



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108922379 A

(43)申请公布日 2018.11.30

(21)申请号 201810714532.X

(22)申请日 2018.07.03

(71)申请人 芜湖瑞芬莱网络科技有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市鸠江区北京中路芜湖广告产业园内广告创意综合楼C区一楼(集群注册地址)

(72)发明人 宋小俐

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 冯子玲

(51)Int.Cl.

G09F 7/18(2006.01)

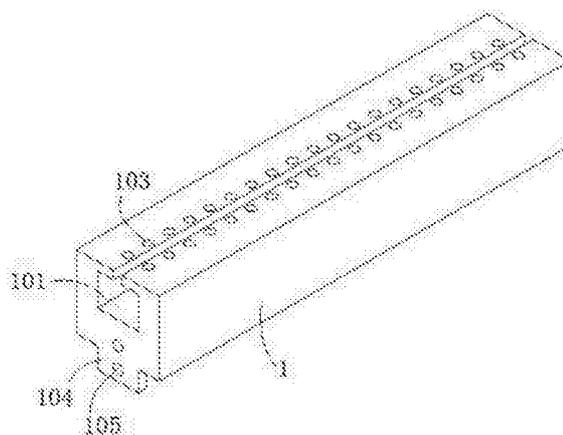
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种用于标牌吊挂的标牌固定装置

(57)摘要

本发明公开了一种用于标牌吊挂的标牌固定装置,涉及标牌安装技术领域。包括槽板、两固定滑块,两弹性机构和若干刚性体;槽板的一面开设有一T型槽道,T型槽道的窄口端的两侧的槽板上设有第一固定通孔;槽板的另一表面设有一用于卡接标牌的凹槽;凹槽的两端侧均设一设有固定孔的固定板;固定滑块的一表面上开设有一固定盲孔,固定滑块的一表面的两边缘位置分别开设有滚轮;固定滑块的一侧开设有一第二固定通孔;弹性机构包括一与T型槽道相配合的第一滑块,第一滑块的一侧通过一弹性元件连接有一第二滑块。本发明通过通过旋转第二固定通孔上螺栓抵住弹性结构进行伸缩从而对吊线在槽板上的距离进行调节,实现了更加稳固的将标牌进行吊挂。



1. 一种用于标牌吊挂的标牌固定装置,包括槽板(1)、两固定滑块(2),两弹性机构和若干刚性体;其特征在于:

所述槽板(1)的一表面开设有一T型槽道(101),所述T型槽道(101)的窄口端位于槽板(1)的表面;所述T型槽道(101)的窄口端的两侧的槽板(1)上等间隙设有若干第一固定通孔(103);

所述槽板(1)的另一表面设有一用于卡接标牌的凹槽(102);所述凹槽(102)的两端侧均设一固定板(104),所述固定板(104)上设有若干固定孔(105);

所述固定滑块(2)的一表面上开设有与第一固定通孔(103)相配合的固定盲孔(202),所述固定滑块(2)的一表面的两边缘位置分别开设有一槽道(203),所述槽道(203)内设有滚轮(204);所述固定滑块(2)的一侧垂直于固定盲孔(202)方向开设有一第二固定通孔(201),所述第二固定通孔(201)上螺纹连接有一螺栓;

所述弹性机构包括一与T型槽道(101)相配合的第一滑块(3),所述第一滑块(3)的一侧通过一弹性元件(301)连接有一第二滑块(302);

所述刚性体为一与T型槽道(101)相配合的矩形结构。

2. 根据权利要求1所述的一种用于标牌吊挂的标牌固定装置,其特征在于,所述第一固定通孔(103)和固定盲孔(202)均为一螺纹孔。

3. 根据权利要求1所述的一种用于标牌吊挂的标牌固定装置,其特征在于,所述固定滑块(2)为一与T型槽道(101)相配合的矩形块。

4. 根据权利要求1所述的一种用于标牌吊挂的标牌固定装置,其特征在于,所述第一滑块(3)的一侧面固定有一与T型槽道(101)窄口端相配合的连接柱(303),所述连接柱(303)上开设有若干第三固定通孔(304)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于标牌吊挂的标牌固定装置,其特征在于,所述弹性元件(301)为金属弹簧或气体弹簧或橡胶弹簧。

