



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219280543 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 30

(21) 申请号 202223381363.3

E01F 9/619 (2016.01)

(22) 申请日 2022.12.16

E04G 21/32 (2006.01)

(73) 专利权人 何国栋

地址 710000 陕西省西安市长安区子午大道中段39号

(72) 发明人 何国栋

(74) 专利代理机构 宁波海曙甬睿专利代理事务所(普通合伙) 33330

专利代理师 雒文博

(51) Int. Cl.

E01F 9/608 (2016.01)

E01F 9/623 (2016.01)

E01F 9/65 (2016.01)

E01F 9/692 (2016.01)

E01F 9/681 (2016.01)

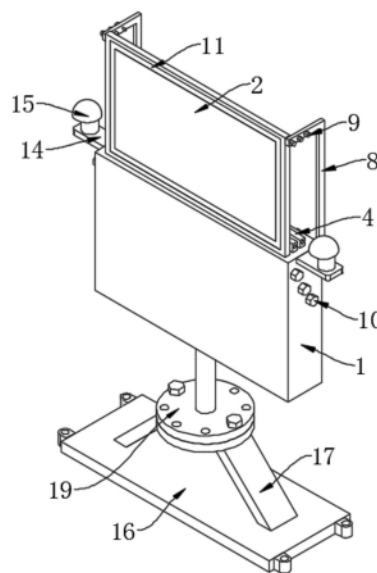
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种安全警示器

(57) 摘要

本实用新型涉及警示装置技术领域,具体的说是一种安全警示器,包括收纳盒、第一警示牌、第二警示牌和第三警示牌,第一警示牌、第二警示牌和第三警示牌均设置在收纳盒内,收纳盒的一侧设置有滑槽,滑槽的内侧壁上移动安装有滑块,滑块的外侧壁上固定安装有安装块,安装块的顶部固定安装有L形支撑架,L形支撑架上、第一警示牌上、第二警示牌上和第三警示牌上均设置有第一螺纹孔,第一螺纹孔内穿设有固定螺杆,收纳盒的底部设置有支撑组件,使用者可根据不同的建设现场来将第一警示牌、第二警示牌和第三警示牌展示出,从便可达到切换安全警示语的作用,使得本实用可进行一牌多用,使用方便,实用性强。



1. 一种安全警示器,包括收纳盒(1)、第一警示牌(2)、第二警示牌(3)和第三警示牌(4),其特征在于:所述第一警示牌(2)、所述第二警示牌(3)和所述第三警示牌(4)均设置在所述收纳盒(1)内,所述收纳盒(1)的一侧设置有滑槽(5),所述滑槽(5)的内侧壁上移动安装有滑块(6),所述滑块(6)的外侧壁上固定安装有安装块(7),所述安装块(7)的顶部固定安装有L形支撑架(8),所述L形支撑架(8)上、所述第一警示牌(2)上、所述第二警示牌(3)上和所述第三警示牌(4)上均设置有第一螺纹孔,所述第一螺纹孔内穿设有固定螺杆(9),所述收纳盒(1)的底部设置有支撑组件。

2. 根据权利要求1所述的一种安全警示器,其特征在于:所述收纳盒(1)的外侧壁上设置有第二螺纹孔,所述第二螺纹孔内穿设有限位螺杆(10),所述第一警示牌(2)的外侧壁上、所述第二警示牌(3)的外侧壁上和所述第三警示牌(4)的外侧壁上均设置有反光条(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种安全警示器,其特征在于:所述安装块(7)上与所述收纳盒(1)的一侧上均设置有第三螺纹孔,所述第三螺纹孔内穿设有定位螺杆(12),所述滑块(6)的一侧上固定安装有手杆(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种安全警示器,其特征在于:所述收纳盒(1)的外侧壁上固定安装有侧板(14),所述侧板(14)的顶部固定安装有警示灯(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种安全警示器,其特征在于:所述支撑组件包括底板(16)、斜支板(17)、圆形底盘(18)、转动圆盘(19)、支撑杆(20)和调节螺杆(21),所述底板(16)设置在所述收纳盒(1)的底部。

6. 根据权利要求5所述的一种安全警示器,其特征在于:所述斜支板(17)固定安装在所述底板(16)的顶部,所述圆形底盘(18)固定安装在所述斜支板(17)的顶部,所述转动圆盘(19)转动安装在所述圆形底盘(18)上。

7. 根据权利要求6所述的一种安全警示器,其特征在于:所述支撑杆(20)固定安装在所述转动圆盘(19)的顶部,所述支撑杆(20)的一端固定安装在所述收纳盒(1)的底部。

