(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219626224 U
(45)授权公告日 2023.09.01

(21)申请号 202321304234.6

(22)申请日 2023.05.26

(73)专利权人 杭州艾普莱标识制造有限公司
地址 310000 浙江省杭州市拱墅区兴业街27-2号401室

(72)发明人 周建伟 谢世森 杨宝梅 王优建 徐午波 魏东平 杨章海

(74)专利代理机构 杭州天欣专利事务所(普通合伙) 33209
专利代理师 陈农

(51)Int.Cl.
*G09F 7/18*(2006.01)
*G09F 7/00*(2006.01)

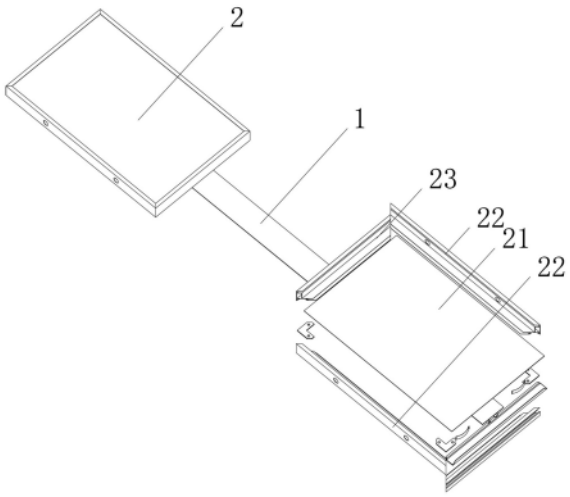
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可插拔标识架

(57)摘要

本实用新型涉及一种可插拔标识架，包括一体成型的安装架、连接在安装架上的标识牌结构，标识牌结构包括活动标识牌和安装框架，安装框架包括两根固定横杆、一根固定竖杆以及一根活动竖杆，固定竖杆以及活动竖杆分别固定在固定横杆的两端形成框架结构，固定横杆、固定竖杆内侧均设置有侧边卡槽，活动竖杆包括竖杆工件、连接在竖杆工件上的转轴、一端套接在转轴上的活动盖、固定在安装槽内的弹片，活动盖连接转轴一端外表面向外延伸形成有抵块，抵块与弹片相抵使活动盖内侧盖合在安装槽上。本实用新型安装方便，可根据对标识牌的需求灵活调整标识牌的数量，可操作性强，适用范围广。




CN 219626224 U

1.一种可插拔标识架,包括一体成型的安装架,其特征在于:安装架上连接有若干朝向同侧的标识牌结构,标识牌结构包括活动标识牌和安装框架,安装框架包括两根固定横杆、一根固定竖杆以及一根活动竖杆,两根固定横杆对称设置,固定竖杆以及活动竖杆分别固定在固定横杆的两端,固定横杆、固定竖杆内侧均设置有厚度与活动标识牌对应可供活动标识牌插入的侧边卡槽;

活动竖杆包括外侧设置有安装槽的竖杆工件、连接在竖杆工件上且位于安装槽上方的转轴、一端套接在转轴上的活动盖、若干固定在安装槽内的弹片,活动盖连接转轴一端外表面向外延伸形成有抵块,抵块与弹片相抵使活动盖内侧盖合在安装槽上且活动盖两侧覆盖在两固定横杆上的侧边卡槽外;

