(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 203659247 U
(45)授权公告日 2014.06.18

(21)申请号 201420049710.9

(22)申请日 2014.01.26

(73)专利权人 齐齐哈尔工程学院
地址 161005 黑龙江省齐齐哈尔市南苑高新技术产业开发区喜庆路1号

(72)发明人 齐锐 曹献玲 刘双丽 张新钰 张爽

(74)专利代理机构 齐齐哈尔鹤城专利事务所 23207
代理人 刘丽

(51)Int.Cl.
G09B 5/06(2006.01)

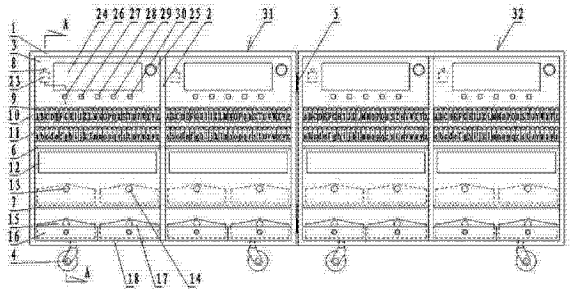
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能英语书写练习的教学装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能英语书写练习的教学装置，是由左箱体、右箱体和合页组成，左箱体的结构与右箱体的结构完全相同，均是在后壳内中间连接有直隔板，再将后壳内分成左右结构相同的两部分，每部分的面板上均设有显示器、扬声器、显示按键、返回按键、存储按键、复位按键、发音按键、设有电子标签大写英文字母挂牌、设有电子标签小写英文字母挂牌、书写板、置有英语挂板的英语挂板箱、置有汉语挂板的汉语挂板箱、读卡器、微处理器、存储器和挂柱，在后壳的下面连接有四个万向地轮，左箱体与右箱体通过两个合页可开合连接。装置共设有四个结构相同的部分供教学使用，也可以同时让一至四名同学进行练习使用，是一种多功能英语书写练习的教学装置。



CN 203659247 U

1. 一种多功能英语书写练习的教学装置，是由左箱体、右箱体和合页组成，其特征在于：左箱体（31）的结构是在后壳（1）内中间连接有直隔板（2），将后壳（1）内分成左右两部分，在直隔板（2）的左侧面与后壳（1）的内面之间连接有面板（3），面板（3）上连接的上隔板（6）、下隔板（7）的两侧分别与后壳（1）、直隔板（2）连接，在面板（3）的上面依次固定有上挂柱（8）、显示器（24）、扬声器（25），在显示器（24）下面的面板（3）上通过面板（3）上设有的通孔依次连接有显示按键（26）、返回按键（27）、存储按键（28）、复位按键（29）、发音按键（30），在上隔板（6）上边的面板（3）上设有两排五十二个中挂柱（9），在上排二十六个中挂柱（9）上依次分别挂接有大写英文字母挂牌（10），在下排二十六个中挂柱（9）上依次分别挂接有小写英文字母挂牌（11），在上隔板（6）下边的面板（3）上固定有书写板（12），在书写板（12）下面的面板（3）上分别固定有下左挂柱（13）、下右挂柱（14），在直隔板（2）左侧面的后壳（1）的底面上并排放置有英语挂板箱（16）、汉语挂板箱（18），在英语挂板箱（16）内放置有英语挂板（15），在汉语挂板箱（18）内放置有汉语挂板（17），在面板（3）的背面，对应上挂柱（8）的下方固定有读卡器（23），在面板（3）后面的下隔板（7）上固定有微处理器（21）和存储器（22），存储器（22）、读卡器（23）、显示器（24）、扬声器（25）、显示按键（26）、返回按键（27）、存储按键（28）、复位按键（29）、 发音按键（30）均与微处理器（21）连接，在后壳（1）内中间连接的直隔板（2）的右侧设置有与其左侧完全相同的结构，在后壳（1）的下面连接有四个万向地轮（4），右箱体（32）的结构与左箱体（31）的结构完全相同，左箱体（31）与右箱体（32）通过两个合页（5）可开合连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种多功能英语书写练习的教学装置，其特征在于：所述的大写英文字母挂牌（10）、小写英文字母挂牌（11）上面均设有挂孔，其背面设有电子标签。

