



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211506844 U

(45)授权公告日 2020.09.15

(21)申请号 202020330717.3

(22)申请日 2020.03.17

(73)专利权人 金晓峰

地址 114005 辽宁省鞍山市铁东区平安街
43号鞍山师范学院

(72)发明人 金晓峰

(51)Int.Cl.

G09B 19/00(2006.01)

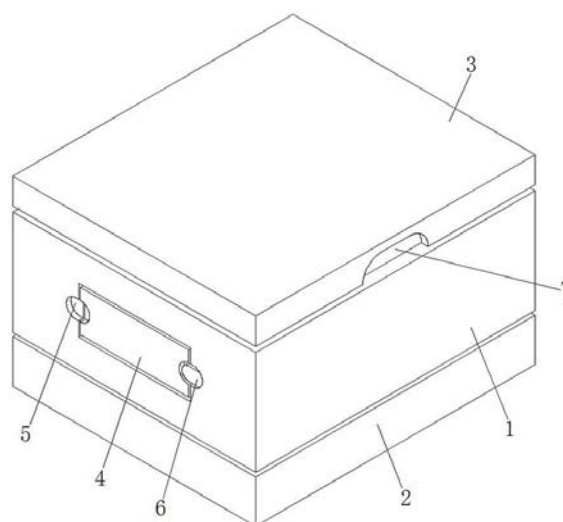
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种磁性拼词装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种磁性拼词装置,包括主体固定块和位于该主体固定块顶面的透明防护罩,所述主体固定块呈矩形结构,在所述主体固定块底端面设置有连接支座,所述连接支座底端面四角均垂直开设有内螺纹沉孔,在四组内螺纹沉孔内分别通过调节螺栓与主体固定块底端面螺纹贯穿连接,所述主体固定块两側面对称开设有安装凹槽,在两组所述安装凹槽内均固定粘接有第一磁铁块,所述安装凹槽两侧和两组第一磁铁块一側面两端均对称开设有两组半圆凹槽,所述安装凹槽的半圆凹槽和第一磁铁块的半圆凹槽相对设置,且在这两组相对设置的所述半圆凹槽内设置有第一压板。该磁性拼词装置,不仅便于第一磁铁块的固定,防止脱落,且安装拆卸方便。



1. 一种磁性拼词装置,包括主体固定块(1)和位于该主体固定块(1)顶面的透明防护罩(3);

其特征在于:所述主体固定块(1)呈矩形结构,在所述主体固定块(1)底端面设置有连接支座(2),所述连接支座(2)底端面四角均垂直开设有内螺纹沉孔,在四组内螺纹沉孔内分别通过调节螺栓(10)与主体固定块(1)底端面螺纹贯穿连接;

所述主体固定块(1)两侧面对称开设有安装凹槽(9),在两组所述安装凹槽(9)内均固定粘接有第一磁铁块(4),所述安装凹槽(9)两侧和两组第一磁铁块(4)一侧面两端均对称开设有两组半圆凹槽(5),所述安装凹槽(9)的半圆凹槽(5)和第一磁铁块(4)的半圆凹槽(5)相对设置,且在这两组相对设置的所述半圆凹槽(5)内设置有第一压板(6),所述第一压板(6)通过紧固螺栓(8)与主体固定块(1)螺纹固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种磁性拼词装置,其特征在于:所述连接支座(2)底端面中间位置开设有安装腔,在此安装腔内设置有第二磁铁块(11),所述第二磁铁块(11)一侧通过螺栓连接第二压板(12)与连接支座(2)固定安装。

3. 根据权利要求1所述的一种磁性拼词装置,其特征在于:所述主体固定块(1)朝向透明防护罩(3)的一侧面中间位置开设有用于放置拼词的贴纸槽(18)。

4. 根据权利要求3所述的一种磁性拼词装置,其特征在于:所述主体固定块(1)内部开设有矩形安装腔(13),在所述矩形安装腔(13)内通过螺钉固定安装有线路板(14),所述线路板(14)朝向贴纸槽(18)的一侧至少设置有三组LED灯珠。

5. 根据权利要求4所述的一种磁性拼词装置,其特征在于:所述线路板(14)背面且位于矩形安装腔(13)内焊接有U形板(16),在所述U形板(16)底端面中间位置嵌设有电子蓄电池(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种磁性拼词装置,其特征在于:所述透明防护罩(3)一侧面开设有手指槽(7),所述透明防护罩(3)一侧内壁对称设置有至少两组卡扣(17),并且与主体固定块(1)顶面卡接,所述主体固定块(1)一侧面嵌设有电源按钮(19)。

一种磁性拼词装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于对外汉语拼词技术领域,具体涉及一种磁性拼词装置。