6. 根据权利要求1所述的一种用于标牌吊挂的标牌固定装置,其特征在于,所述刚性体为金属材质或木质或塑料材质。

7. 根据权利要求1-6任一所述的一种用于标牌吊挂的标牌固定装置,其特征在于,该装置的使用方法包括如下步骤:

步骤1、将用于悬挂标牌的两根吊线的一端固定墙顶,测量两根吊线之间的距离并记录;

步骤2、在槽板(1)的凹槽(102)的底部涂覆一层胶黏剂,将标牌的一侧置于凹槽(102)内通过胶黏剂粘住,使用螺丝通过凹槽(102)两侧固定板(104)上设有的固定孔(105)将标牌固定在凹槽(102)内;

步骤3、根据测量的两根吊线之间的距离在槽板(1)的T型槽道(101)内放置若干所需数量的刚性体,并于刚性体两侧分别放置一弹性机构;

步骤4、在T型槽道(101)的两侧分别装设一固定滑块(2),并使用螺栓通过第一固定通孔(103)和固定盲孔(202)将固定滑块(2)固定在T型槽道(101)内;

步骤5、将用于悬挂标牌的两根吊线的另一端分别通过连接柱(303)上开设的第二固定通孔(304)固定在两弹性机构上;

步骤6、通过旋紧第二固定通孔(201)上的螺栓,并使用直尺测量两根吊线固定在两弹

性机构上的距离直至等于记录的两根吊线之间的距离。

8. 根据权利要求7所述的一种用于标牌吊挂的标牌固定装置,其特征在于,所述吊线为金属丝或棉线或尼龙线。

9. 根据权利要求7所述的一种用于标牌吊挂的标牌固定装置,其特征在于,所述凹槽(102)的底部涂覆一层胶黏剂的量为1-5mm,涂覆胶黏剂后静置放置1-5小时,静置期间使用麻布擦拭溢出凹槽的胶黏剂。

一种用于标牌吊挂的标牌固定装置

技术领域

[0001] 本发明属于标牌安装技术领域,特别是涉及一种用于标牌吊挂的标牌固定装置。

背景技术

[0002] 政府及企事业单位、学校、医院、社会服务业等与人打交道的各种场所都离不开房间标牌和区域指示标牌。传统的标牌固定方式包括:悬挂固定在墙顶、侧方固定在墙壁或门面等;其中采用传统悬挂固定在墙顶的固定方式,需要在固定前精确测量两个吊线之间的精确距离才能将标牌稳固、美观的悬挂;这种方式存在操作麻烦,固定后的标牌容易存在两侧不平衡的问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种用于标牌吊挂的标牌固定装置,通过旋动第二固定通孔上螺栓抵住弹性结构进行伸缩从而对吊线在槽板上的距离进行调节,实现了更加稳固的将标牌进行吊挂。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本发明为一种用于标牌吊挂的标牌固定装置,包括槽板、两固定滑块,两弹性机构和若干刚性体;

[0006] 所述槽板的一表面开设有一T型槽道,所述T型槽道的窄口端位于槽板的表面;所述T型槽道的窄口端的两侧的槽板上等间隙设有若干第一固定通孔;

[0007] 所述槽板的另一表面设有一用于卡接标牌的凹槽;所述凹槽的两端侧均设一固定板,所述固定板上设有若干固定孔;

[0008] 所述固定滑块的一表面上开设有与第一固定通孔相配合的固定盲孔,所述固定滑块的一表面的两边缘位置分别开设有一槽道,所述槽道内设有滚轮;所述固定滑块的一侧垂直于固定盲孔方向开设有一第二固定通孔,所述第二固定通孔上螺纹连接有一螺栓;

[0009] 所述弹性机构包括一与T型槽道相配合的第一滑块,所述第一滑块的一侧通过一弹性元件连接有一第二滑块;

