箱(2)外并连接有把手(52);所述丝杆(3)底端通过转轴连接升降箱(2)底壁,丝杆(3)上套有与第一齿轮盘(42)啮合的第二齿轮盘(31),丝杆(3)顶部螺纹套接有丝杆套(32),且丝杆套(32)端部伸出升降箱(2)并连接有升降板(6);所述升降箱(2)顶部两侧装设有导向板(7),升降板(6)置于两导向板(7)之间且其与导向板(7)滑接,升降板(6)上安装有放置板(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种英语教学卡片放置装置,其特征在于:所述放置板(8)两侧端开设有放置槽(81),放置板(8)顶部设有与放置槽(81)对应的指示牌(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种英语教学卡片放置装置,其特征在于:所述放置槽(81)内沿其长度方向间隔安装有多个磁铁座(82),磁铁座(82)上磁吸连接有英语卡片(83)。

4. 根据权利要求3所述的一种英语教学卡片放置装置,其特征在于:所述放置槽(81)内安装有转动座(84),转动座(84)端部可转动连接有盖板(85),盖板(85)与放置槽(81)配合且其上开设有与磁铁座(82)对应的容置槽(851),且相邻的两容置槽(851)之间的区域安装有补光灯(852)。

5. 根据权利要求4所述的一种英语教学卡片放置装置,其特征在于:所述盖板(85)上设有拉块,盖板(85)两侧端部设有两磁吸条一(86),放置槽(81)内侧以及放置板(8)端部安装有与磁吸条一(86)磁吸配合的磁吸条二(10)。

一种英语教学卡片放置装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及英语教学器具领域,具体为一种英语教学卡片放置装置。

背景技术

[0002] 教学是教师的教和学生的学所组成的一种人类特有的人才培养活动,通过这种活动,教师有目的、有计划、有组织地引导学生学习和掌握文化科学知识和技能,促进学生素质提高,使他们成为社会所需要的人。目前,英语课程已经纳入幼儿的教程,在幼儿园或者初级小学阶段的英语教学越来越普及,为了便于孩子更好的学习英语,在英语教学中,英语老师会经常用到英语教学卡片,卡片上对应单词和图画,更便于孩子理解,方便孩子记忆和学习。

[0003] 现有技术中的英语卡片的放置设备功能性低,且一般为放置盒,仅具有简单的存放功能,老师在使用时一般还要将卡片固定在黑板上,不利于使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种英语教学卡片放置装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种英语教学卡片放置装置,包括底座、升降结构、放置板与指示牌,所述升降结构固装于底座端部,升降结构包括升降箱以及置于升降箱内的丝杆、转动柱与驱动柱;所述转动柱底部通过转轴连接升降箱底壁,转动柱上套装有第二锥齿轮与第一齿轮盘,驱动柱一端安装有与第二锥齿轮啮合的第一锥齿轮,驱动柱另一端伸出升降箱外并连接有把手;所述丝杆底端通过转轴连接升降箱底壁,丝杆上套有与第一齿轮盘啮合的第二齿轮盘,丝杆顶部螺纹套接有丝杆套,且丝杆套端部伸出升降箱并连接有升降板;所述升降箱顶部两侧装设有导向板,升降板置于两导向板之间且其与导向板滑接,升降板上安装有放置板。

[0006] 优选的,放置板两侧端开设有放置槽,放置板顶部设有与放置槽对应的指示牌。

[0007] 优选的,放置槽内沿其长度方向间隔安装有多个磁铁座,磁铁座上磁吸连接有英语卡片。

[0008] 优选的,放置槽内安装有转动座,转动座端部可转动连接有盖板,盖板与放置槽配合且其上开设有与磁铁座对应的容置槽,且相邻的两容置槽之间的区域安装有补光灯。

[0009] 优选的,盖板上设有拉块,盖板两侧端部设有两磁吸条一,放置槽内侧以及放置板端部安装有与磁吸条一磁吸配合的磁吸条二。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型集教学卡片收集、固定以及展示为一体,有利于教师对英语卡片的整理收集以及教学展示,装置使用灵便,展示效果好,可增强孩子的学习效率,同时在盖板上集成有补光灯,盖板在关闭时可通过磁吸的方式进行固定,盖板在开启时通过与放置板端部的磁吸条二磁吸固定,使盖板呈展开状态且相对放置板垂直,补光灯可在使用时能够增

强光照,便于孩子观看学习,可以很好的保护好孩子的视力,同时装置本身具有升降功能,满足不同场景的使用需求。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型图1中A的放大结构示意图。

