



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203055343 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201320034891. 3

(22) 申请日 2013. 01. 23

(73) 专利权人 四川森森展示设备有限公司

地址 618300 四川省德阳市广汉市新平镇新城村八社

(72) 发明人 谭中华

(74) 专利代理机构 成都顶峰专利事务所(普通合伙) 51224

代理人 李崧岩

(51) Int. Cl.

G09F 7/18(2006. 01)

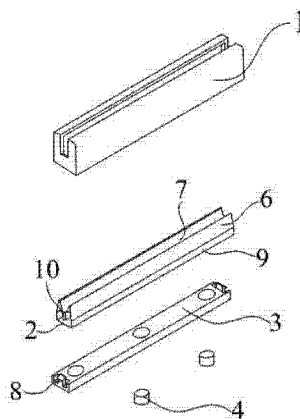
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54) 实用新型名称

标牌底座

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种标牌底座,主要解决了现有技术中标牌更换不便和更换后基座上存在残留标牌的问题。该标牌底座包括具有插槽并用于固定标牌的卡固机构和设置在该卡固机构底部的支撑固定机构;其中,所述卡固机构包括横截面呈“凹”形且内部中空、底部开口的基座外壳(1),设置在该基座外壳(1)内且具有卡槽(7)的卡件体,以及与基座外壳(1)可拆卸式连接并用于封闭基座外壳(1)底部开口的连接底板(3);所述支撑固定机构则设置在该连接底板(3)的下端,卡槽(7)正对于基座外壳(1)的凹陷部并与之组合构成插槽。本实用新型不仅结构简单,而且成本低廉、实现方便。因此,适合推广应用。



1. 标牌底座,其特征在於:包括具有插槽并用于固定标牌的卡固机构和设置在该卡固机构底部的支撑固定机构。

2. 根据权利要求 1 所述的标牌底座,其特征在於:所述卡固机构包括横截面呈“凹”形且内部中空、底部开口的基座外壳(1),设置在该基座外壳(1)内且具有卡槽(7)的卡件体,以及与基座外壳(1)可拆卸式连接并用于封闭基座外壳(1)底部开口的连接底板(3);所述支撑固定机构则设置在该连接底板(3)的下端,卡槽(7)正对于基座外壳(1)的凹陷部并与之组合构成插槽。

3. 根据权利要求 2 所述的标牌底座,其特征在於:所述支撑固定机构由安装在连接底板(3)下端的磁铁(4)或螺杆(5)组成。

4. 根据权利要求 2 或 3 所述的标牌底座,其特征在於:所述连接底板(3)的左右两端分别设有位于其上端面的弹性卡件(8),连接底板(3)通过该弹性卡件(8)卡住基座外壳(1)凹陷部的下端与基座外壳(1)可拆卸式连接。

5. 根据权利要求 4 所述的标牌底座,其特征在於:所述卡件体由底板(2),两个对称设置在该底板(2)两侧的弹性构件,以及由两个弹性构件组合构成的卡槽(7)组成。

6. 根据权利要求 5 所述的标牌底座,其特征在於:所述弹性构件包括垂直于底板(2)的连接板(9),一端与该连接板(9)上端连接、另一端设有平行于连接板(9)的卡板(10)的倒“V”形板(6);该倒“V”形板(6)与连接板(9)在竖直方向上的夹角大于 $0^{\circ}$ 且小于 $90^{\circ}$ 。

7. 根据权利要求 5 或 6 所述的标牌底座,其特征在於:所述卡件体由合金钢片制成。

## 标牌底座

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种标牌底座。

### 背景技术

[0002] 标牌是一种起标识作用的指示牌,其主要应用于书架、货架等场所。现有技术中,标牌的固定或安装,通常是采用木块作为基座,再将标牌通过螺栓连接或粘接等方式固定在基座上;若需要更换标牌时,则需要将原有基座上已经安装了的标牌撤除或用新的标牌直接覆盖原来的标牌,木质基座上会存在残留标牌,不仅标牌的更换不方便,而且影响后续安装标牌的美观。

[0003] 因此,为了简化标牌的更换,以及确保更换后标牌的美观,研发一种更换方便、不会存在残留标牌的标牌底座便成为本领域技术人员重点研究的内容。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述缺陷,提供一种结构简单、成本低廉、标牌更换方便的标牌底座。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 标牌底座,包括具有插槽并用于固定标牌的卡固机构和设置在该卡固机构底部的支撑固定机构。

