



(21) 申请号 202320666730.X

(22) 申请日 2023.03.30

(73) 专利权人 河北驰上丝网制造有限公司

地址 053600 河北省衡水市安平县安平镇
南张沃村村北100米处

(72) 发明人 张腾飞

(74) 专利代理机构 广州大象飞扬知识产权代理
有限公司 44745

专利代理师 何健

(51) Int.Cl.

E04H 17/16 (2006.01)

E01F 9/669 (2016.01)

E04H 17/22 (2006.01)

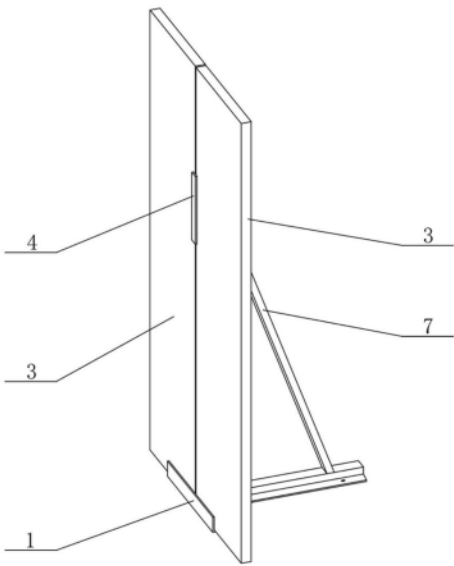
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种施工用围挡警示牌

(57) 摘要

本实用新型涉及施工安全设备领域,具体涉及一种施工用围挡警示牌。它包括T字型底座、支撑杆、挡板和限位架,所述底座包括卡座和底杆,卡座的顶面向下设置有卡槽,支撑杆固定安装在底杆靠近卡座的一端上方,限位架安装在支撑杆上,限位架为工字型结构,限位架包括两个相互平行的限位板和一个连接板,连接板设置在两个限位板之间,两个限位板和连接板形成限位槽,限位板与支撑杆固定连接,且限位架的位置与卡座的位置一一对应,所述挡板的底部卡装在卡槽中,挡板的一个侧边卡装在挡板的限位槽中。本实用新型有益效果为:该装置结构稳定,安装拆卸方便,加工成本低,可组合安装多个挡板,实用性强。



1. 一种施工用围挡警示牌,其特征在于:它包括T字型底座(1)、支撑杆(2)、挡板(3)和限位架(4),所述底座(1)包括卡座(11)和底杆(12),卡座(11)的顶面向下设置有卡槽(111),支撑杆(2)固定安装在底杆(12)靠近卡座(11)的一端上方,限位架(4)安装在支撑杆(2)上,限位架(4)为工字型结构,限位架(4)包括两个相互平行的限位板(41)和一个连接板(42),连接板(42)设置在两个限位板(41)之间,两个限位板(41)和连接板(42)形成限位槽(43),限位板(41)与支撑杆(2)固定连接,且限位架(4)的位置与卡座(11)的位置一一对应,所述挡板(3)的底部卡装在卡槽(111)中,挡板(3)的一个侧边卡装在挡板限位槽(43)中。

2. 根据权利要求1所述的一种施工用围挡警示牌,其特征在于:所述连接板(42)垂直于限位板(41)固定安装在两个限位板(41)的中部之间。

3. 根据权利要求1所述的一种施工用围挡警示牌,其特征在于:所述限位架(4)一体成型。

4. 根据权利要求1所述的一种施工用围挡警示牌,其特征在于:所述底杆(12)底面沿长度方向的两侧向外延伸设置有安装板(5),安装板(5)上设置有安装孔(51)。

5. 根据权利要求4所述的一种施工用围挡警示牌,其特征在于:所述支撑杆(2)的底部设置有斜撑杆(6),斜撑杆(6)的一端固定连接在支撑杆(2)上,另一端固定安装在安装板(5)上。

6. 根据权利要求1所述的一种施工用围挡警示牌,其特征在于:所述底杆上方还设置有加固杆(7),所述加固杆(7)的一端与底杆(12)固定连接,另一端与支撑杆(2)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种施工用围挡警示牌,其特征在于:所述挡板(3)上设置有若干通风孔。

一种施工用围挡警示牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及施工安全设备领域，具体涉及一种施工用围挡警示牌。

背景技术

[0002] 公路、铁路等交通工程、土建工程、城市市政工程在施工时，需要现场采用封闭围挡将施工区域与各开放交通沿线及相邻地块隔离，这是项目文明施工的重要手段，同时能够保证人员的安全。