8. 根据权利要求7所述的一种安全警示器,其特征在于:所述圆形底盘(18)上与所述转动圆盘(19)上均设置有第四螺纹孔,所述调节螺杆(21)穿设在所述第四螺纹孔内。

一种安全警示器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种安全警示器,属于警示装置技术领域。

背景技术

[0002] 在进行工程建设的过程中,建设施工现场需要设立安全警示器,通过安全警示器上的安全警示语来对过往的车辆或者是行人进行提示,以提高建设施工现场的安全性,现有的警示器结构简单,一般是一个单独的警示牌加上一组警示语组合成,警示效果单一,也是警示内容固定,由于建设施工现场的复杂性,不同的建设现场需要设立的不同的安全警示语,上面讲到现有的警示器警示效果单一,因此无法满足不同建设现场的警示要求,做不到一多牌多用的效果。

[0003] 有鉴于此特提出一种安全警示器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述现有的警示器结构简单,一般是一个单独的警示牌加上一组警示语组合成,警示效果单一,也是警示内容固定,由于建设施工现场的复杂性,不同的建设现场需要设立的不同的安全警示语,上面讲到现有的警示器警示效果单一,因此无法满足不同建设现场的警示要求,做不到一多牌多用的效果,而提供一种安全警示器。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种安全警示器,包括收纳盒、第一警示牌、第二警示牌和第三警示牌,所述第一警示牌、所述第二警示牌和所述第三警示牌均设置在所述收纳盒内,所述收纳盒的一侧设置有滑槽,所述滑槽的内侧壁上移动安装有滑块,所述滑块的外侧壁上固定安装有安装块,所述安装块的顶部固定安装有L形支撑架,所述L形支撑架上、所述第一警示牌上、所述第二警示牌上和所述第三警示牌上均设置有第一螺纹孔,所述第一螺纹孔内穿设有固定螺杆,所述收纳盒的底部设置有支撑组件。

[0006] 进一步的,为了通过所述限位螺杆,分别对所述第一警示牌、第三警示牌和第三警示牌进行限位固定,所述收纳盒的外侧壁上设置有第二螺纹孔,所述第二螺纹孔内穿设有限位螺杆,所述第一警示牌的外侧壁上、所述第二警示牌的外侧壁上和所述第三警示牌的外侧壁上均设置有反光条。

[0007] 进一步的,为了通过所述定位螺杆对所述安装块进行固定,所述安装块上与所述收纳盒的一侧上均设置有第三螺纹孔,所述第三螺纹孔内穿设有定位螺杆,所述滑块的一侧上固定安装有手杆。

[0008] 进一步的,为了便于所述警示灯的安装使用,所述收纳盒的外侧壁上固定安装有侧板,所述侧板的顶部固定安装有警示灯。

[0009] 进一步的,所述支撑组件包括底板、斜支板、圆形底盘、转动圆盘、支撑杆和调节螺杆,所述底板设置在所述收纳盒的底部。

[0010] 进一步的,为了对所述斜支板对所述圆形底盘进行安装支撑,所述斜支板固定安

装在所述底板的顶部,所述圆形底盘固定安装在所述斜支板的顶部,所述转动圆盘转动安装在所述圆形底盘上。

[0011] 进一步的,为了通过所述支撑杆对所述收纳盒起到支撑的作用,所述支撑杆固定安装在所述转动圆盘的顶部,所述支撑杆的一端固定安装在所述收纳盒的底部。

[0012] 进一步的,为了通过所述调节螺杆将所述圆形底盘和所述转动底盘连接在一起,所述圆形底盘上与所述转动圆盘上均设置有第四螺纹孔,所述调节螺杆穿设在所述第四螺纹孔内。

[0013] 本实用新型的技术效果和优点:

[0014] 本实用新型通过设有安装块、L形支撑架、第一警示牌、第二警示牌和第三警示牌,使用者可根据不同的建设现场来将第一警示牌、第二警示牌和第三警示牌展示出,若使用者需要将第一警示牌展示出,使用者可使滑块带动安装块进行上升,以带动L形支撑架和第一警示牌上升,在第一警示牌展出完毕时,通过定位螺杆对安装块进行定位即可,由于本实用新型可切换不同的安全警示语,使得本实用可进行一牌多用,使用方便,实用性强。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中第一警示牌的展开示意图;

[0017] 图3为本实用新型中第一警示牌、第二警示牌和第三警示牌的收纳示意图;

[0018] 图4为本实用新型中支撑组件的结构示意图;

