(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 210244747 U
(45)授权公告日 2020.04.03

(21)申请号 201920708642.5

(22)申请日 2019.05.16

(73)专利权人 兰州理工大学
地址 730050 甘肃省兰州市七里河区兰工坪路287号

(72)发明人 吴晓娟

(74)专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务所(普通合伙) 37245
代理人 彭宾

(51)Int.Cl.
G09B 19/06(2006.01)
A45C 11/24(2006.01)
A45C 13/02(2006.01)

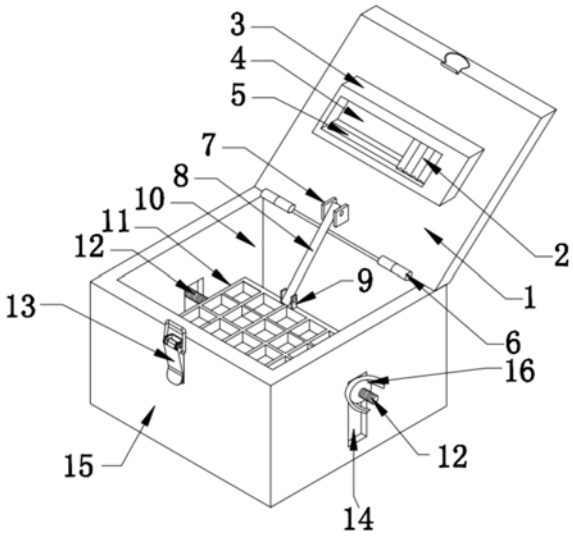
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种英语单词卡片组合教具箱

(57)摘要

本实用新型公开的一种英语单词卡片组合教具箱,包括上端呈开口设置的箱体和箱体上端后部通过铰链活动连接的端盖,所述端盖的下端设有矩形框架,所述矩形槽的右端连接有折叠帘布,所述折叠帘布的前部连接有移动板,所述箱体的空腔内设有字母卡片放置盘,所述字母卡片放置盘左右两端表面连接的螺纹杆滑接于竖直开口槽内,并通过蝶形螺母锁紧连接,两组所述第一连接耳和两组所述第二连接耳之间均通过销钉活动连接有连杆。本实用新型使用时,在第二弹簧的弹力作用下,字母卡片放置盘上升,且连杆推动端盖开启,便于使用;通过把手,向右移动移动板,使得第一弹簧压缩,这样就可以满足矩形字母卡片拼成不同长度的英语单词。



CN 210244747 U

1.英语单词卡片组合教具箱，包括上端呈开口设置的箱体和箱体上端后部通过铰链活动连接的端盖，其特征在于，所述端盖的下端设有矩形框架，所述矩形框架内设有用于卡接字母卡片的矩形槽，所述矩形槽的侧边设有滑槽，所述矩形槽的右端连接有折叠帘布，所述折叠帘布的前部连接有移动板，所述移动板的两端滑接于滑槽，所述箱体的空腔内设有字母卡片放置盘，所述箱体的左右两侧设有与空腔连通的竖直开口槽，所述字母卡片放置盘左右两端表面连接的螺纹杆滑接于竖直开口槽内，并通过蝶形螺母锁紧连接，所述字母卡片放置盘的上端后部设有两组第一连接耳，所述端盖的下端设有两组第二连接耳，两组所述第一连接耳和两组所述第二连接耳之间均通过销钉活动连接有连杆。

2.如权利要求1所述的英语单词卡片组合教具箱，其特征在于，所述移动板的两端右侧设有圆柱凸起，所述滑槽的右侧内部卡接有第一弹簧，所述第一弹簧的左端套接在圆柱凸起外。

3.如权利要求1所述的英语单词卡片组合教具箱，其特征在于，所述字母卡片放置盘的上端设有若干组用于存放字母卡片的放置槽。

4.如权利要求1所述的英语单词卡片组合教具箱，其特征在于，所述端盖通过搭扣连接于箱体的前部上侧。

5.如权利要求1所述的英语单词卡片组合教具箱，其特征在于，所述移动板的中部还设有把手。

6.如权利要求1所述的英语单词卡片组合教具箱，其特征在于，所述字母卡片放置盘的下端四个拐角处连接有第二弹簧。

一种英语单词卡片组合教具箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及英语教具箱设备领域，特别涉及英语单词卡片组合教具箱。