[0003] 如何制造一种安装、拆卸、移动方便的围挡警示牌使我们需要解决的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足，提供一种结构稳定，安装拆卸方便的施工用围挡警示牌。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案是：一种施工用围挡警示牌，它包括T字型底座1、支撑杆2、挡板3和限位架4，所述底座1包括卡座11和底杆12，卡座11的顶面向下设置有卡槽111，支撑杆2固定安装在底杆12靠近卡座11的一端上方，限位架4安装在支撑杆2上，限位架4为工字型结构，限位架4包括两个相互平行的限位板41和一个连接板42，连接板42设置在两个限位板41之间，两个限位板41和连接板42形成限位槽43，限位板41与支撑杆2固定连接，且限位架4的位置与卡座11的位置一一对应，所述挡板3的底部卡装在卡槽111中，挡板3的一个侧边卡装在挡板限位槽43中。

[0006] 所述连接板42垂直于限位板41固定安装在两个限位板41的中部之间。

[0007] 所述限位架4一体成型。

[0008] 所述底杆12底面沿长度方向的两侧向外延伸设置有安装板5，安装板5上设置有安装孔51。

[0009] 所述支撑杆2的底部设置有斜撑杆6，斜撑杆6的一端固定连接在支撑杆2上，另一端固定安装在安装板5上。

[0010] 所述底杆上方还设置有加固杆7，所述加固杆7的一端与底杆12固定连接，另一端与支撑杆2固定连接。

[0011] 所述挡板3上设置有若干通风孔。

[0012] 采用上述技术方案后，本实用新型有益效果为：该装置结构稳定，安装拆卸方便，加工成本低，可组合安装多个挡板，实用性强。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中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实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型的底座、支撑杆和安装架结构示意图。

[0016] 附图标记说明:底座1、卡座11、卡槽111、底杆12、支撑杆2、挡板3、限位架4、限位板41、连接板42、限位槽43、安装板5、安装孔51、斜撑杆6、加固杆7。

具体实施方式

[0017] 参看图1-图2所示,本具体实施方式采用的技术方案是:一种施工用围挡警示牌,它包括T字型底座1、支撑杆2、挡板3和限位架4,底座1包括卡座11和底杆12,卡座11的顶面向下设置有卡槽111,支撑杆2固定安装在底杆12靠近卡座11的一端上方,底杆12底面沿长度方向的两侧向外延伸设置有安装板5,安装板5上设置有安装孔51,用固定螺栓穿过安装孔51将安装板5与地面固定连接,使底座1更加牢固稳定,支撑杆2的底部设置有斜撑杆6,斜撑杆6的一端固定连接在支撑杆2上,另一端固定安装在安装板5上,支撑杆2的两侧安装上斜撑杆6,使支撑杆更加稳定,不易晃动,底杆上方还设置有加固杆7,所述加固杆7的一端与底杆12固定连接,另一端与支撑杆2固定连接,支撑杆2、底杆12和加固杆7围成三角形支架支撑挡板,使整个结构更加稳定。

[0018] 限位架4安装在支撑杆2上,限位架4为工字型结构,限位架4可金属铸造一体成型也由两个U型槽管背靠背对接而成,限位架4包括两个相互平行的限位板41和一个连接板42,连接板42垂直于限位板41固定安装在两个限位板41的中部之间两个限位板41和连接板42形成限位槽43,限位板41与支撑杆2固定连接,且限位架4的位置与卡座11的位置一一对应,所述挡板3的底部卡装在卡槽111中,挡板3的一个侧边卡装在挡板的限位槽43中。

[0019] 挡板3上设置有若干通风孔,通风孔可以卸掉一部分风对挡板3的冲击力,使挡板能够在一定的风速下保持稳定,不容易倾倒。

[0020] 本实用新型的工作原理:将挡板的底部卡装在卡座的卡槽中,挡板的侧边卡装在工字型限位架的限位槽中,底部固定,侧面限位,使挡板能更加稳定,在使用时,一个支撑架上可安装两个挡板,每个挡板的两侧均设置一个支撑架进行支撑,可组合安装多个挡板。