[0019] 图中:1、收纳盒;2、第一警示牌;3、第二警示牌;4、第三警示牌;5、滑槽;6、滑块;7、安装块;8、L形支撑架;9、固定螺杆;10、限位螺杆;11、反光条;12、定位螺杆;13、手杆;14、侧板;15、警示灯;16、底板;17、斜支板;18、圆形底盘;19、转动圆盘;20、支撑杆;21、调节螺杆。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4所示,一种安全警示器,包括收纳盒1、第一警示牌2、第二警示牌3和第三警示牌4,第一警示牌2、第二警示牌3和第三警示牌4均设置在收纳盒1内,收纳盒1的一侧设置有滑槽5,滑槽5的内侧壁上移动安装有滑块6,滑块6的外侧壁上固定安装有安装块7,安装块7的顶部固定安装有L形支撑架8,L形支撑架8上、第一警示牌2上、第二警示牌3上和第三警示牌4上均设置有第一螺纹孔,第一螺纹孔内穿设有固定螺杆9,收纳盒1的底部设置有支撑组件,通过固定螺杆9便于了第一警示牌2、第二警示牌3和第三警示牌4进行固定连接。

[0022] 作为本实用新型的一种技术优化方案,收纳盒1的外侧壁上设置有第二螺纹孔,第二螺纹孔内穿设有限位螺杆10,第一警示牌2的外侧壁上、第二警示牌3的外侧壁上和第三警示牌4的外侧壁上均设置有反光条11,通过反光条11起到了反光作用,加强了警示效果,通过限位螺杆10可将第一警示牌2、第二警示牌3和第三警示牌4固定在收纳盒1内。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案,安装块7上与收纳盒1的一侧上均设置有第三螺纹孔,第三螺纹孔内穿设有定位螺杆12,滑块6的一侧上固定安装有手杆13,通过手杆13便于带动两个滑块6在滑槽5内进行移动。

[0024] 作为本实用新型的一种技术优化方案,收纳盒1的外侧壁上固定安装有侧板14,侧板14的顶部固定安装有警示灯15,通过警示灯15可在白天或者是夜间进行提醒。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案,支撑组件包括底板16、斜支板17、圆形底盘18、转动圆盘19、支撑杆20和调节螺杆21,底板16设置在收纳盒1的底部,斜支板17固定安装在底板16的顶部,圆形底盘18固定安装在斜支板17的顶部,转动圆盘19转动安装在圆形底盘18上,支撑杆20固定安装在转动圆盘19的顶部,支撑杆20的一端固定安装在收纳盒1的底部,圆形底盘18上与转动圆盘19上均设置有第四螺纹孔,调节螺杆21穿设在第四螺纹孔内,当转动圆盘19在底盘上进行转动时,便可调节收纳盒1和第一警示牌2的展示角度。

[0026] 本实用新型在使用时,使用者可根据不同的建设现场来将第一警示牌2、第二警示牌3和第三警示牌4展示出,若使用者需要将第一警示牌2展示出时,使用者可先固定螺杆9与第一警示牌2上的第一螺纹孔固定连接,然后使用者便可通过手杆13带动滑块6在滑槽5内上升,在滑块6上升时便可带动安装块7和L形支撑架8进行上升,由于L形支撑架8的一端通过固定螺杆9与第一警示牌2固定连接,因此便可带动第一警示牌2进行上升,在第一警示牌2展出完毕时,通过定位螺杆12便可对安装块7进行限位固定,从而便可对L形支撑架8和第一警示牌2进行固定,值得一提的是第一警示牌2、第二警示牌3和第三警示牌4上设置有安全警示语各不相同,由于本实用新型可根据不同的建设现场进行切换不同的安全警示语,使得本实用可进行一牌多用。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

