



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223022830 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 24

(21) 申请号 202421919932.1

(22) 申请日 2024.08.09

(73) 专利权人 王映刚

地址 241000 安徽省芜湖市镜湖区蓉坊路  
210号5幢1单元502室

(72) 发明人 齐欢 全玉兴 马国振 田光  
王映刚

(51) Int. Cl.

G09F 7/18 (2006.01)

G09F 7/20 (2006.01)

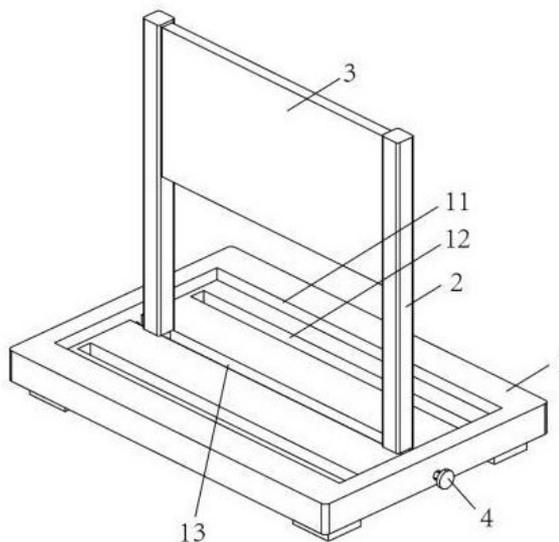
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于安装的警示牌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于安装的警示牌,涉及城乡规划技术领域。该便于安装的警示牌,包括底座、支撑杆以及安装板,所述底座的表面上开设有收纳槽,所述收纳槽的内部开设有放置槽以及滑槽,所述滑槽的内部设置有固定组件,所述固定组件包括滑块,所述滑块滑动连接在滑槽的内部,所述滑块对称设置有两组,两组所述滑块之间通过双向螺纹杆螺纹连接,所述双向螺纹杆的端部贯穿且转动连接在底座的侧壁上。该便于安装的警示牌,通过将支撑杆放入到放置槽中,安装板放入到收纳槽中,转动制动轮使双向螺纹杆带动两组滑块相向移动,对安装板进行夹持,同时安装板进入到限位槽中,将安装板卡在,提高安装板的稳定性,从而方便进行携带。



1. 一种便于安装的警示牌,包括底座(1)、支撑杆(2)以及安装板(3),其特征在于:所述底座(1)的表面上开设有收纳槽(11),所述收纳槽(11)的内部开设有放置槽(12)以及滑槽(13),所述滑槽(13)的内部设置有固定组件(4),所述固定组件(4)包括滑块(41),所述滑块(41)滑动连接在滑槽(13)的内部,所述滑块(41)对称设置有两组,两组所述滑块(41)之间通过双向螺纹杆(42)螺纹连接,所述双向螺纹杆(42)的端部贯穿且转动连接在底座(1)的侧壁上,所述双向螺纹杆(42)的端部固定连接有限制轮(44)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的警示牌,其特征在于:所述放置槽(12)对称设置有两组。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的警示牌,其特征在于:所述滑块(41)的侧壁开设有限位槽(43)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的警示牌,其特征在于:所述支撑杆(2)底端开设有定位槽(21),所述滑块(41)插接在定位槽(21)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的警示牌,其特征在于:所述支撑杆(2)的侧壁上开设有插槽(22),所述安装板(3)插接在支撑杆(2)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种便于安装的警示牌,其特征在于:所述支撑杆(2)对称设置有两组。

7. 根据权利要求1所述的一种便于安装的警示牌,其特征在于:所述底座(1)的底面固定连接有四组对称设置的垫脚。

## 一种便于安装的警示牌

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及城乡规划技术领域,具体为一种便于安装的警示牌。

### 背景技术

[0002] 城镇体系规划、城市规划、镇规划、乡规划和村庄规划的统称;对一定时期内城乡社会和经济、土地利用、空间布局以及各项建设的综合部署、具体安排和实施管理,在实施城乡规划工作时,会在附近放置警示牌,用来对附近人员进行提醒和宣传。