背景技术

[0002] 随着社会的发展，英语运用的范围越来越广，学习英语的人越来越多。在英语学习过程中，常用到字母卡片拼组成不同的英语单词进行教学，现有的字母卡片大多是放在箱子里，打开箱子端盖后，利用卡片记忆单词时，卡片堆放在箱子内使用不方便，且其不具有字母卡片拼组结构，不利于字母卡片组成不同英语单词。

实用新型内容

[0003] 针对以上背景技术中存在的缺陷，本实用新型的主要目的是提供英语单词卡片组合教具箱。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提出的英语单词卡片组合教具箱，包括上端呈开口设置的箱体和箱体上端后部通过铰链活动连接的端盖，所述端盖的下端设有矩形框架，所述矩形框架内设有用于卡接字母卡片的矩形槽，所述矩形槽的侧边设有滑槽，所述矩形槽的右端连接有折叠帘布，所述折叠帘布的前部连接有移动板，所述移动板的两端滑接于滑槽，所述箱体的空腔内设有字母卡片放置盘，所述箱体的左右两侧设有与空腔连通的竖直开口槽，所述字母卡片放置盘左右两端表面连接的螺纹杆滑接于竖直开口槽内，并通过蝶形螺母锁紧连接，所述字母卡片放置盘的上端后部设有两组第一连接耳，所述端盖的下端设有两组第二连接耳，两组所述第一连接耳和两组所述第二连接耳之间均通过销钉活动连接有连杆。

[0005] 优选的，所述移动板的两端右侧设有圆柱凸起，所述滑槽的右侧内部卡接有第一弹簧，所述第一弹簧的左端套接在圆柱凸起外。

[0006] 优选的，所述字母卡片放置盘的上端设有若干组用于存放字母卡片的放置槽。

[0007] 优选的，所述端盖通过搭扣连接于箱体的前部上侧。

[0008] 优选的，所述移动板的中部还设有把手。

[0009] 优选的，所述字母卡片放置盘的下端四个拐角处连接有第二弹簧。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型关闭端盖的同时，可以使得字母卡片放置盘同时下降；

[0011] 使用时，在第二弹簧的弹力作用下，字母卡片放置盘上升，且连杆推动端盖开启，便于使用；

[0012] 由于英语单词的字母数量不一，在使用矩形字母卡片拼成字母较多的英语单词时，可通过把手，向右移动移动板，使得第一弹簧压缩，这样就可以满足矩形字母卡片拼成不同长度的英语单词。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图示出的结构获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型实施例提供的英语单词卡片组合教具箱端盖开启后结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型实施例提供的英语单词卡片组合教具箱的矩形框架内部结构示意图。

[0016] 附图标号说明：

[0017]

标号	名称	标号	名称
1	端盖	2	折叠帘布
3	矩形框架	4	矩形槽
5	滑槽	6	铰链
7	第二连接耳	8	连杆

[0018]

9	第一连接耳	10	空腔
11	字母卡片放置盘	12	螺纹杆
13	搭扣	14	竖直开口槽
15	箱体	16	蝶形螺母
17	移动板	18	第一弹簧
19	圆柱凸起		

[0019] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0020] 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的一部分实施例，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作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。

[0021] 需要说明，本实用新型实施例中所有方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……)仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等，如果该特定姿态发生改变时，则该方向性指示也相应地随之改变。

[0022] 另外，在本实用新型中涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外，各个实施例之间的技术方

案可以相互结合，但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础，当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在，也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0023] 在本实用新型实施例中，参照图1和图2，该英语单词卡片组合教具箱，包括上端呈开口设置的箱体15和箱体15上端后部通过铰链6活动连接的端盖1，所述端盖1的下端设有矩形框架3，所述矩形框架3内设有用于卡接字母卡片的矩形槽4，所述矩形槽4的侧边设有滑槽5，所述矩形槽4的右端连接有折叠帘布2，所述折叠帘布2的前部连接有移动板17，所述移动板17的两端滑接于滑槽5，所述箱体15的空腔10内设有字母卡片放置盘11，所述箱体15的左右两侧设有与空腔10连通的竖直开口槽14，所述字母卡片放置盘11左右两端表面连接的螺纹杆12滑接于竖直开口槽14内，并通过蝶形螺母16锁紧连接，所述字母卡片放置盘11的上端后部设有两组第一连接耳9，所述端盖1的下端设有两组第二连接耳7，两组所述第一连接耳9和两组所述第二连接耳7之间均通过销钉活动连接有连杆8。