[0007] 具体的说,所述卡固机构包括横截面呈“凹”形且内部中空、底部开口的基座外壳,设置在该基座外壳内且具有卡槽的卡件体,以及与基座外壳可拆卸式连接并用于封闭基座外壳底部开口的连接底板;所述支撑固定机构则设置在该连接底板的下端,卡槽正对于基座外壳的凹陷部并与之组合构成插槽。

[0008] 同时,所述支撑固定机构由安装在连接底板下端的磁铁或螺杆组成。

[0009] 进一步的,所述连接底板的左右两端分别设有位于其上端面的弹性卡件,连接底板通过该弹性卡件卡住基座外壳凹陷部的下端与基座外壳可拆卸式连接。

[0010] 再进一步的,所述卡件体由底板,两个对称设置在该底板两侧的弹性构件,以及由两个弹性构件组合构成的卡槽组成。

[0011] 更进一步的,所述弹性构件包括垂直于底板的连接板,一端与该连接板上端连接、另一端设有平行于连接板的卡板的倒“V”形板;该倒“V”形板与连接板在竖直方向上的夹角大于 $0^{\circ}$ 且小于 $90^{\circ}$ 。

[0012] 为了更好的实现本实用新型,所述卡件体由合金钢片制成。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0014] (1) 本实用新型不仅结构简单,而且成本低廉、实现方便。

[0015] (2) 本实用新型主要由卡固机构和支撑固定机构两部分组成,其中,卡固机构具有插槽,通过该插槽将标牌插在卡固机构内,以插卡的固定方式安装标牌,不仅安装、更换方便,而且,标牌做到了一次一换,无残留标牌影响,确保了标牌更换后的美观。

[0016] (3) 本实用新型结构合理、设计巧妙,且所用部件、材料均为现有市面常见的部件、材料,不仅具备新颖性和创造性,而且,其制造成本低廉,实用价值高;为其大范围的推广应用,奠定了坚实的基础。

#### 附图说明

[0017] 图 1 为本实用新型 - 实施例 1 的爆炸示意图。

[0018] 图 2 为本实用新型 - 实施例 2 的爆炸示意图。

[0019] 上述附图中,附图标记对应的名称为:1-基座外壳,2-底板,3-连接底板,4-磁铁,5-螺杆,6-倒“V”形板,7-卡槽,8-弹性卡件,9-连接板,10-卡板。

#### 具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。本实用新型的实施方式包括但不限于下列实施例。

##### [0021] 实施例 1

[0022] 目前,标牌的安装一般是在基座木块上粘贴或紧固标牌,安装标牌时十分不便;而且,更换时,基座木块上容易存在残留标牌,影响后续安装标牌的美观。本实施例针对现有技术的缺陷,公开了一种标牌底座,其包括具有插槽并用于固定标牌的卡固机构和设置在该卡固机构底部的支撑固定机构,通过插槽将标牌插在卡固机构内,以插卡的固定方式安装标牌,不仅安装、更换方便,而且,标牌做到了一次一换,无残留标牌影响,确保了标牌更换后的美观。

[0023] 为了使得本领域技术人员对本实用新型有更清晰的认识,下面结合附图对其进行详细说明:如图 1 所示,卡固机构主要用于固定标牌,本实施例中,卡固机构由基座外壳 1、卡件体和连接底板 3 三部分组成;其中,基座外壳 1 为长方体,其横截面呈“凹”形且内部中空、底部开口;卡件体设置在基座外壳 1 内部,其由底板 2,两个对称设置在该底板 2 两侧的弹性构件组成;弹性构件包括垂直于底板 2 的连接板 9,一端与该连接板 9 上端连接、另一端设有平行于连接板 9 的卡板 10 的倒“V”形板 6;该倒“V”形板 6 与连接板 9 在竖直方向上的夹角大于  $0^{\circ}$  且小于  $90^{\circ}$ 。两个倒“V”形板 6 之间则形成卡槽 7,该卡槽 7 正对于基座外壳 1 的凹陷部并与之组合构成插槽。实施时,标牌插入插槽内,其底部挤压倒“V”形板 6,倒“V”形板 6 变形,当撤去外力后,倒“V”形板 6 在恢复力的作用下卡紧标牌。为了保证标牌的固定效果,本实施例中卡件体由优质合金钢片制成。

[0024] 在上述结构的基础上,基座外壳 1 的底部通过连接底板 3 封闭,卡件体通过基座外壳 1 的底部开口安装在基座外壳 1 内,然后,连接底板 3 通过可拆卸式连接与基座外壳 1 连接。作为一种优选方式,本实施例在连接底板 3 的左右两端分别设有位于其上端面的弹性卡件 8,连接底板 3 通过该弹性卡件 8 卡住基座外壳 1 凹陷部的下端与基座外壳 1 可拆卸式连接。为了方便加工,基座外壳 1 和连接底板 3 均是由透明亚克力加工成型。