背景技术

[0002] 对外汉语教学是民族的事业,是改革开放大局中的一个组成部分。发展对外汉语教学事业,对于向世界推广汉语,传播中华民族的优秀文化,增进中国和世界各国人民的相互了解和友谊,培养更多的对华友好人士,扩大中国与世界经济、文化、语言等各方面的交流与合作,提高汉语在国际上的影响具有重要的战略意义。

[0003] 本实施例以对外汉语教学中的拼词结构为例,现有拼词装置,通常采用带磁性且贴有字体的固定块与磁性白板贴合使用,但是长期使用,拼词块上的磁铁很容易脱落,若直接固定,日后又不方便拆卸。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种磁性拼词装置,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:一种磁性拼词装置,包括主体固定块和位于该主体固定块顶面的透明防护罩;

[0006] 所述主体固定块呈矩形结构,在所述主体固定块底端面设置有连接支座,所述连接支座底端面四角均垂直开设有内螺纹沉孔,在四组内螺纹沉孔内分别通过调节螺栓与主体固定块底端面螺纹贯穿连接;

[0007] 所述主体固定块两侧面对称开设有安装凹槽,在两组所述安装凹槽内均固定粘接有第一磁铁块,所述安装凹槽两侧和两组第一磁铁块一侧面两端均对称开设有两组半圆凹槽,所述安装凹槽的半圆凹槽和第一磁铁块的半圆凹槽相对设置,且在这两组相对设置的所述半圆凹槽内设置有第一压板,所述第一压板通过紧固螺栓与主体固定块螺纹固定连接。

[0008] 优选的,所述连接支座底端面中间位置开设有安装腔,在此安装腔内设置有第二磁铁块,所述第二磁铁块一侧通过螺栓连接第二压板与连接支座固定安装。

[0009] 优选的,所述主体固定块朝向透明防护罩的一侧面中间位置开设有用于放置拼词的贴纸槽。

[0010] 优选的,所述主体固定块内部开设有矩形安装腔,在所述矩形安装腔内通过螺钉固定安装有线路板,所述线路板朝向贴纸槽的一侧至少设置有三组LED灯珠。

[0011] 优选的,所述线路板背面且位于矩形安装腔内焊接有U形板,在所述U形板底端面中间位置嵌设有电子蓄电池。

[0012] 优选的,所述透明防护罩一侧面开设有手指槽,所述透明防护罩一侧内壁对称设置有至少两组卡扣,并且与主体固定块顶面卡接,所述主体固定块一侧面嵌设有电源按钮。

[0013] 本实用新型的技术效果和优点:该磁性拼词装置,通过设置第一磁铁块、半圆凹

槽、第一压板和紧固螺栓,将第一磁铁块置于安装凹槽内,将第一压板置于半圆凹槽内,通过紧固螺栓将第一压板与半圆凹槽固定,不仅便于第一磁铁块的固定,防止脱落,且安装拆卸方便;通过设置透明防护罩、贴纸槽、手指槽和卡扣,将贴纸置于贴纸槽内,透明防护罩对其进行防护,防止磨损,手指槽和卡扣便于透明防护罩的开闭;该磁性拼词装置,不仅便于第一磁铁块的固定,防止脱落,且安装拆卸方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的第一压板结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的主体固定块示意图。

[0017] 图中:1主体固定块、2连接支座、3透明防护罩、4第一磁铁块、5半圆凹槽、6第一压板、7手指槽、8紧固螺栓、9安装凹槽、10调节螺栓、11第二磁铁块、12第二压板、13矩形安装腔、14线路板、15电子蓄电池、16 U形板、17卡扣、18贴纸槽、19电源按钮。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 本实用新型提供了一种磁性拼词装置,包括主体固定块1和位于该主体固定块1顶面的透明防护罩3;

[0020] 所述主体固定块1呈矩形结构,在所述主体固定块1底端面设置有连接支座2,所述连接支座2底端面四角均垂直开设有内螺纹沉孔,在四组内螺纹沉孔内分别通过调节螺栓10与主体固定块1底端面螺纹贯穿连接;

[0021] 所述主体固定块1两侧面对称开设有安装凹槽9,在两组所述安装凹槽9内均固定粘接有第一磁铁块4,所述安装凹槽9两侧和两组第一磁铁块4一侧面两端均对称开设有两组半圆凹槽5,所述安装凹槽9的半圆凹槽5和第一磁铁块4的半圆凹槽5相对设置,且在这两组相对设置的所述半圆凹槽5内设置有第一压板6,所述第一压板6通过紧固螺栓8与主体固定块1螺纹固定连接,将第一磁铁块4置于安装凹槽9内,将第一压板6置于半圆凹槽5内,通过紧固螺栓8将第一压板6与半圆凹槽5固定,不仅便于第一磁铁块4的固定,防止脱落,且安装拆卸方便。