[0024] 进一步地，所述移动板17的两端右侧设有圆柱凸起19，所述滑槽5的右侧内部卡接有第一弹簧18，所述第一弹簧18的左端套接在圆柱凸起19外。

[0025] 进一步地，所述字母卡片放置盘11的上端设有若干组用于存放字母卡片的放置槽。

[0026] 进一步地，所述端盖1通过搭扣13连接于箱体15的前部上侧。

[0027] 进一步地，所述移动板17的中部还设有把手。

[0028] 进一步地，所述字母卡片放置盘11的下端四个拐角处连接有第二弹簧。

[0029] 工作原理：不使用时，将矩形字母卡片放置在字母卡片放置盘11的放置槽内，然后关闭端盖1，由于两组第一连接耳9和两组第二连接耳7之间均通过销钉活动连接有连杆8，这样在端盖1关闭时，连杆8向下推动字母卡片放置盘11，此时字母卡片放置盘11的下端四个拐角处连接有的第二弹簧处于压缩状态，直至端盖1完全关闭后，通过搭扣13使得端盖1和箱体15锁紧，同时旋紧蝶形螺母16；

[0030] 使用时，旋松蝶形螺母16，然后开启搭扣13，这样在第二弹簧的弹力作用下，字母卡片放置盘11上升，且连杆8推动端盖1开启，然后通过旋紧蝶形螺母16，使得字母卡片放置盘11位置固定，这样就完成了端盖1的开启；

[0031] 将所需的放置槽内的矩形字母卡片取出，依次卡在矩形槽4内，组成相应的英语单词后，由于移动板17的两端右侧设有圆柱凸起19，滑槽5的右侧内部卡接有第一弹簧18，第一弹簧18的左端套接在圆柱凸起19外，在第一弹簧18的弹力作用下，使得移动板17向靠近组成英语单词的方向移动，使得折叠帘布2伸展开，将未卡接矩形字母卡片的矩形槽4封闭上即可；

[0032] 由于英语单词的字母数量不一，在使用矩形字母卡片拼成字母较多的英语单词时，可通过把手，向右移动移动板17，使得第一弹簧18压缩，这样就可以满足矩形字母卡片拼成不同长度的英语单词。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是在本实用新型的实用新型构思下，利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换，或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