[0025] 支撑固定机构的作用在于将上述卡固机构固定在货架或书架上,本实施例中支撑固定机构选用磁铁,其安装在连接底板 3 上,且沿连接底板 3 的径向均匀分布,通过磁铁吸附货架或书架,即可很好的将卡固机构固定,从而实现标牌的固定、安装。

##### [0026] 实施例 2

[0027] 如图 2 所示,本实施例与实施例 1 的不同点于,在标牌需要加高等相似情形下,支撑固定机构选用螺杆 5,采用螺杆 5 进行固定时,需先在书架或货架上开孔,然后将螺杆的底端固定在书架或货架上的开孔内。

[0028] 按照上述实施例,便可很好地实现本实用新型。值得说明的是,基于上述设计原理的前提下,为解决同样的技术问题,即使在本实用新型所公开的结构基础上做出的一些无实质性的改动或润色,所采用的技术方案的实质仍然与本实用新型一样,故其也应当在本实用新型的保护范围内。

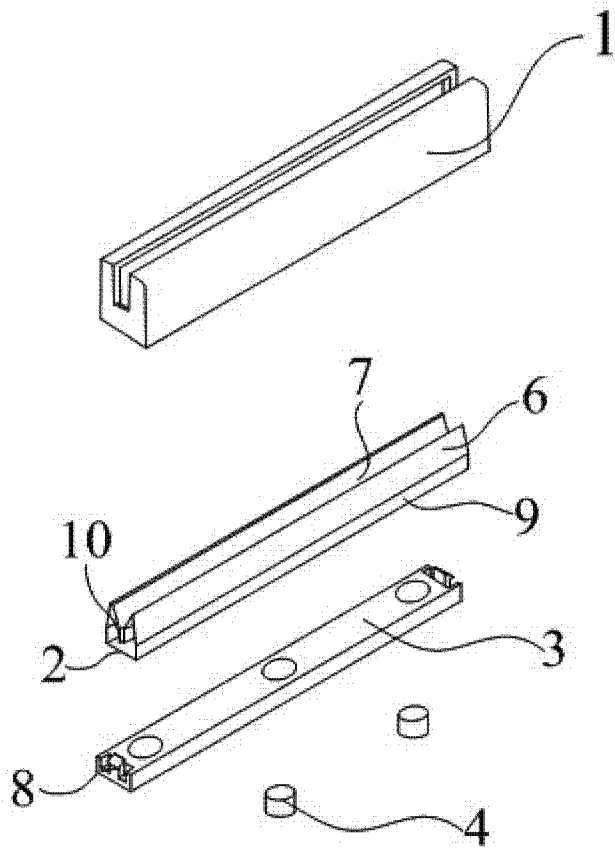


图 1

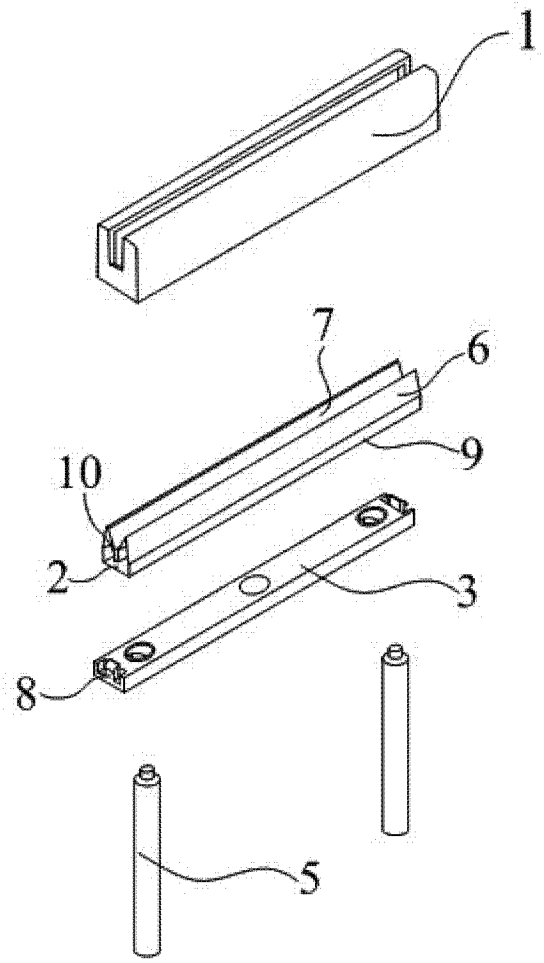


图 2