当活动标识牌插入在安装框架内后,活动标识牌三侧插入在固定横杆、固定竖杆的侧边卡槽内,活动标识牌朝向活动竖杆一侧与活动盖内侧相抵。

2.根据权利要求1所述的可插拔标识架,其特征在于:标识牌结构的数量为两个。

# 一种可插拔标识架

## 技术领域

[0001] 本实用新型属于标识牌领域，具体涉及一种可插拔标识架。

## 背景技术

[0002] 标识牌是现代生活中非常常见的指示物。标识牌通常放置在任何需要提示的地方，以帮助有需要的人了解和明白所需的信息。现有的标识牌结构样式单一，通常都是一根支撑杆对应一块标识牌。如果一块标识牌无法完全记录所有需要提供的信息，就需要安装更多的标识牌和支撑杆，安装成本高，同时占地面积大。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术中存在的不足，从而提供一种可插拔标识架。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种可插拔标识架，包括一体成型的安装架，其特征在于：安装架上连接有若干朝向同侧的标识牌结构，标识牌结构包括活动标识牌和安装框架，安装框架包括两根固定横杆、一根固定竖杆以及一根活动竖杆，两根固定横杆对称设置，固定竖杆以及活动竖杆分别固定在固定横杆的两端，固定横杆、固定竖杆内侧均设置有厚度与活动标识牌对应可供活动标识牌插入的侧边卡槽；活动竖杆包括外侧设置有安装槽的竖杆工件、连接在竖杆工件上且位于安装槽上方的转轴、一端套接在转轴上的活动盖、若干固定在安装槽内的弹片，活动盖连接转轴一端外表面向外延伸形成有抵块，抵块与弹片相抵使活动盖内侧盖合在安装槽上且活动盖两侧覆盖在两固定横杆上的侧边卡槽外；当活动标识牌插入在安装框架内后，活动标识牌三侧插入在固定横杆、固定竖杆的侧边卡槽内，活动标识牌朝向活动竖杆一侧与活动盖内侧相抵。

[0006] 优选的，标识牌结构的数量为两个。

[0007] 本实用新型和现有技术相比，具有以下优点和效果：安装方便，可根据对标识牌的需求调整标识牌的数量，可操作性强，适用范围广。

## 附图说明

[0008] 图1为本实用新型实施例的结构示意图。

[0009] 图2为实施例安装架和标识牌结构的结构关系示意图。

[0010] 图3为实施例标识牌结构的部分结构剖视图。

[0011] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解，构成本申请的一部分，本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请，并不构成对本申请的不当限定。

## 具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更为明显易懂，下面结合附图对

本实用新型的具体实施方式做详细的说明。

[0013] 实施例

[0014] 如图1-图2所示，本实施例包括一根安装架1，安装架1上连接有两个标识牌结构2，上述标识牌结构2连接在安装架1上的连接方式可以是固定或是可拆卸。固定方式可以是通过螺钉将两者固定，可拆卸方式可以是在标识牌结构2上设置一体成型的滑槽，使安装架1穿过滑槽形成卡接。当该安装架1通过螺钉等固定方式在固定位(例如输电配电杆上)时，两标识牌可以是水平排列(安装架1横向固定)或是垂直排列(安装架1竖向固定)。

[0015] 如图1-图3所示，标识牌结构2包括固定在安装架1上的安装框架以及插入安装框架内的活动标识牌21，所设的活动标识牌21上设置有标识语和图案，起到提示的作用。安装框架由两根固定横杆22、一根固定竖杆23以及一根活动竖杆24组成，两根固定横杆22对称设置，固定竖杆23和活动竖杆24分别固定在两固定横杆22两端。固定横杆22、固定竖杆23内侧均设置有厚度与活动标识牌21对应可供活动标识牌21插入的侧边卡槽25，即活动标识牌21能够从活动竖杆24处插入该安装框架内，活动标识牌21的两侧会卡接在固定横杆22的侧边卡槽25内，活动标识牌21一端会卡接在固定竖杆23的侧边卡槽25内。

[0016] 如图1-图3所示，活动竖杆24包括外侧设置有安装槽242的竖杆工件241、连接在竖杆工件241上且位于安装槽242上方的转轴243、一端套接在转轴243上的活动盖244、若干固定在安装槽242内的弹片245。活动盖244连接转轴243一端外表面向外延伸形成有一抵块246，抵块246与弹片245相抵使活动盖244内侧盖合在安装槽242上且活动盖244两侧覆盖在两固定横杆22上的侧边卡槽25外。具体的，当活动盖244处于盖合状态时，活动盖244内侧盖合在安装槽242上且活动盖244两侧覆盖在两固定横杆22上的侧标卡槽外，抵块246与弹片245相抵；操作人员将活动盖244打开时，抵块246随着活动盖244转动的路径中会与弹片245发生挤压，挤压之下弹片245会发生形变，当活动标识牌21插入之后，弹片245的形变复位会使抵块246反向转动从而带着活动盖244重新盖合在安装槽242上，此时活动标识牌21朝向活动竖杆24一侧与活动盖244内侧相抵。

[0017] 本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本实用新型所作的举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，只要不偏离本实用新型说明书的内容或者超越本权利要求书所定义的范围，均应属于本实用新型的保护范围。

