



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221398729 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 23

(21) 申请号 202323592632.5

(22) 申请日 2023.12.26

(73) 专利权人 薛浩

地址 610000 四川省成都市锦江区三圣乡  
大安桥锦水花乡二期

(72) 发明人 薛浩 李翠

(74) 专利代理机构 深圳同欲胜专利代理事务所  
(普通合伙) 441090

专利代理师 林长淋

(51) Int. Cl.

E01F 9/608 (2016.01)

E01F 9/646 (2016.01)

E01F 9/669 (2016.01)

E04H 17/14 (2006.01)

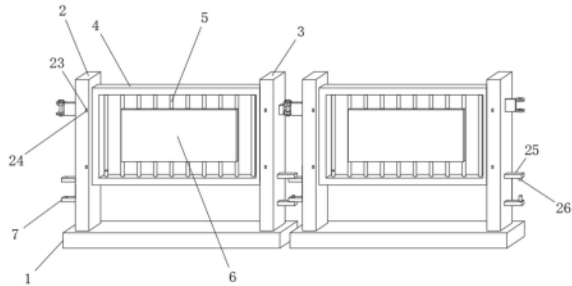
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种组装式警示栏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组装式警示栏,包括底座,所述底座的顶部一端固定连接有第一支撑柱,所述底座的顶端远离第一支撑柱的一端固定连接于第二支撑柱,本实用新型的有益效果是:通过设置卡块、卡孔、弹簧、移动板和螺栓,实现了可拆卸功能;通过设置第一固定柱、第六连接板、第四连接板、第三连接板、转杆、第二连接板和第一固定柱,实现了调整角度的功能,将第一连接板和第四连接板放入第三连接板和第六连接板之间,将转杆穿过第六连接板、第一连接板、第四连接板和第三连接板,转杆移动时通过第二连接板带着第一固定柱进行移动,将第一固定柱移动至合适的限位孔内对两组警示栏的角度进行固定。



1. 一种组装式警示栏,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部一端固定连接有第一支撑柱(2),所述底座(1)的顶端远离第一支撑柱(2)的一端固定连接于第二支撑柱(3),所述第一支撑柱(2)和第二支撑柱(3)之间可拆卸连接有安装框(4),所述安装框(4)的内部固定连接有栏杆(5),所述栏杆(5)的外侧固定连接有警示牌(6),所述第一支撑柱(2)的一侧固定连接有第六连接板(27),所述第一支撑柱(2)的一侧且位于第六连接板(27)的正下方固定连接有第三连接板(21),所述第六连接板(27)和第三连接板(21)的内部可拆卸连接有转杆(19),所述转杆(19)的外侧转动连接有第二连接板(18),所述第二连接板(18)的底部两端固定连接有第一固定柱(17),所述第二支撑柱(3)的一侧固定连接有第一连接板(16),所述第一连接板(16)与第六连接板(27)的表面均开设有多个限位孔(20),所述第二支撑柱(3)的一侧且位于第一连接板(16)的正下方固定连接有第四连接板(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种组装式警示栏,其特征在于:所述安装框(4)的两侧开设有卡孔(13),所述第一支撑柱(2)和第二支撑柱(3)的内部均滑动连接有卡块(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种组装式警示栏,其特征在于:所述卡块(14)的一侧固定连接移动板(23),所述移动板(23)的一端可拆卸连接有螺栓(24),所述卡块(14)远离卡孔(13)的一端固定连接有弹簧(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种组装式警示栏,其特征在于:所述第一支撑柱(2)的一侧转动连接有双向丝杆(11),所述双向丝杆(11)的两端螺纹连接有第一固定板(7)。

5. 根据权利要求4所述的一种组装式警示栏,其特征在于:所述双向丝杆(11)的外侧固定连接转盘(10),所述第一固定板(7)的表面开设有连接孔(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种组装式警示栏,其特征在于:所述第二支撑柱(3)的一侧固定连接第五连接板(25),所述第五连接板(25)的一侧固定连接第二固定柱(26)。