3. 根据权利要求 1 所述的一种多功能英语书写练习的教学装置，其特征在于：所述的英语挂板（15）、汉语挂板（17）上均设有挂孔。

一种多功能英语书写练习的教学装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种教学装置，尤其涉及一种多功能英语书写练习的教学装置，属于英语教学教具技术领域。

背景技术

[0002] 学习英语通过反复练习书写可以增强对英语单词的记忆能力，为进一步学习英语打下基础，目前在英语教学中能使用的英语书写练习装置还不多，为提高英语教学质量和水平，需要研究解决开发这类教学装置。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题，本实用新型的目的在于提供一种多功能英语书写练习的教学装置，是根据教学需要将英语单词或短句制作成英语挂板和对应的汉语挂板，通过挂板的形式在书写板上练习书写或通过大写英文字母挂牌和小写英文字母挂牌在显示器上进行拼写练习，通过结合英译汉或汉译英反复练习书写或拼写可以增强学生对英语单词的记忆能力，从而提高英语教学水平。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种多功能英语书写练习的教学装置，是由左箱体、右箱体和合页组成，左箱体的结构是在后壳内中间连接有直隔板，将后壳内分成左右两部分，在直隔板的左侧面与后壳的内面之间连接有面板，面板上连接的上隔板、下隔板的两侧分别与后壳、直隔板连接，在面板的上面依次固定有上挂柱、显示器、扬声器，在显示器下面的面板上通过面板上设有的通孔依次连接有显示按键、返回按键、存储按键、复位按键、发音按键，在上隔板上边的面板上设有两排五十二个中挂柱，在上排二十六个中挂柱上依次分别挂接有大写英文字母挂牌，在下排二十六个中挂柱上依次分别挂接有小写英文字母挂牌，在上隔板下边的面板上固定有书写板，在书写板下面的面板上分别固定有下左挂柱、下右挂柱，在直隔板左侧面的后壳的底面上并排放置有英语挂板箱、汉语挂板箱，在英语挂板箱内放置有英语挂板，在汉语挂板箱内放置有汉语挂板，在面板的背面，对应上挂柱的下边固定有读卡器，在面板后面的下隔板上固定有微处理器和存储器，存储器、读卡器、显示器、扬声器、显示按键、返回按键、存储按键、复位按键、 发音按键均与微处理器连接，在后壳内中间连接的直隔板的右侧设置有与其左侧完全相同的结构，在后壳的下面连接有四个万向地轮。右箱体的结构与左箱体的结构完全相同，左箱体与右箱体通过两个合页可开合连接。所述的大写英文字母挂牌、小写英文字母挂牌上面均设有挂孔，其背面设有电子标签。所述的英语挂板、汉语挂板上均设有挂孔。

[0005] 本实用新型的有益效果是：根据教学需要将英语单词或短句制作成英语挂板和相对应的汉语挂板，通过挂板的形式在书写板上练习书写或通过大写英文字母挂牌和小写英文字母挂牌在显示器上进行拼写练习，同时也可以结合英语挂板进行英译汉或结合汉语挂板进行汉译英的方式进行书写练习。装置设有左箱体 31 与右箱体 32 两部分，每部分又通过直隔板 2 分成左右两部分，共设有四个相同的部分供教学使用，也可以同时让一至四名

