



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214377173 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 08

(21) 申请号 202120152625.5

(22) 申请日 2021.01.20

(73) 专利权人 广西科技大学

地址 545006 广西壮族自治区柳州市城中
区东环大道268号

(72) 发明人 余意梦婷

(74) 专利代理机构 桂林文必达专利代理事务所
(特殊普通合伙) 45134

代理人 白洪

(51) Int. Cl.

G09B 19/06 (2006.01)

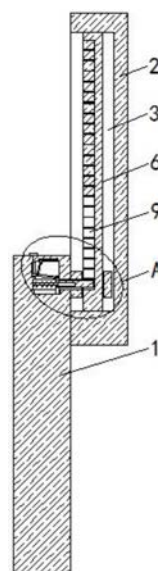
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种英语字母音标拼字装置

(57) 摘要

本实用新型涉及拼字装置技术领域,且公开了一种英语字母音标拼字装置,包括第一拼字板,所述第一拼字板的一侧滑动连接有第二拼字板,第二拼字板靠近第一拼字板的一侧开设有滑动槽,滑动槽内滑动连接有滑动块,且滑动块的一端延伸至第二拼字板的外侧并与第一拼字板固定连接,滑动块上开设有限位孔,限位孔内滑动连接有限位板,且限位板的顶端和底端分别与相对应的滑动槽的顶部内壁和底部内壁固定连接。本实用新型通过加装的第二拼字板增大了拼字装置的展示范围,方便对更多的字母音标进行展示,局限性小,通过对第二拼字板的移动固定方便对第二展示板进行折叠,方便了对拼字装置的放置和携带,满足了使用者的需要。



1. 一种英语字母音标拼字装置,包括第一拼字板(1),其特征在于,所述第一拼字板(1)的一侧滑动连接有第二拼字板(2),第二拼字板(2)靠近第一拼字板(1)的一侧开设有滑动槽(3),滑动槽(3)内滑动连接有滑动块(4),且滑动块(4)的一端延伸至第二拼字板(2)的外侧并与第一拼字板(1)固定连接,滑动块(4)上开设有限位孔(5),限位孔(5)内滑动连接有限位板(6),且限位板(6)的顶端和底端分别与相对应的滑动槽(3)的顶部内壁和底部内壁固定连接,限位孔(5)的一侧内壁上开设有连接槽(7),连接槽(7)内滑动连接有连接板(8),限位板(6)的一侧开设有固定卡槽(9),且连接板(8)的一端与固定卡槽(9)相卡装,连接板(8)的另一端开设有定位槽(10),定位槽(10)内滑动连接有定位杆(11),且定位杆(11)的一端延伸至连接板(8)的外侧并与连接槽(7)的一侧内壁固定连接,连接板(8)的另一端固定连接有套设在定位杆(11)外侧的复位弹簧(12),复位弹簧(12)远离连接板(8)的一端与连接槽(7)的一侧内壁固定连接,连接槽(7)的顶部内壁上开设有固定槽(13),固定槽(13)的一侧内壁上开设有第一滑槽(14),第一滑槽(14)内滑动连接有第一滑块(15),第一滑块(15)上转动连接有倾斜设置的第一板(16),连接板(8)的顶部固定连接有第一座(17),且第一板(16)远离第一滑块(15)的一端与第一座(17)转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种英语字母音标拼字装置,其特征在于,所述固定槽(13)的顶部内壁上开设有第二滑槽(18),第二滑槽(18)内滑动连接有第二滑块(19),第二滑块(19)上转动连接有倾斜设置的第二板(20),第一滑块(15)的顶部固定连接有第二座(21),且第二板(20)远离第二滑块(19)的一端与第二座(21)转动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种英语字母音标拼字装置,其特征在于,所述第二滑块(19)上开设有安装孔(22),安装孔(22)内滑动连接有安装杆(23),且安装杆(23)的两端分别与相对应的第二滑槽(18)的一侧内壁固定连接。

4. 根据权利要求2所述的一种英语字母音标拼字装置,其特征在于,所述第二滑块(19)的一侧固定连接有套设在安装杆(23)外侧的连接弹簧(24),连接弹簧(24)远离第二滑块(19)的一端与第二滑槽(18)的一侧内壁固定连接,第二滑块(19)的顶部固定连接连接绳(25),连接绳(25)的顶端延伸至第一拼字板(1)的上方并固定连接有连接块(26)。

5. 根据权利要求1所述的一种英语字母音标拼字装置,其特征在于,所述连接槽(7)的底部内壁上开设有第三滑槽,连接板(8)的底部固定连接有第三滑块,且第三滑块与第三滑槽滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种英语字母音标拼字装置,其特征在于,所述固定卡槽(9)的数量为多个,且多个固定卡槽(9)呈竖轴方向等距离分别在限位板(6)上。