[0014] 图中:1、底座;2、升降箱;3、丝杆;31、第二齿轮盘;32、丝杆套;4、转动柱;41、第二锥齿轮;42、第一齿轮盘;5、驱动柱;51、第一锥齿轮;52、把手;6、升降板;7、导向板;8、放置板;81、放置槽;82、磁铁座;83、英语卡片;84、转动座;85、盖板;851、容置槽;852、补光灯;86、磁吸条一;9、指示牌;10、磁吸条二。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0017] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种英语教学卡片放置装置,包括底座1、升降结构、放置板8与指示牌9,所述升降结构固装于底座1端部,升降结构包括升降箱2以及置于升降箱2内的丝杆3、转动柱4与驱动柱5;所述转动柱4底部通过转轴连接升降箱2底壁,转动柱4上套装有第二锥齿轮41与第一齿轮盘42,驱动柱5一端安装有与第二锥齿轮41啮合的第一锥齿轮51,驱动柱5另一端伸出升降箱2外并连接有把手52;所述丝杆3底端通过转轴连接升降箱2底壁,丝杆3上套有与第一齿轮盘42啮合的第二齿轮盘31,丝杆3顶部螺纹套接有丝杆套32,且丝杆套32端部伸出升降箱2并连接有升降板6;所述升降箱2顶部两侧装设有导向板7,升降板6置于两导向板7之间且其与导向板7滑接,升降板6上安装有放置板8。

[0019] 进一步的,放置板8两侧端开设有放置槽81,放置板8顶部设有与放置槽81对应的指示牌9。

[0020] 进一步的,放置槽81内沿其长度方向间隔安装有多个磁铁座82,磁铁座82上磁吸连接有英语卡片83。

[0021] 进一步的,放置槽81内安装有转动座84,转动座84端部可转动连接有盖板85,盖板

85与放置槽81配合且其上开设有与磁铁座82对应的容置槽851,且相邻的两容置槽851之间的区域安装有补光灯852。

[0022] 进一步的,盖板85上设有拉块,盖板85两侧端部设有两磁吸条一86,放置槽81内侧以及放置板8端部安装有与磁吸条一86磁吸配合的磁吸条二10。

[0023] 工作原理:

[0024] 本实用新型的放置装置集教学卡片收集、固定以及展示为一体,有利于教师对英语卡片的整理收集以及教学展示,装置使用灵便,展示效果好,可增强孩子的学习效率,同时在盖板85上集成有补光灯852,盖板85在关闭时可通过磁吸的方式进行固定,盖板85在开启时通过与放置板8端部的磁吸条二10磁吸固定,使盖板85呈展开状态且相对放置板8垂直,补光灯852可在使用时能够增强光照,便于孩子观看学习,可以很好的保护好孩子的视力,同时装置本身具有升降功能,满足不同场景的使用需求。在使用时,先通过调节放置板8的高度,使其适用于儿童的身高,即通过转动把手52,把手52带动驱动柱5运转,驱动柱5通过其上的第一锥齿轮51啮合于转动柱4上的第二锥齿轮41,转动柱4运转并通过其上的第一齿轮盘42带动丝杆3运转,丝杆3与丝杆套32配合实现升降功能,从而带动升降板6,使升降板6带动放置板8。放置板8上的盖板85可自由开启以及关闭,从而方便进行卡片放置以及展示,同时磁吸的方式有利于更换卡片。

[0025] 值得注意的是:本实用新型的补光灯连接有总控制按钮与电源,其通过总控制按钮对其实现控制,由于控制按钮匹配的设备为常用设备,属于现有成熟技术,在此不再赘述其电性连接关系以及具体的电路结构。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

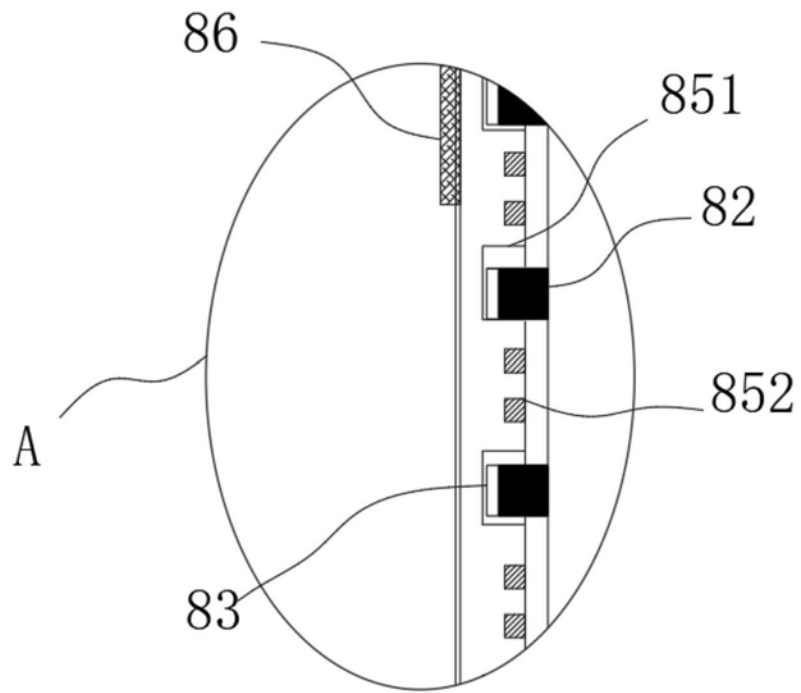


图2