[0010] 所述刚性体为一与T型槽道相配合的矩形结构。

[0011] 进一步地,所述第一固定通孔和固定盲孔均为一螺纹孔。

[0012] 进一步地,所述固定滑块为一与T型槽道相配合的矩形块。

[0013] 进一步地,所述第一滑块的一侧面固定有一与T型槽道窄口端相配合的连接柱,所述连接柱上开设有若干第三固定通孔。

[0014] 进一步地,所述弹性元件为金属弹簧或气体弹簧或橡胶弹簧。

[0015] 进一步地,所述刚性体为金属材质或木质或塑料材质。

[0016] 一种用于标牌吊挂的标牌固定装置的使用方法,包括如下步骤:

[0017] 步骤1、将用于悬挂标牌的两根吊线的一端固定墙顶,测量两根吊线之间的距离并记录;

[0018] 步骤2、在槽板的凹槽的底部涂覆一层胶黏剂,将标牌的一侧置于凹槽内通过胶黏剂粘住,使用螺丝通过凹槽两侧固定板上设有的固定孔将标牌固定在凹槽内;

[0019] 步骤3、根据测量的两根吊线之间的距离在槽板的T型槽道内放置若干所需数量的刚性体,并于刚性体两侧分别放置一弹性机构;

[0020] 步骤4、在T型槽道的两侧分别装设一固定滑块,并使用螺栓通过第一固定通孔和固定盲孔将固定滑块固定在T型槽道内;

[0021] 步骤5、将用于悬挂标牌的两根吊线的另一端分别通过连接柱上开设的第二固定通孔固定在两弹性机构上;

[0022] 步骤6、通过旋紧第二固定通孔上的螺栓,并使用直尺测量两根吊线固定在两弹性机构上的距离直至等于记录的两根吊线之间的距离。

[0023] 进一步地,所述吊线为金属丝或棉线或尼龙线。

[0024] 进一步地,所述凹槽的底部涂覆一层胶黏剂的量为1-5mm,涂覆胶黏剂后静置放置1-5小时,静置期间使用麻布擦拭溢出凹槽的胶黏剂。

[0025] 本发明具有以下有益效果:

[0026] 本发明通过槽板上设有凹槽和固定板将标牌进行固定,提高了标牌在槽板上的固定稳定性;本发明通过旋动第二固定通孔上螺栓抵住弹性结构进行伸缩从而对吊线在槽板上的距离进行调节,实现了更加稳固的将标牌进行吊挂;本发明的标牌固定装置结构简单,安装使用方便。

[0027] 当然,实施本发明的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0028] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例描述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发明的一些实施例,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获得其他的附图。

[0029] 图1为本发明槽板俯视视角结构示意图;

[0030] 图2为本发明槽板仰视视角结构示意图;

[0031] 图3为本发明固定滑块结构示意图;

[0032] 图4为本发明弹性机构结构示意图;

[0033] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0034] 1-槽板,2-固定滑块,3-第一滑块,101-T型槽道,102-凹槽,103-第一固定通孔,104-固定板,105-固定块,201-第二固定通孔,202-固定盲孔,203-槽道,204-滚轮,301-弹性元件,302-第二滑块,303-连接柱,304-第三固定通孔。

具体实施方式

[0035] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0036] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“开孔”、“上”、“下”、“厚度”、“顶”、“中”、“长度”、“内”、“四周”等指示方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的组件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发明的限制。

[0037] 请参阅图1-4所示,本发明为一种用于标牌吊挂的标牌固定装置,包括槽板1、两固定滑块2,两弹性机构和若干刚性体;

[0038] 槽板1的一表面开设有一T型槽道101,T型槽道101的窄口端位于槽板1的表面;T型槽道101的窄口端的两侧的槽板1上等间隙设有若干第一固定通孔103;

[0039] 槽板1的另一表面设有一用于卡接标牌的凹槽102;凹槽102的两端侧均设一固定板104,固定板104上设有若干固定孔105;

[0040] 固定滑块2的一表面上开设有与第一固定通孔103相配合的固定盲孔202,固定滑块2的一表面的两边缘位置分别开设有一槽道203,槽道203内设有滚轮204;固定滑块2的一侧垂直于固定盲孔202方向开设有一第二固定通孔201,第二固定通孔201上螺纹连接有一螺栓;

[0041] 弹性机构包括一与T型槽道101相配合的第一滑块3,第一滑块3的一侧通过一弹性元件301连接有一第二滑块302;