[0003] 在现有技术中,如公开号为CN217870111U的专利,公开了一种城乡规划用警示牌,通过设置蓄电池,来向LED灯条提供电力,并利用LED灯条来吸引经过警示牌人员的目光,从而让人员可以对警示牌内的信息进行阅读,最终提高了警示牌的警示和宣传效果,通过设置透明塑料板和防护壳,来防止外物或雨水与宣传海报、LED灯条和蓄电池接触,从而对宣传海报、LED灯条和蓄电池造成损伤。

[0004] 上述警示牌在实际使用过程中存在一定的缺陷,警示牌整体的结构相对固定,从而导致不便于进行拆装,从而导致携带不便。鉴于此,本申请提出一种便于安装的警示牌。

### 实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于安装的警示牌,解决了上述背景技术“警示牌整体的结构相对固定,从而导致不便于进行拆装,从而导致携带不便”问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种便于安装的警示牌,包括底座、支撑杆以及安装板,所述底座的表面上开设有收纳槽,所述收纳槽的内部开设有放置槽以及滑槽,所述滑槽的内部设置有固定组件,所述固定组件包括滑块,所述滑块滑动连接在滑槽的内部,所述滑块对称设置有两组,两组所述滑块之间通过双向螺纹杆螺纹连接,所述双向螺纹杆的端部贯穿且转动连接在底座的侧壁上,所述双向螺纹杆的端部固定连接在制动轮。

[0009] 优选的,所述放置槽对称设置有两组。

[0010] 优选的,所述滑块的侧壁开设有限位槽。

[0011] 优选的,所述支撑杆底端开设有定位槽,所述滑块插接在定位槽的内部。

[0012] 优选的,所述支撑杆的侧壁上开设有插槽,所述安装板插接在支撑杆的内部。

[0013] 优选的,所述支撑杆对称设置有两组。

[0014] 优选的,所述底座的底面固定连接有四组对称设置的垫脚。

[0015] (三)有益效果

[0016] 本实用新型提供了一种便于安装的警示牌。具备以下有益效果:

[0017] (1) 该便于安装的警示牌,通过将支撑杆放入到放置槽中,安装板放入到收纳槽中,转动制动轮使双向螺纹杆带动两组滑块相向移动,对安装板进行夹持,同时安装板进入

到限位槽中,将安装板卡在,提高安装板的稳定性,从而方便进行携带。

[0018] (2) 该便于安装的警示牌,通过两组支撑杆的底端的定位槽与两组滑块进行对接,并将安装板插入到插槽的内部,通过双向螺纹杆带动两组滑块相向移动,使得支撑杆随之移动,从而便于对安装板进行安装。

### 附图说明

[0019] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型展开结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型固定组件结构示意图。

[0022] 图中:1、底座;11、收纳槽;12、放置槽;13、滑槽;2、支撑杆;21、定位槽;22、插槽;3、安装板;4、固定组件;41、滑块;42、双向螺纹杆;43、限位槽;44、制动轮。

### 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种便于安装的警示牌,包括底座1、支撑杆2以及安装板3,底座1的底面固定连接有四组对称设置的垫脚,四组垫脚用于对底座1进行支撑,提高底座1的稳定性。底座1的表面上开设有收纳槽11,收纳槽11用于放置安装板3,收纳槽11的内部开设有放置槽12以及滑槽13,放置槽12对称设置有两组,两组放置槽12用于放置两组支撑杆2,通过将支撑杆2放入放置槽12中,再将安装板3放置在收纳槽11中,使安装板3可以对支撑杆2进行阻挡,滑槽13用于对固定组件4进行安装。