[0021] 采用上述技术方案后,本实用新型有益效果为:该装置结构稳定,安装拆卸方便,加工成本低,可组合安装多个挡板,实用性强。

[0022] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

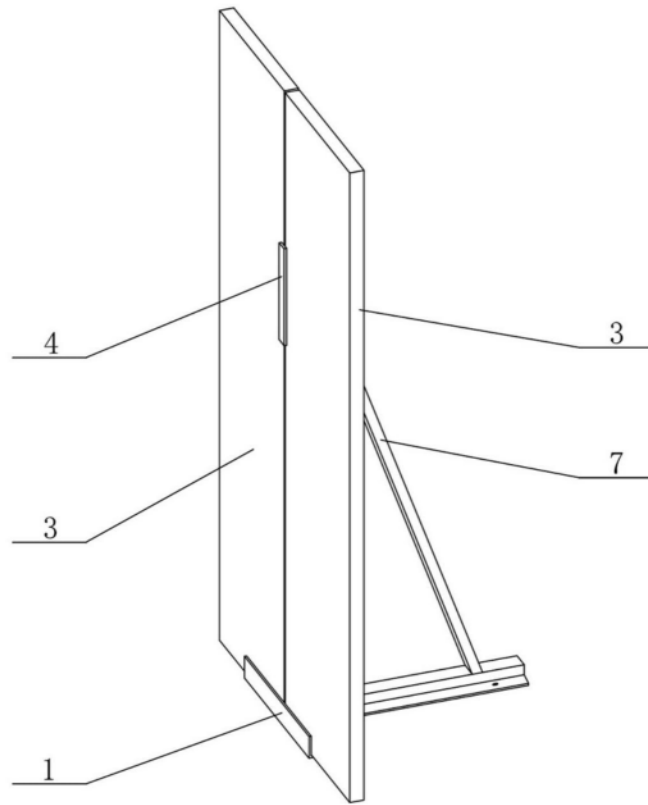


图1

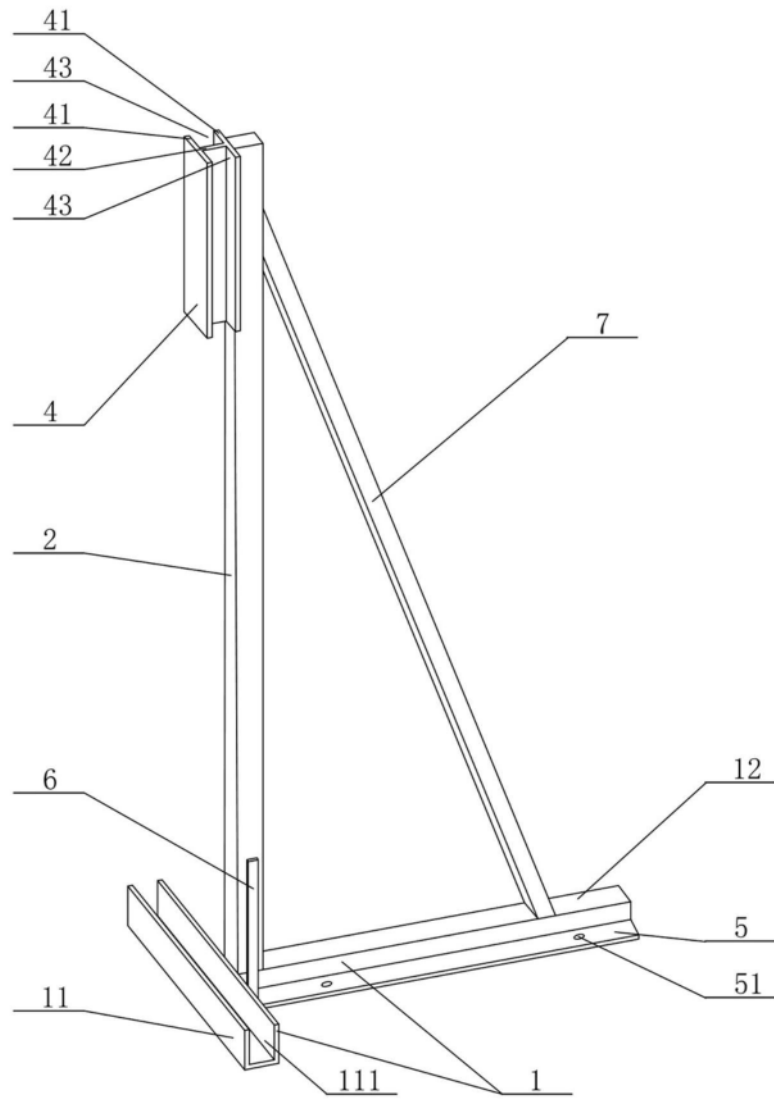


图2