## 一种组装式警示栏

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,具体为一种组装式警示栏。

### 背景技术

[0002] 目前建筑施工是指工程建设实施阶段的生产活动,是各类建筑物的建造过程,也可以说是把设计图纸上的各种线条,在指定的地点,变成实物的过程,它包括基础工程施工、主体结构施工、屋面工程施工、装饰工程施工等,施工作业的场所称为“建筑施工现场”或叫“施工现场”,也叫工地,在建筑工程施工现场,经常需要设置安全警示栏,用来提醒施工人员或路过的人们注意施工安全,现有的警示栏虽然能较为简便的进行安装,从而进行大范围的阻挡,但是不方便对拐角处调整警示栏角度进行围挡。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种组装式警示栏,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种组装式警示栏,包括底座,所述底座的顶部一端固定连接有第一支撑柱,所述底座的顶端远离第一支撑柱的一端固定连接于第二支撑柱,所述第一支撑柱和第二支撑柱之间可拆卸连接有安装框,所述安装框的内部固定连接有栏杆,所述栏杆的外侧固定连接有警示牌,所述第一支撑柱的一侧固定连接有第六连接板,所述第一支撑柱的一侧且位于第六连接板的正下方固定连接有第三连接板,所述第六连接板和第三连接板的内部可拆卸连接有转杆,所述转杆的外侧转动连接有第二连接板,所述第二连接板的底部两端固定连接有第一固定柱,所述第二支撑柱的一侧固定连接有第一连接板,所述第一连接板与第六连接板的表面均开设有多个限位孔,所述第二支撑柱的一侧且位于第一连接板的正下方固定连接有第四连接板。

[0005] 优选的,所述安装框的两侧开设有卡孔,所述第一支撑柱和第二支撑柱的内部均滑动连接有卡块。

[0006] 优选的,所述卡块的一侧固定连接有移动板,所述移动板的一端可拆卸连接有螺栓,所述卡块远离卡孔的一端固定连接有弹簧。

[0007] 优选的,所述第一支撑柱的一侧转动连接有双向丝杆,所述双向丝杆的两端螺纹连接有第一固定板。

[0008] 优选的,所述双向丝杆的外侧固定连接有转盘,所述第一固定板的表面开设有连接孔。

[0009] 优选的,所述第二支撑柱的一侧固定连接有第五连接板,所述第五连接板的一侧固定连接有第二固定柱。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过设置卡块、卡孔、弹簧、移动板和螺栓,实现了可拆卸功能,卡块进入卡孔内,对安装框的位置进行固定,转动螺栓,将移动板固定在第一支撑柱和第二支撑柱的一侧表面,对卡块的位置进行固定,完成对警示栏的组

装;通过设置第一固定柱、第六连接板、第四连接板、第三连接板、转杆、第二连接板和第一固定柱,实现了调整角度的功能,将两组警示栏调整成指定的角度,将第一连接板和第四连接板放入第三连接板和第六连接板之间,将转杆穿过第六连接板、第一连接板、第四连接板和第三连接板,转杆移动时通过第二连接板带着第一固定柱进行移动,将第一固定柱移动至合适的限位孔内,将转杆固定在第六连接板、第一连接板、第四连接板和第三连接板中,对两组警示栏的角度进行固定。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型立体结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型局部A处放大结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型局部B处放大结构示意图。

[0015] 图中:1、底座;2、第一支撑柱;3、第二支撑柱;4、安装框;5、栏杆;6、警示牌;7、第一固定板;9、连接孔;10、转盘;11、双向丝杆;13、卡孔;14、卡块;15、弹簧;16、第一连接板;17、第一固定柱;18、第二连接板;19、转杆;20、限位孔;21、第三连接板;22、第四连接板;23、移动板;24、螺栓;25、第五连接板;26、第二固定柱;27、第六连接板。

### 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1至4,本实用新型提供一种技术方案:一种组装式警示栏,包括底座1,底座1的顶部一端固定连接有第一支撑柱2,底座1的顶端远离第一支撑柱2的一端固定连接于第二支撑柱3,第一支撑柱2和第二支撑柱3之间可拆卸连接有安装框4,方便对安装框4拆卸进行更换或者搬运,安装框4的内部固定连接有栏杆5,栏杆5的外侧固定连接有警示牌6,更好的起到警示作用,第一支撑柱2的一侧固定连接有第六连接板27,第一支撑柱2的一侧且位于第六连接板27的正下方固定连接有第三连接板21,第六连接板27和第三连接板21的内部可拆卸连接有转杆19,转杆19的外侧转动连接有第二连接板18,第二连接板18的底部两端固定连接有第一固定柱17,第二连接板18转动带着第一固定柱17进行转动,第二支撑柱3的一侧固定连接有第一连接板16,第一连接板16与第六连接板27的表面均开设有多个限位孔20,第一固定柱17进入限位孔20内,对两组警示栏的角度进行固定,第二支撑柱3的一侧且位于第一连接板16的正下方固定连接有第四连接板22转杆19将第六连接板27、第一连接板16、第四连接板22和第三连接板21连接在一起。