[0025] 滑槽13的内部设置有固定组件4,固定组件4用于对安装板3进行夹持固定,提高安装板3的稳定性。固定组件4包括滑块41,滑块41滑动连接在滑槽13的内部,滑块41对称设置有两组,两组滑块41之间通过双向螺纹杆42螺纹连接,通过双向螺纹杆42带动两组滑块41相向移动,或者背向移动,可以对安装板3进行夹持,或者解除对安装板3的夹持效果。滑块41的侧壁开设有限位槽43,通过设置限位槽43,将滑块41向安装板3靠近时,安装板3进入到限位槽43中,从而将安装板3卡在,提高安装板3的稳定性。双向螺纹杆42的端部贯穿且转动连接在底座1的侧壁上,双向螺纹杆42的端部固定连接在制动轮44,通过设置制动轮44方便控制双向螺纹杆42进行转动。

[0026] 支撑杆2对称设置有两组,两组支撑杆2用于对安装板3进行安装,支撑杆2底端开设有定位槽21,滑块41插接在定位槽21的内部,通过定位槽21与滑块41相互配合,从而将滑块41与支撑杆2连接在一起,从而使得滑块41可以带动支撑杆2一起移动,支撑杆2的侧壁上开设有插槽22,安装板3插接在支撑杆2的内部,通过插槽22对安装板3进行安装,并通过两组支撑杆2相向移动,从而对安装板3进行固定。

[0027] 在本实用新型中,使用时,通过转动制动轮44控制双向螺纹杆42带动两组滑块41背向移动,解除对安装板3的夹持效果,将安装板3与两组支撑杆2取出,通过两组支撑杆2的底端的定位槽21与两组滑块41进行对接,并将安装板3插入到插槽22的内部,通过双向螺纹

杆42带动两组滑块41相向移动,使得支撑杆2随之移动,对安装板3进行安装。

[0028] 进行收纳时,将两组支撑杆2取下,使安装板3与支撑杆2分开,将支撑杆2放入到放置槽12中,安装板3放入到收纳槽11中,将支撑杆2盖住,转动制动轮44使双向螺纹杆42带动两组滑块41相向移动,对安装板3进行夹持,并且安装板3进入到限位槽43中,从而将安装板3卡在,提高安装板3的稳定性,从而方便进行携带。