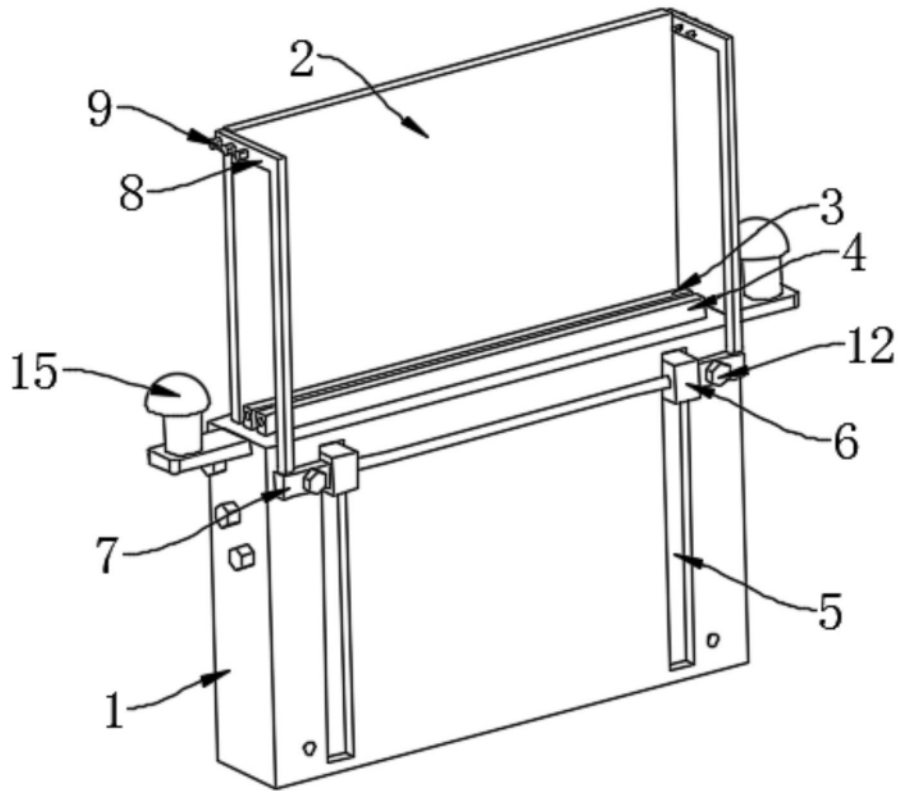


图2

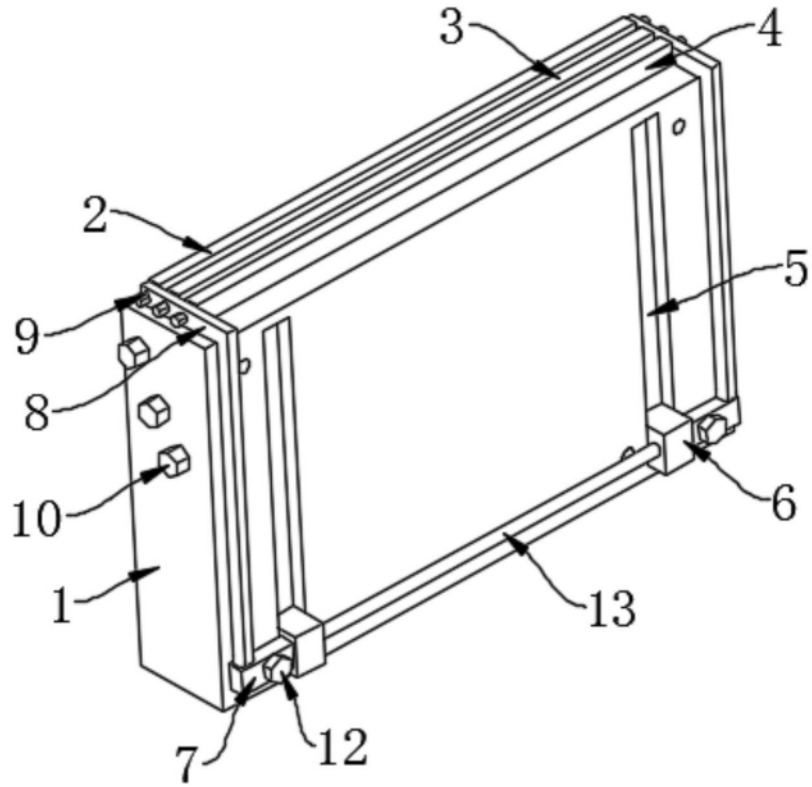


图3

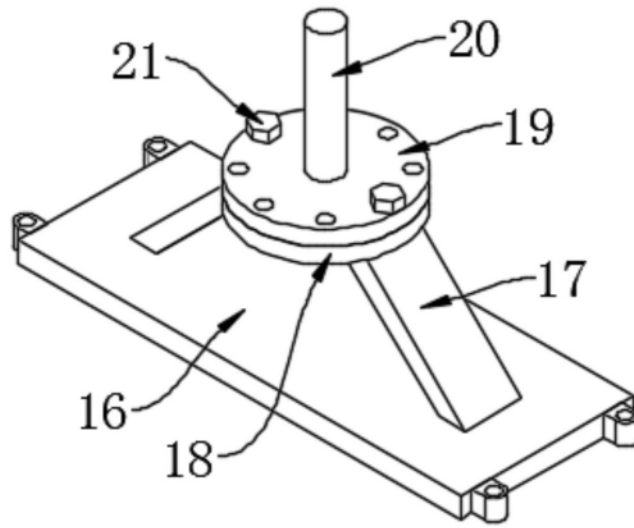


图4