一种英语字母音标拼字装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及拼字装置技术领域,尤其涉及一种英语字母音标拼字装置。

背景技术

[0002] 英语教学是指对于英语是或者不是第一语言的人进行教授英语的过程,英语教学是一个循序渐进的过程,无论是对于英语是或者不是第一语言的人来说,英语学习在全球化快速发展的今天都是至关重要的。在我国国内,英语的学习也十分的重要,现在英语的学习已经从儿童抓起了,现有的儿童一般通过简单的认知书本上的符号开始,并重复训练。

[0003] 申请号为:201920156861.7公开了一种英语字母音标拼字装置,包括底板,所述底板的上端固定连接有两个第一边框,两个所述第一边框和底板之间构成大写槽,两个所述第一边框的同一侧均固定连接有第二边框,两个所述第二边框均与底板固定连接,两个所述第二边框和底板围绕成小写槽,两个所述大写槽的底端从左到右依次刻设有大写字母标记。儿童可以字母板上显示的字母音标学习,而且还可以拿起字母板,字母板上凸起的字母可以给儿童留下深刻的印象,儿童可以通过弧形槽拿起对应的字母板放置在拼写框内,将各个不同的字母拼写成单词,从而方便儿童的认知,通过儿童的亲自动手操作,加深儿童的认知,提高对学习英语的兴趣。

[0004] 上述专利在使用时,拼写装置的展示范围小,不方便对更多的字母音标进行展示,局限性大,不能满足使用者的需要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中在使用时,拼写装置的展示范围小,不方便对更多的字母音标进行展示,局限性大,不能满足使用者的需要的问题,而提出的一种英语字母音标拼字装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种英语字母音标拼字装置,包括第一拼字板,所述第一拼字板的一侧滑动连接有第二拼字板,第二拼字板靠近第一拼字板的一侧开设有滑动槽,滑动槽内滑动连接有滑动块,且滑动块的一端延伸至第二拼字板的外侧并与第一拼字板固定连接,滑动块上开设有限位孔,限位孔内滑动连接有限位板,且限位板的顶端和底端分别与相对应的滑动槽的顶部内壁和底部内壁固定连接,限位孔的一侧内壁上开设有连接槽,连接槽内滑动连接有连接板,限位板的一侧开设有固定卡槽,且连接板的一端与固定卡槽相卡装,连接板的另一端开设有定位槽,定位槽内滑动连接有定位杆,且定位杆的一端延伸至连接板的外侧并与连接槽的一侧内壁固定连接,连接板的另一端固定连接有套设在定位杆外侧的复位弹簧,复位弹簧远离连接板的一端与连接槽的一侧内壁固定连接,连接槽的顶部内壁上开设有固定槽,固定槽的一侧内壁上开设有第一滑槽,第一滑槽内滑动连接有第一滑块,第一滑块上转动连接有倾斜设置的第一板,连接板的顶部固定连接有第一座,且第一板远离第一滑块的一端与第一座转动连接。

[0008] 优选的,所述固定槽的顶部内壁上开设有第二滑槽,第二滑槽内滑动连接有第二滑块,第二滑块上转动连接有倾斜设置的第二板,第一滑块的顶部固定连接第二座,且第二板远离第二滑块的一端与第二座转动连接。

[0009] 优选的,所述第二滑块上开设有安装孔,安装孔内滑动连接有安装杆,且安装杆的两端分别与相对应的第二滑槽的一侧内壁固定连接。

[0010] 优选的,所述第二滑块的一侧固定连接有套设在安装杆外侧的连接弹簧,连接弹簧远离第二滑块的一端与第二滑槽的一侧内壁固定连接,第二滑块的顶部固定连接连接绳,连接绳的顶端延伸至第一拼字板的上方并固定连接有连接块。

[0011] 优选的,所述连接槽的底部内壁上开设有第三滑槽,连接板的底部固定连接第三滑块,且第三滑块与第三滑槽滑动连接。

[0012] 优选的,所述固定卡槽的数量为多个,且多个固定卡槽呈竖轴方向等距离分别在限位板上。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种英语字母音标拼字装置,具备以下有益效果:

[0014] 1、该英语字母音标拼字装置,通过先拉动连接块,连接块带动连接绳进行移动,连接绳带动第一滑块进行移动,第一滑块带动第二座进行移动,第一滑块带动第一板进行移动,第一板带动第一座进行移动,第一座带动连接板进行移动,连接板带动压缩复位弹簧,通过复位弹簧吸能,使连接板移出固定卡槽内,解除了对限位板的固定;