[0042] 刚性体为一与T型槽道101相配合的矩形结构。

[0043] 优选地,第一固定通孔103和固定盲孔202均为一螺纹孔。

[0044] 优选地,固定滑块2为一与T型槽道101相配合的矩形块。

[0045] 优选地,第一滑块3的一侧面固定有一与T型槽道101窄口端相配合的连接柱303,连接柱303上开设有若干第三固定通孔304。

[0046] 优选地,弹性元件301为金属弹簧。

[0047] 优选地,刚性体为铝合金材质。

[0048] 一种用于标牌吊挂的标牌固定装置的使用方法,包括如下步骤:

[0049] 步骤1、将用于悬挂标牌的两根吊线的一端固定墙顶,测量两根吊线之间的距离并记录;

[0050] 步骤2、在槽板1的凹槽102的底部涂覆一层胶黏剂,将标牌的一侧置于凹槽102内通过胶黏剂粘住,使用螺丝通过凹槽102两侧固定板104上设有的固定孔105将标牌固定在凹槽102内;

[0051] 步骤3、根据测量的两根吊线之间的距离在槽板1的T型槽道101内放置若干所需数量的刚性体,并于刚性体两侧分别放置一弹性机构;

[0052] 步骤4、在T型槽道101的两侧分别装设一固定滑块2,并使用螺栓通过第一固定通孔103和固定盲孔202将固定滑块2固定在T型槽道101内;

[0053] 步骤5、将用于悬挂标牌的两根吊线的另一端分别通过连接柱303上开设的第二固定通孔304固定在两弹性机构上;

[0054] 步骤6、通过旋紧第二固定通孔201上的螺栓,并使用直尺测量两根吊线固定在两弹性机构上的距离直至等于记录的两根吊线之间的距离。

[0055] 优选地,吊线采用铁丝。

[0056] 优选地,凹槽102的底部涂覆一层胶黏剂的量为1-5mm,涂覆胶黏剂后静置放置1-5

小时,静置期间使用麻布擦拭溢出凹槽的胶黏剂。

[0057] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0058] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该发明仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本发明的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