[0018] 进一步的,安装框4的两侧开设有卡孔13,第一支撑柱2和第二支撑柱3的内部均滑动连接有卡块14,卡块14进入卡孔13内,将安装框4固定在第一支撑柱2和第二支撑柱3之间。

[0019] 进一步的,卡块14的一侧固定连接有移动板23,移动板23移动带着卡块14进行移动,移动板23的一端可拆卸连接有螺栓24,更好的将移动板23固定在第一支撑柱2和第二支

撑柱3的一侧,卡块14远离卡孔13的一端固定连接有弹簧15,卡块14移动对弹簧15进行挤压,当弹簧15失去压制力后,在弹力的作用下,弹簧15带着卡块14恢复原位。

[0020] 进一步的,第一支撑柱2的一侧转动连接有双向丝杆11,双向丝杆11的两端螺纹连接有第一固定板7,转动双向丝杆11,双向丝杆11带着第一固定板7进行移动。

[0021] 进一步的,双向丝杆11的外侧固定连接有转盘10,转动转盘10,转盘10带着双向丝杆11进行转动,第一固定板7的表面开设有连接孔9,第一固定板7移动带着连接孔9进行移动。

[0022] 进一步的,第二支撑柱3的一侧固定连接有第五连接板25,第五连接板25的一侧固定连接有第二固定柱26,连接孔9移动使第二固定柱26进入连接孔9内。

[0023] 具体的,使用本实用新型时,将安装框4安装至第一支撑柱2和第二支撑柱3之间,卡块14进入卡孔13内,对安装框4的位置进行固定,转动螺栓24,将移动板23固定在第一支撑柱2和第二支撑柱3的一侧表面,对卡块14的位置进行固定,完成对警示栏的组装,需要使用多组警示栏时,第一支撑柱2一侧的第一固定板7放入第二支撑柱3一侧的两组第五连接板25之间,转动转盘10,转盘10带着两组第一固定板7进行移动,第一固定板7移动使第二固定柱26进入连接孔9内,通过第一固定板7和第五连接板25进行连接,对两组警示栏进行连接,需要调整两组警示栏的角度时,将两组警示栏调整成指定的角度,将第一连接板16和第四连接板22放入第三连接板21和第六连接板27之间,将转杆19穿过第六连接板27、第一连接板16、第四连接板22和第三连接板21,转杆19移动时通过第二连接板18带着第一固定柱17进行移动,将第一固定柱17移动至合适的限位孔20内,将转杆19固定在第六连接板27、第一连接板16、第四连接板22和第三连接板21中,对两组警示栏的角度进行固定。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置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实用新型的限制。

[0025] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0026] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