同学进行练习使用或二至四名同学互动比赛使用，可大大提高英语学习兴趣和英语单词记忆牢固程度，结构简单使用方便，是一种多功能英语书写练习的教学装置。

附图说明

[0006] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步说明。

[0007] 图 1 是本实用新型一种多功能英语书写练习的教学装置的结构示意图。

[0008] 图 2 是图 1 的 A—A 剖视结构示意图。

[0009] 图 3 是图 1 的两箱体合拢后结构示意图。

[0010] 附图标记：

[0011] 1、后壳 2、直隔板 3、面板 4、万向地轮 5、合页 6、上隔板

[0012] 7、下隔板 8、上挂柱 9、中挂柱 10、大写英文字母挂牌

[0013] 11、小写英文字母挂牌 12、书写板 13、下左挂柱 14、下右挂柱

[0014] 15、英语挂板 16、英语挂板箱 17、汉语挂板 18、汉语挂板箱

[0015] 21、微处理器 22、存储器 23、读卡器 24、显示器 25、扬声器

[0016] 26、显示按键 27、返回按键 28、存储按键 29、复位按键

[0017] 30、发音按键 31、左箱体 32、右箱体。

具体实施方式

[0018] 请参阅图 1 至图 3，一种多功能英语书写练习的教学装置，是由左箱体、右箱体和合页组成，左箱体 31 的结构是在后壳 1 内中间连接有直隔板 2，将后壳 1 内分成左右两部分，在直隔板 2 的左侧面与后壳 1 的内面之间连接有面板 3，面板 3 上连接的上隔板 6、下隔板 7 的两侧分别与后壳 1、直隔板 2 连接，在面板 3 的上面依次固定有上挂柱 8、显示器 24、扬声器 25，在显示器 24 下面的面板 3 上通过面板 3 上设有的通孔依次连接有显示按键 26、返回按键 27、存储按键 28、复位按键 29、发音按键 30，在上隔板 6 上边的面板 3 上设有两排五十二个中挂柱 9，在上排二十六个中挂柱 9 上依次分别挂接有大写英文字母挂牌 10，在下排二十六个中挂柱 9 上依次分别挂接有小写英文字母挂牌 11，在上隔板 6 下边的面板 3 上固定有书写板 12，在书写板 12 下面的面板 3 上分别固定有下左挂柱 13、下右挂柱 14，在直隔板 2 左侧面的后壳 1 的底面上并排放置有英语挂板箱 16、汉语挂板箱 18，在英语挂板箱 16 内放置有英语挂板 15，在汉语挂板箱 18 内放置有汉语挂板 17，在面板 3 的背面，对应上挂柱 8 的下边固定有读卡器 23，在面板 3 后面的下隔板 7 上固定有微处理器 21 和存储器 22，存储器 22、读卡器 23、显示器 24、扬声器 25、显示按键 26、返回按键 27、存储按键 28、复位按键 29、发音按键 30 均与微处理器 21 连接，在后壳 1 内中间连接的直隔板 2 的右侧设置有与其左侧完全相同的结构，在后壳 1 的下面连接有四个万向地轮 4。右箱体 32 的结构与左箱体 31 的结构完全相同，左箱体 31 与右箱体 32 通过两个合页 5 可开合连接。所述的大写英文字母挂牌 10、小写英文字母挂牌 11 上面均设有挂孔，其背面设有电子标签。所述的英语挂板 15、汉语挂板 17 上均设有挂孔。

[0019] 结构特点与使用方法：左箱体 31 与右箱体 32 通过合页 5 连接，合拢后放置，使用时通过万向地轮 4 与合页 5 打开，在左箱体 31 和右箱体 32 内均通过直隔板 2 分成两部分，共四个部分结构完全相同，均可单独使用。使用方法很多，最基本的方法是英语书写练习，

方法有二，一是直接在书写板 12 书写练习，二是通过大写英文字母挂牌 10 和小写英文字母挂牌 11 按英语字母顺序逐一挂在上挂柱 8 上，则通过电子标签、读卡器 23、微处理器 21、显示按键 26 将该英文字母显示在显示器 24 上，通过返回按键 27 删去错误字母，直至组词或组句拼写完成，必要时通过存储按键 28 存储，通过复位按键 29 复位后可重新通过显示按键 26 组词或组句或者通过存储按键 28 显示存储内容，必要时可通过发音按键 30 使扬声器 25 发音。其它的使用方法是可通过拉动英语挂板箱 16 或汉语挂板箱 18 选出或任意抽出一个英语挂板 15 或汉语挂板 17 挂在下左挂柱 13 或下右挂柱 14 上，通过书写板 12 进行英译汉或汉译英书写练习，当然也可以通过用大写英文字母挂牌 10 和小写英文字母挂牌 11 挂牌的形式在显示器 24 上显示并结合英语挂板 15、汉语挂板 17、书写板 12 进行各种英译汉或汉译英以及书写练习。采用四组相同的结构形式是在教学中可以同时让二至四名同学同时进行练习或互动比赛使用，增加学习兴趣和记忆牢固程度。