[0022] 具体的,所述连接支座2底端面中间位置开设有安装腔,在此安装腔内设置有第二磁铁块11,所述第二磁铁块11一侧通过螺栓连接第二压板12与连接支座2固定安装,第二磁铁块11置于连接支座2底面,通过螺栓固定第二压板12。

[0023] 具体的,所述主体固定块1朝向透明防护罩3的一侧面中间位置开设有用于放置拼词的贴纸槽18,带字的贴纸置于贴纸槽18内。

[0024] 具体的,所述主体固定块1内部开设有矩形安装腔13,在所述矩形安装腔13内通过螺钉固定安装有线路板14,所述线路板14朝向贴纸槽18的一侧至少设置有三组LED灯珠,贴纸槽18底面为透明材质,使得LED灯珠的光线便于贴纸的观看。

[0025] 具体的,所述线路板14背面且位于矩形安装腔13内焊接有U形板16,在所述U形板16底端面中间位置嵌设有电子蓄电池15,U形板16的设置,便于电子蓄电池15的安装拆卸。

[0026] 具体的,所述透明防护罩3一侧面开设有手指槽7,所述透明防护罩3一侧内壁对称设置有至少两组卡扣17,并且与主体固定块1顶面卡接,所述主体固定块1一侧面嵌设有电源按钮19,卡扣17便于透明防护罩3的固定。

[0027] 工作原理,该磁性拼词装置,使用时,将第一磁铁块4置于安装凹槽9内,将第一压板6置于半圆凹槽5内,通过紧固螺栓8将第一压板6与半圆凹槽5固定,第二磁铁块11置于连接支座2底面,通过螺栓固定第二压板12,这样防止长期使用第一磁铁块4和第二磁铁块11脱落,通过电源按钮19打开LED灯珠,电子蓄电池15对线路板14供电。该磁性拼词装置,不仅便于第一磁铁块的固定,防止脱落,且安装拆卸方便。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