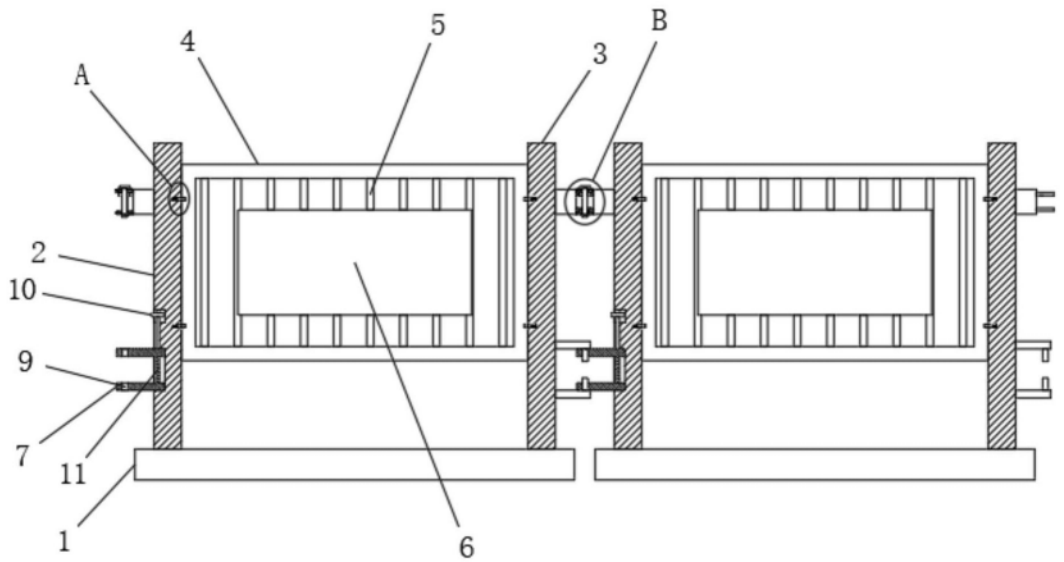


图1

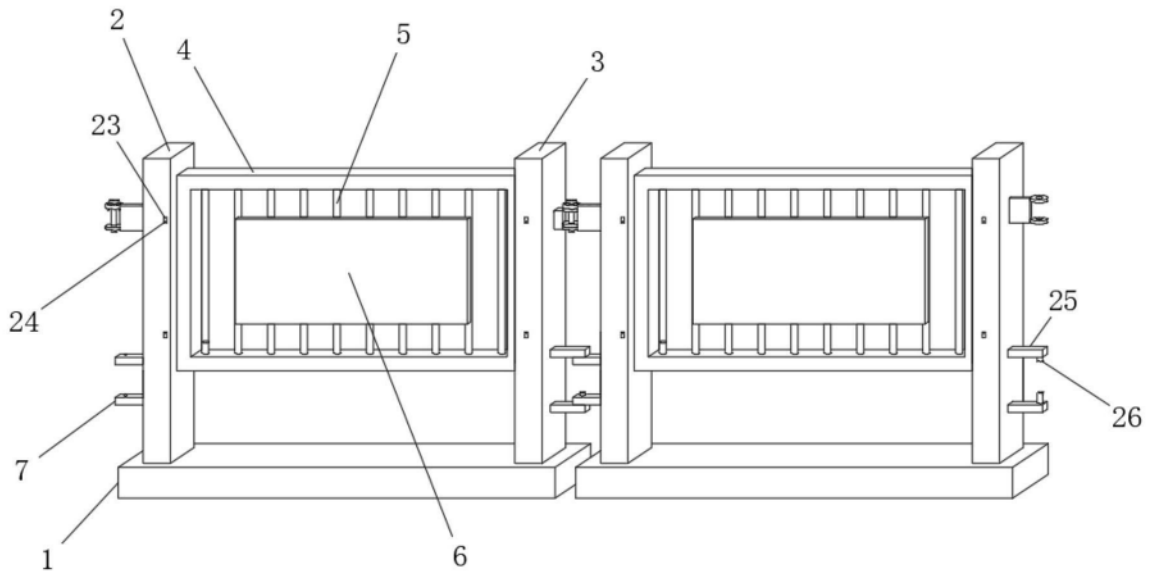


图2

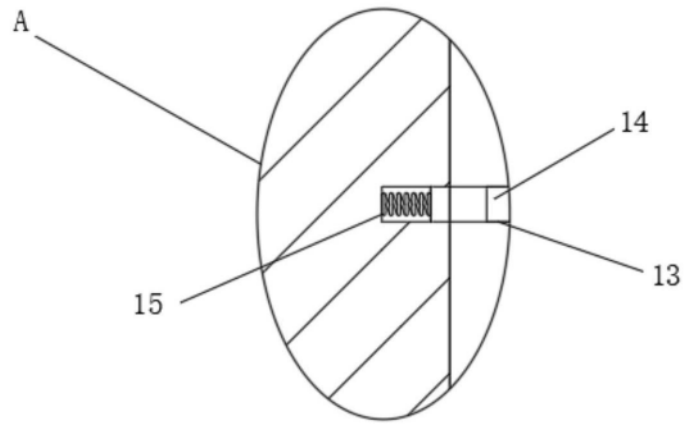


图3

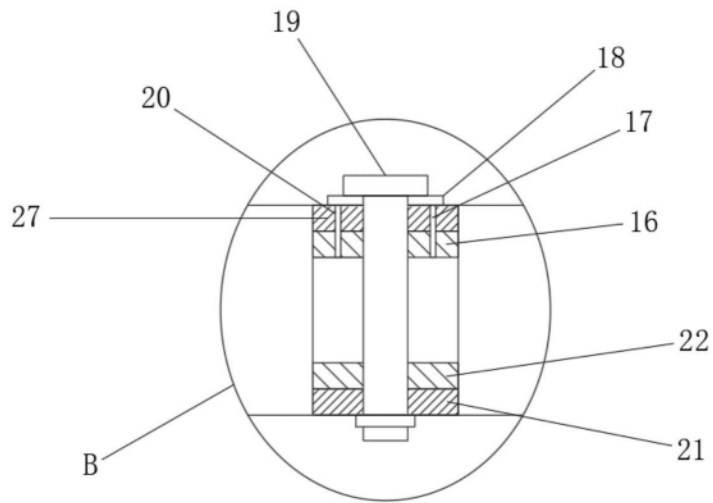


图4