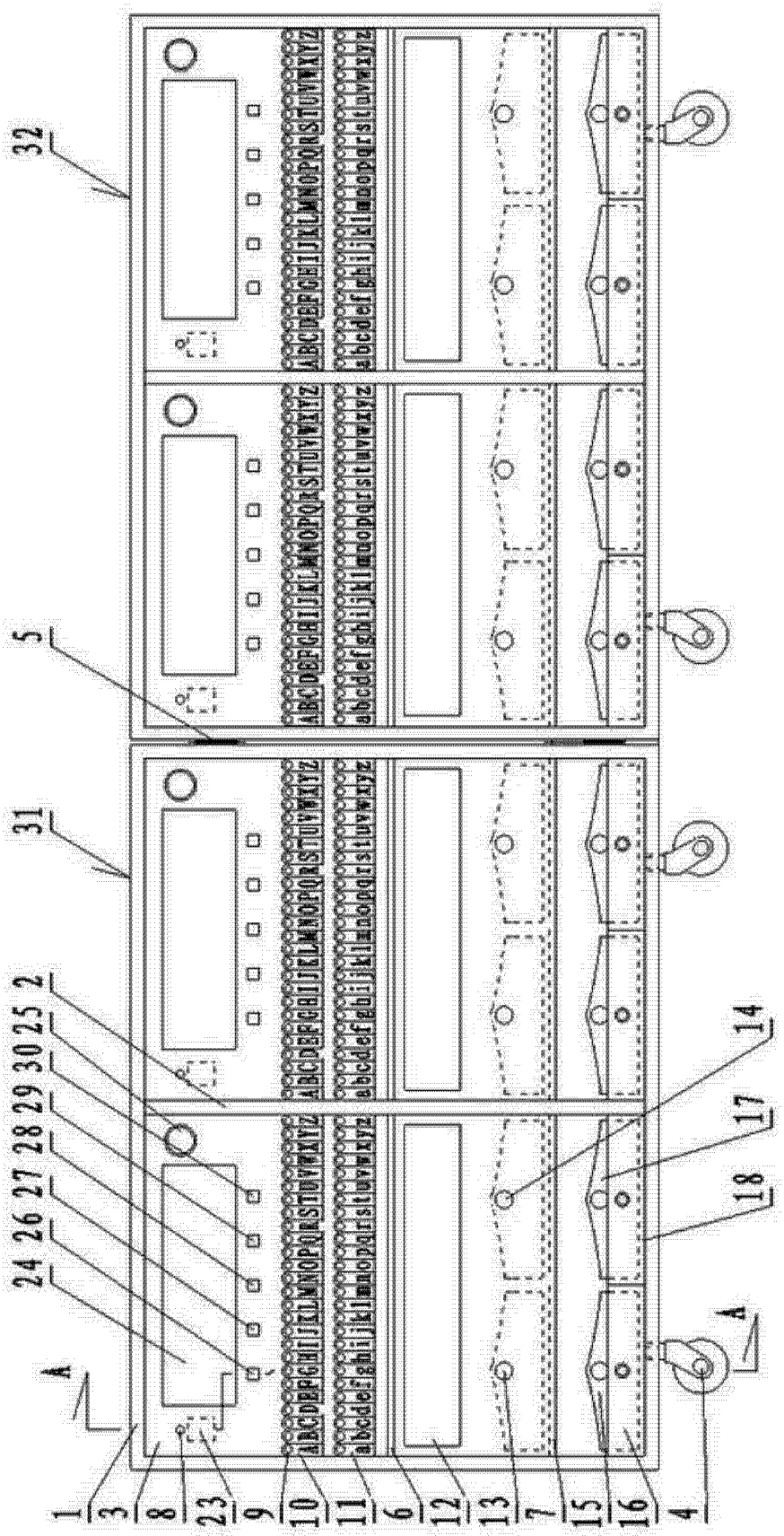


图 1

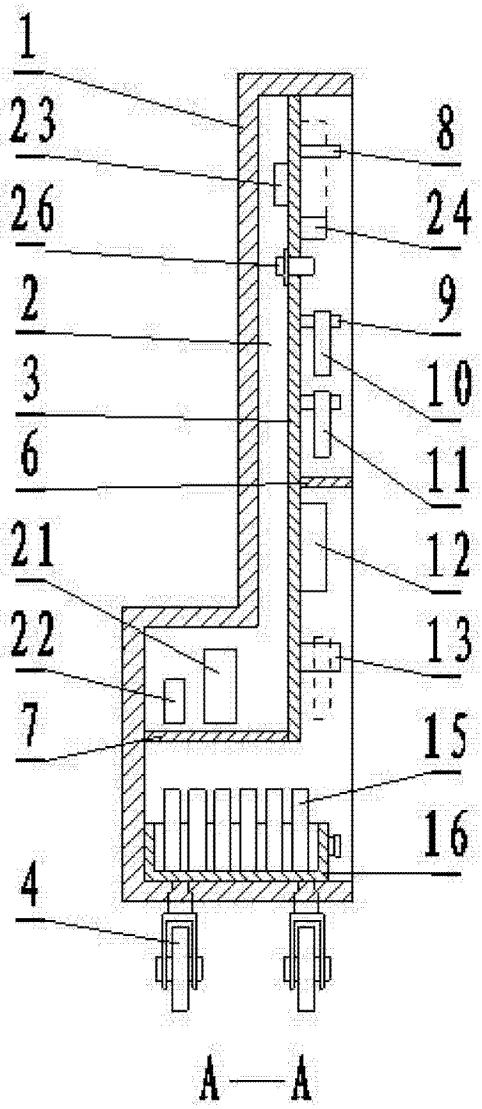