[0029] 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。

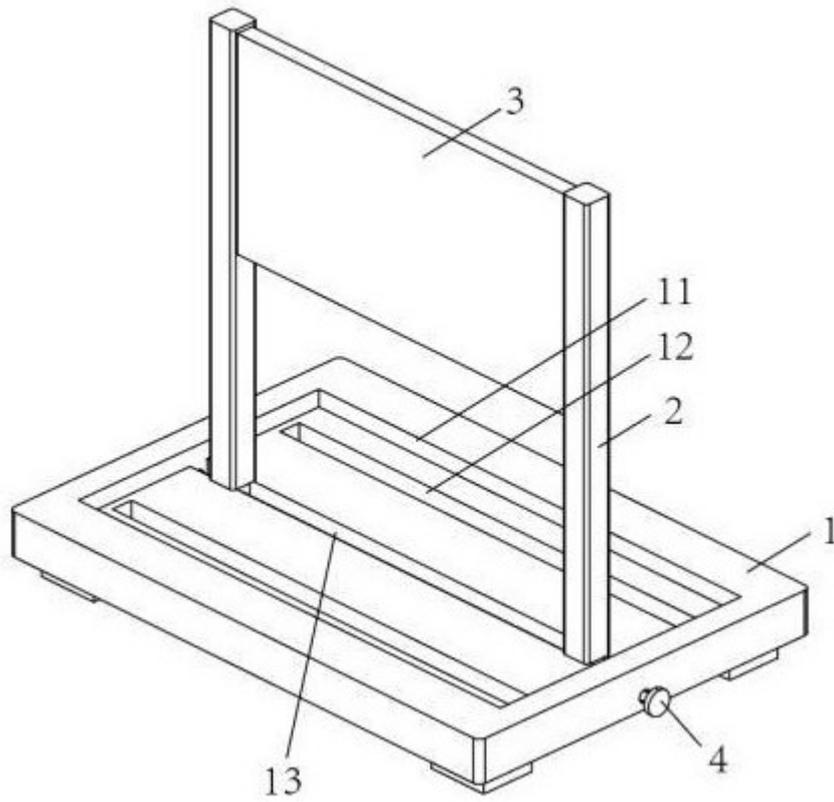


图 1

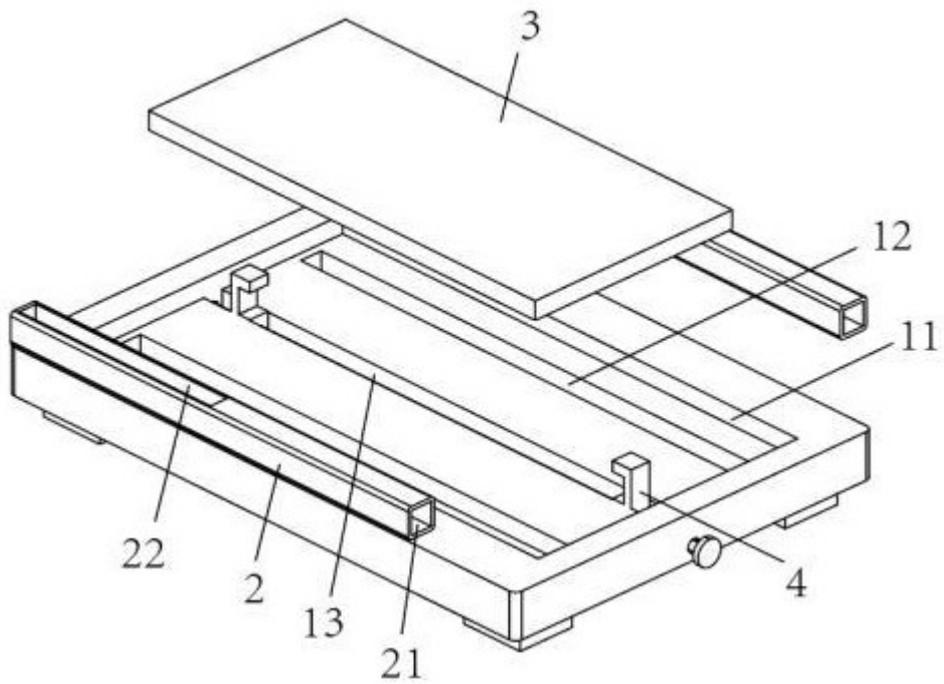


图 2

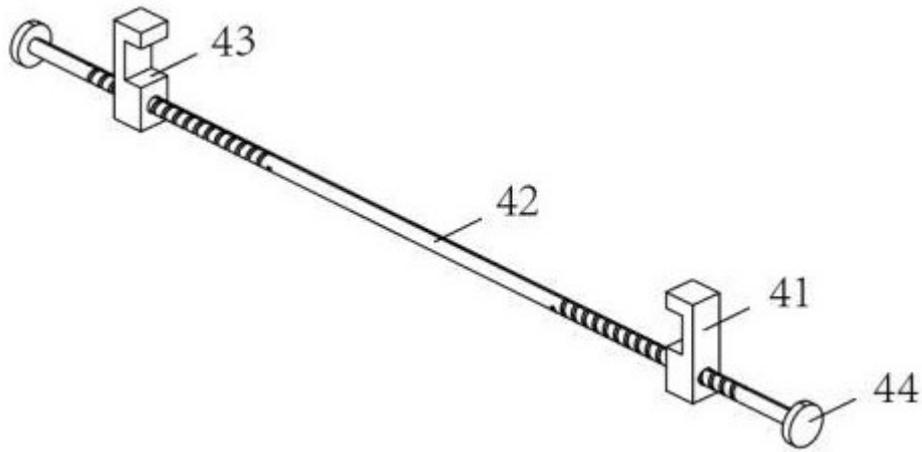


图 3