[0015] 2、该英语字母音标拼字装置,通过拉动第二拼字板,通过加装的第二拼字板增大了拼字装置的展示范围,方便对更多的字母音标进行展示,使用后,按压第二拼字板,第二拼字板与第一拼字板相叠合,然后松开连接块,通过连接弹簧和复位弹簧的弹簧回弹作用下,使连接板卡入固定卡槽内,对限位板进行固定即可;

[0016] 而且该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型通过加装的第二拼字板增大了拼字装置的展示范围,方便对更多的字母音标进行展示,局限性小,通过对第二拼字板的移动固定方便对第二展示板进行折叠,方便了对拼字装置的放置和携带,满足了使用者的需要。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种英语字母音标拼字装置的主视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种英语字母音标拼字装置的A部分结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种英语字母音标拼字装置的B部分结构示意图。

[0020] 图中:1第一拼字板、2第二拼字板、3滑动槽、4滑动块、5限位孔、6限位板、7连接槽、8连接板、9固定卡槽、10定位槽、11定位杆、12复位弹簧、13固定槽、14第一滑槽、15第一滑块、16第一板、17第一座、18第二滑槽、19第二滑块、20第二板、21第二座、22安装孔、23安装杆、24连接弹簧、25连接绳、26连接块。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0023] 参照图1-3,一种英语字母音标拼字装置,包括第一拼字板1,第一拼字板1的一侧滑动连接有第二拼字板2,第二拼字板2靠近第一拼字板1的一侧开设有滑动槽3,滑动槽3内滑动连接有滑动块4,且滑动块4的一端延伸至第二拼字板2的外侧并与第一拼字板1固定连接,滑动块4上开设有限位孔5,限位孔5内滑动连接有限位板6,且限位板6的顶端和底端分别与相对应的滑动槽3的顶部内壁和底部内壁固定连接,限位孔5的一侧内壁上开设有连接槽7,连接槽7内滑动连接有连接板8,限位板6的一侧开设有固定卡槽9,且连接板8的一端与固定卡槽9相卡装,连接板8的另一端开设有定位槽10,定位槽10内滑动连接有定位杆11,且定位杆11的一端延伸至连接板8的外侧并与连接槽7的一侧内壁固定连接,连接板8的另一端固定连接有套设在定位杆11外侧的复位弹簧12,复位弹簧12远离连接板8的一端与连接槽7的一侧内壁固定连接,连接槽7的顶部内壁上开设有固定槽13,固定槽13的一侧内壁上开设有第一滑槽14,第一滑槽14内滑动连接有第一滑块15,第一滑块15上转动连接有倾斜设置的第一板16,连接板8的顶部固定连接有第一座17,且第一板16远离第一滑块15的一端与第一座17转动连接。

[0024] 本实用新型中,固定槽13的顶部内壁上开设有第二滑槽18,第二滑槽18内滑动连接有第二滑块19,第二滑块19上转动连接有倾斜设置的第二板20,第一滑块15的顶部固定连接第二座21,且第二板20远离第二滑块19的一端与第二座21转动连接。

[0025] 本实用新型中,第二滑块19上开设有安装孔22,安装孔22内滑动连接有安装杆23,且安装杆23的两端分别与相对应的第二滑槽18的一侧内壁固定连接。

[0026] 本实用新型中,第二滑块19的一侧固定连接有套设在安装杆23外侧的连接弹簧24,连接弹簧24远离第二滑块19的一端与第二滑槽18的一侧内壁固定连接,第二滑块19的顶部固定连接连接绳25,连接绳25的顶端延伸至第一拼字板1的上方并固定连接有连接块26。

[0027] 本实用新型中,连接槽7的底部内壁上开设有第三滑槽,连接板8的底部固定连接第三滑块,且第三滑块与第三滑槽滑动连接。

[0028] 本实用新型中,固定卡槽9的数量为多个,且多个固定卡槽9呈竖轴方向等距离分别在限位板6上。

[0029] 本实用新型中,使用时,先拉动连接块26,连接块26带动连接绳25进行移动,连接绳25带动第一滑块15进行移动,第一滑块15带动第二座21进行移动,第二座21带动第二滑块19进行移动,第二滑块19压缩连接弹簧24,通过连接弹簧24吸能,同时,第一滑块15带动第一板16进行移动,第一板16带动第一座17进行移动,第一座17带动连接板8进行移动,连接板8带动压缩复位弹簧12,通过复位弹簧12吸能,使连接板8移出固定卡槽9内,解除了对限位板6的固定,然后拉动第二拼字板2,通过加装的第二拼字板2增大了拼字装置的展示范围,方便对更多的字母音标进行展示,使用后,按压第二拼字板2,第二拼字板2与第一拼字板1相叠合,然后松开连接块26,通过连接弹簧24和复位弹簧12的弹簧回弹作用力下,使