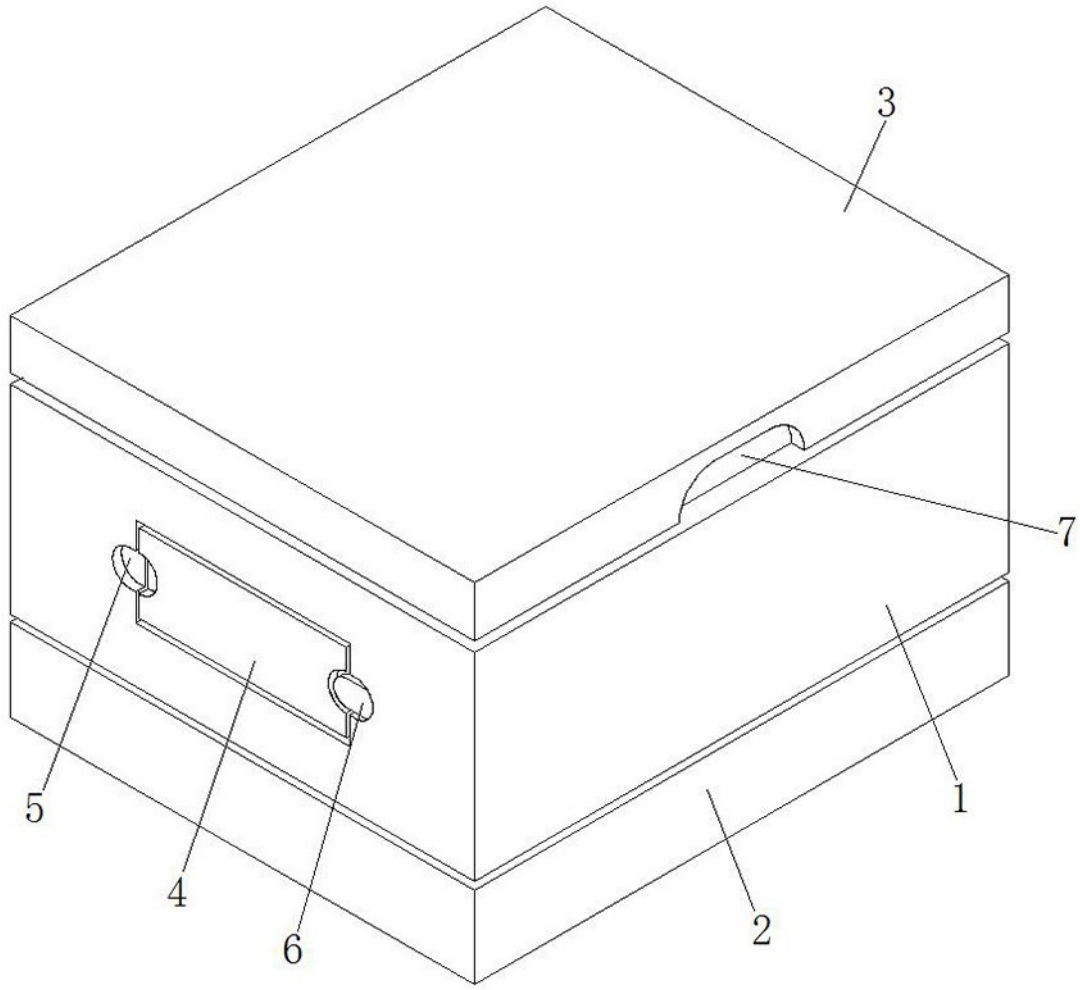


图1

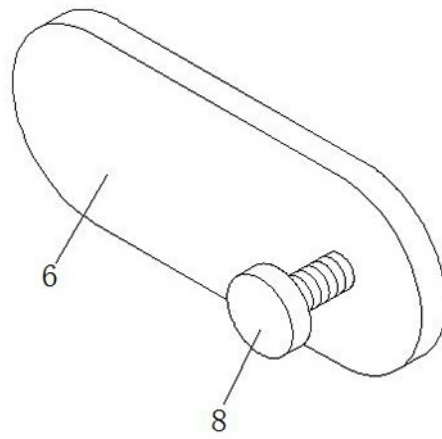


图2

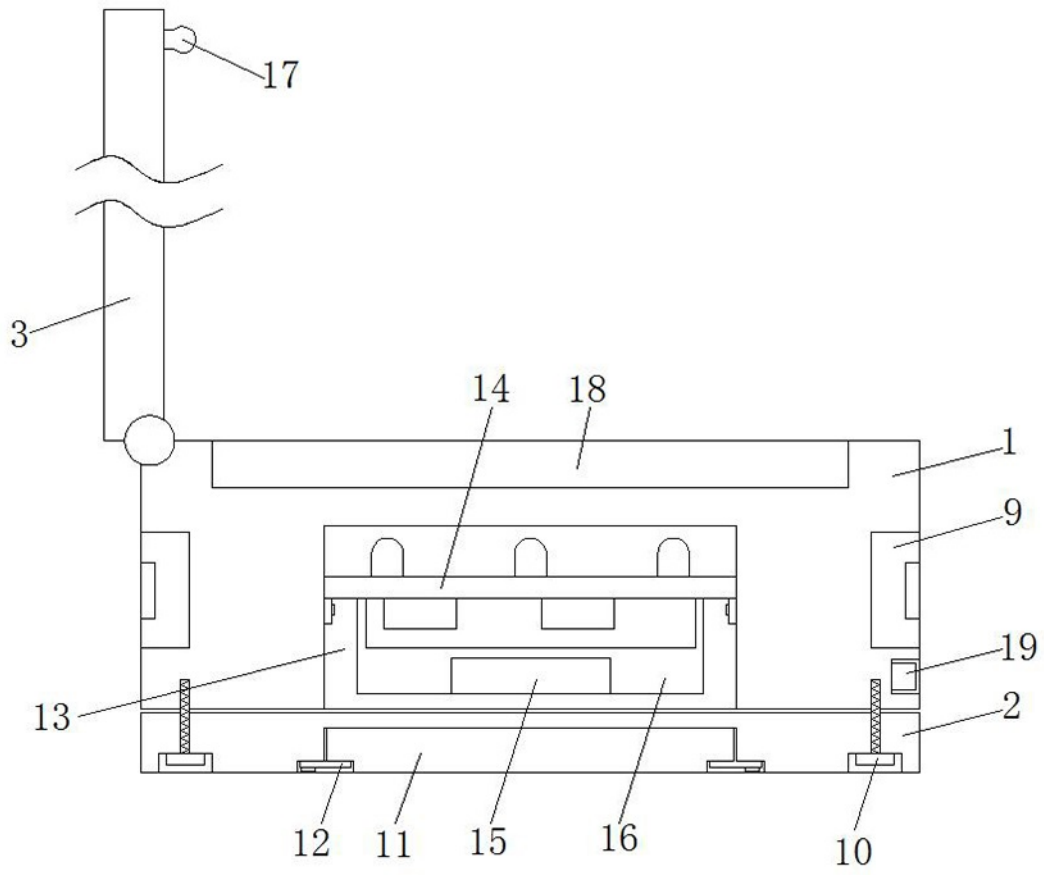


图3