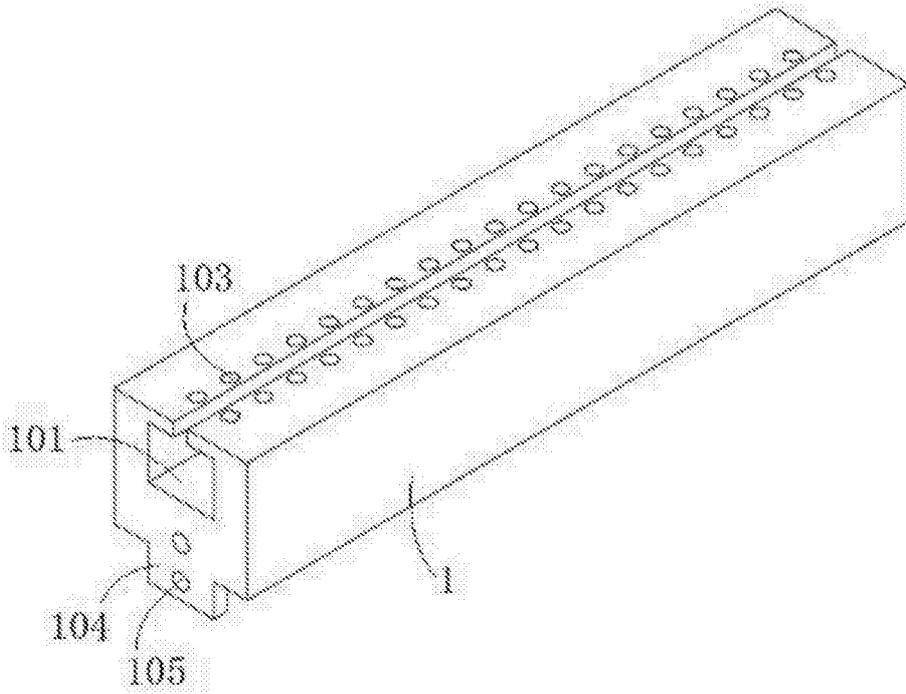


图1

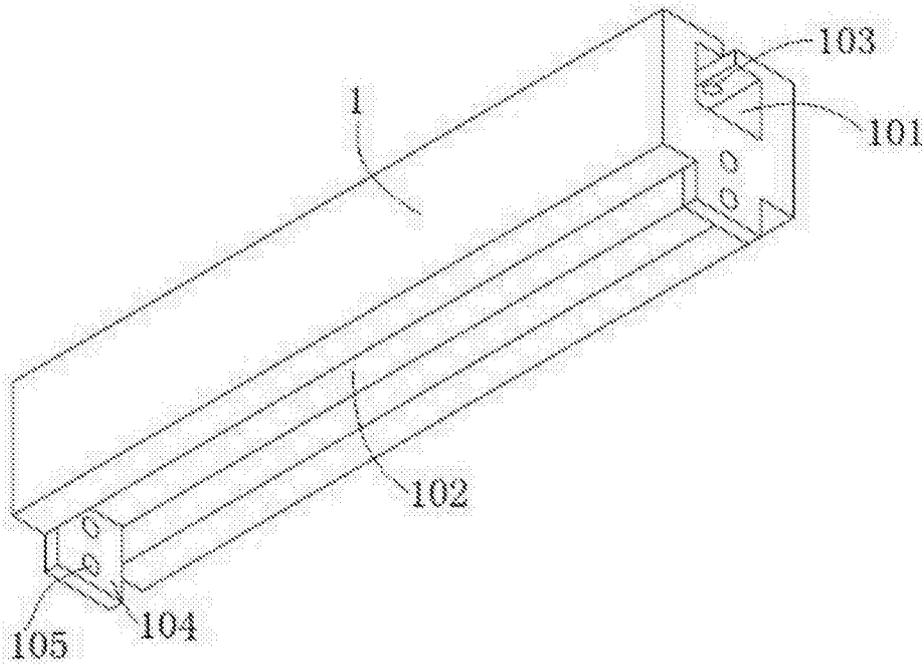


图2

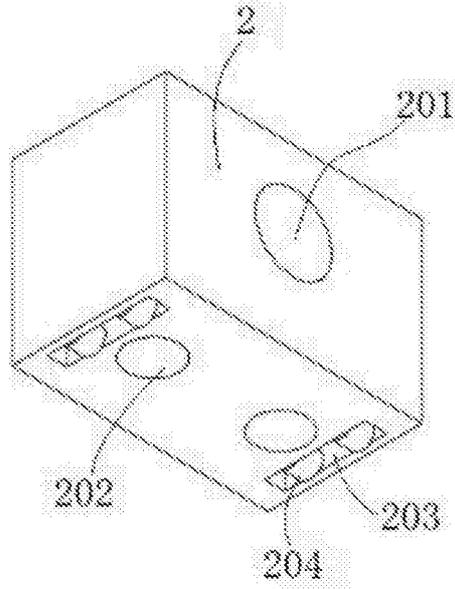


图3

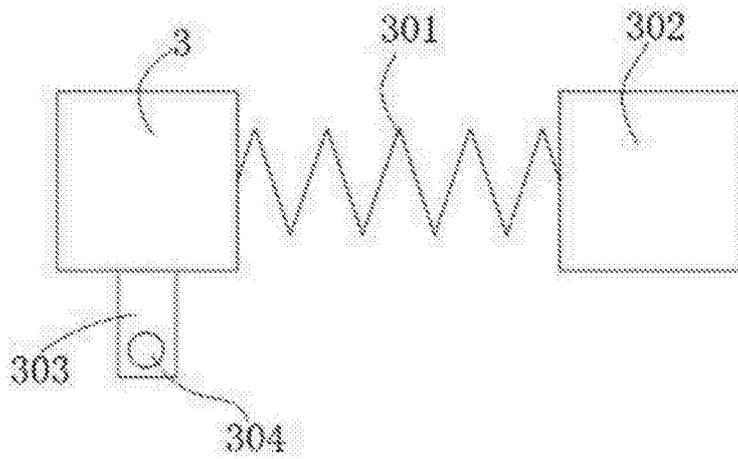


图4