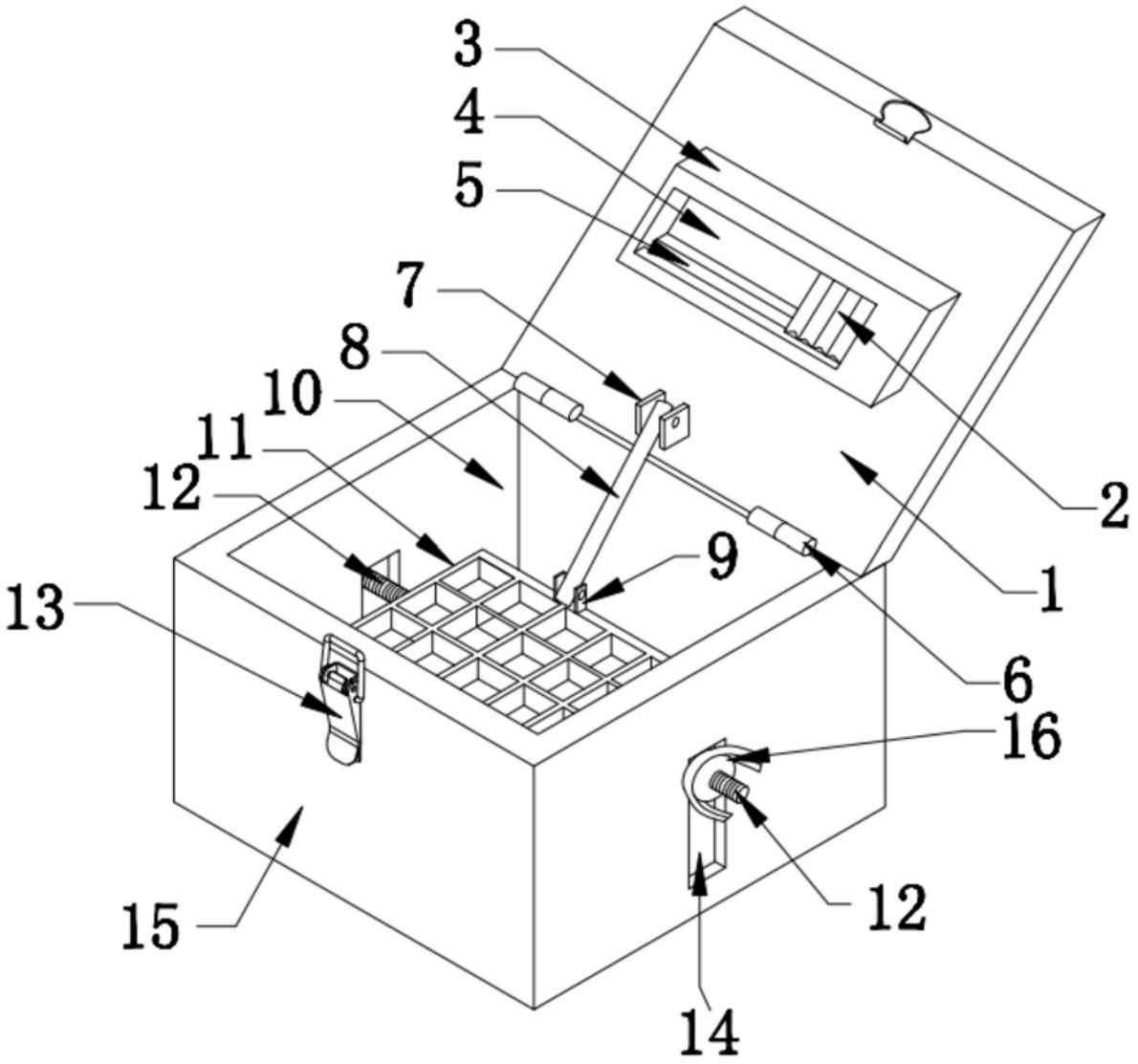


图1

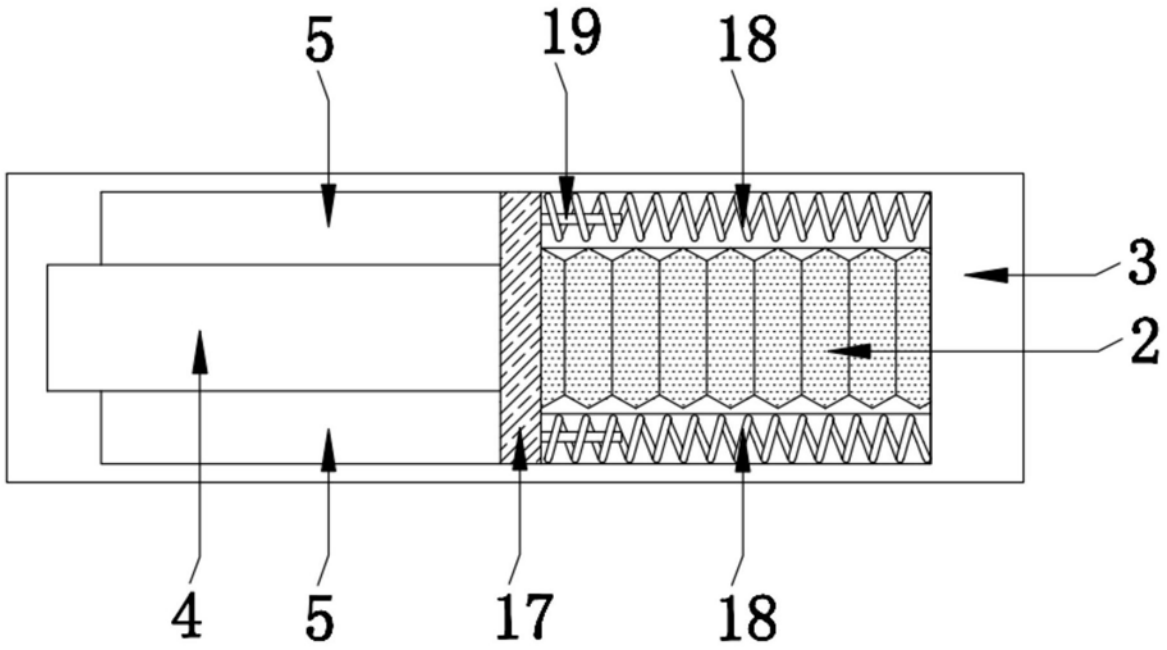


图2