连接板8卡入固定卡槽9内,对限位板6进行固定即可,从而通过加装的第二拼字板2增大了拼字装置的展示范围,方便对更多的字母音标进行展示,局限性小,通过对第二拼字板2的移动固定方便对第二展示板2进行折叠,方便了对拼字装置的放置和携带,满足了使用者的需要。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

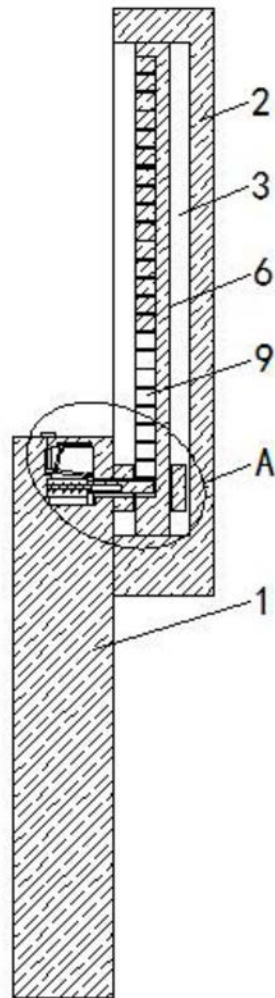


图1

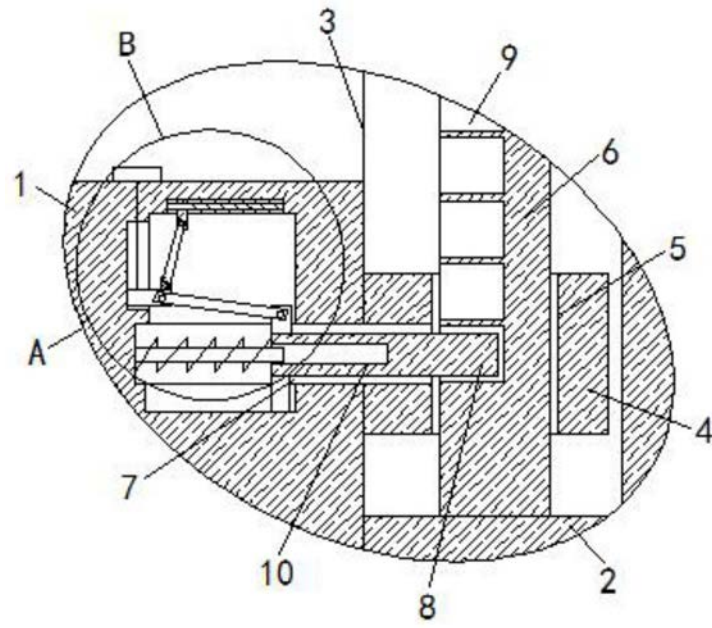


图2

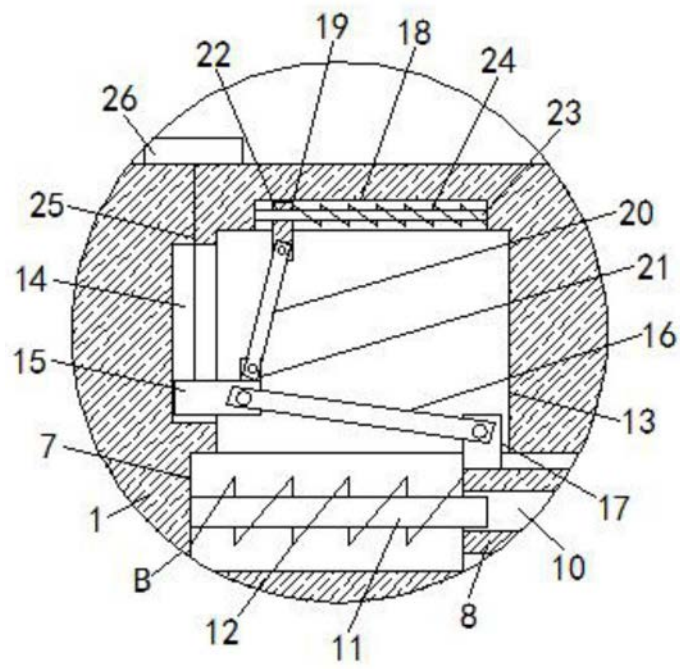


图3