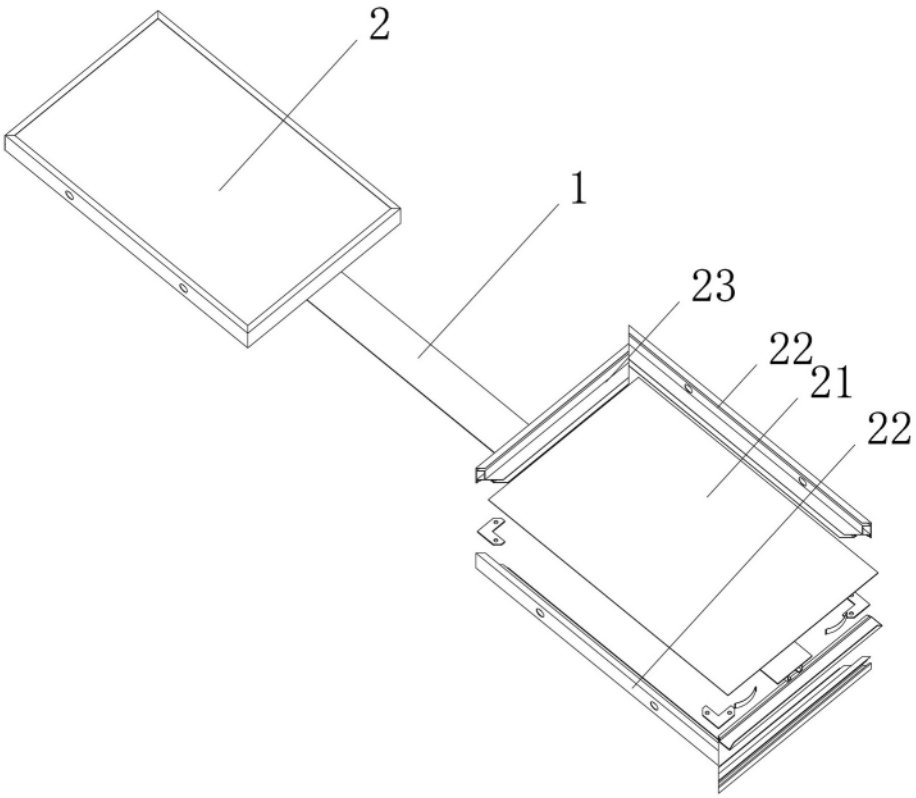



图1

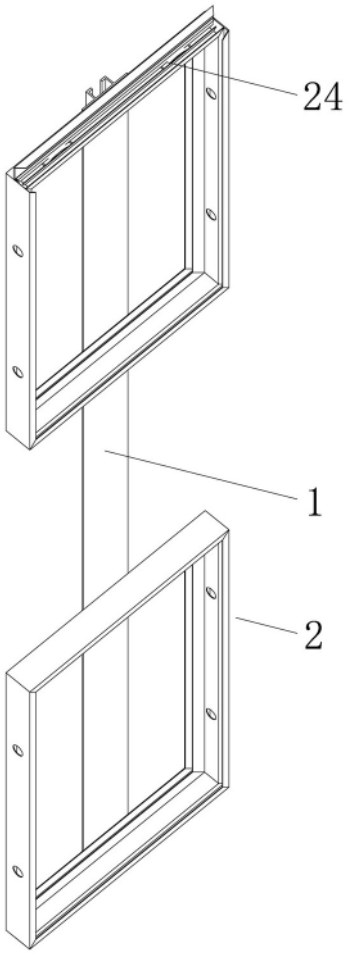



图2

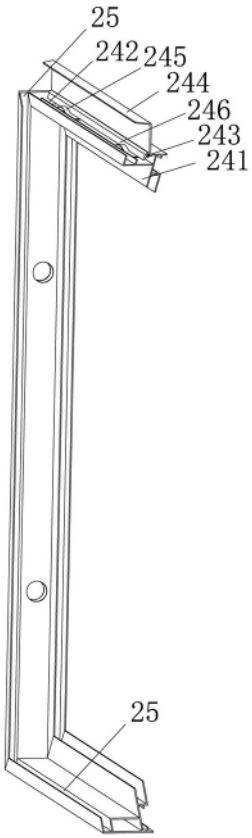



图3