图 2

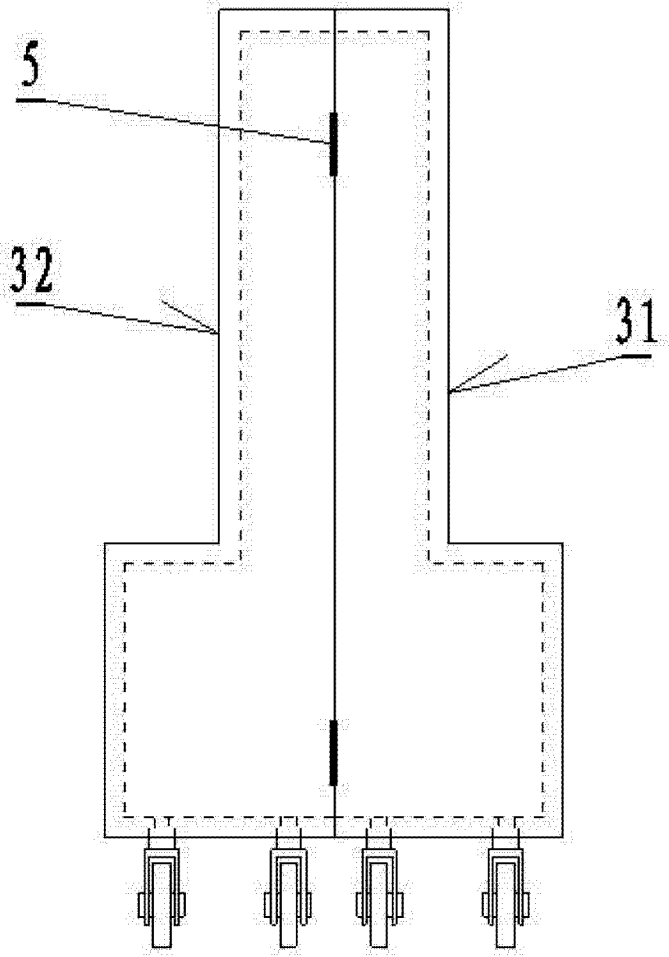


图 3