



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221573378 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 20

(21) 申请号 202420022645.4

(22) 申请日 2024.01.03

(73) 专利权人 广东永鑫建设有限公司

地址 523000 广东省广州市天河区天河东路信成南街5号2层自编206 (仅限办公)

(72) 发明人 覃文鸿 覃伟强 陈伟标 刘炳球
黄兆琪 温金明

(74) 专利代理机构 深圳博敖专利代理事务所
(普通合伙) 44884

专利代理师 何丽娟

(51) Int. Cl.

G09F 7/18 (2006.01)

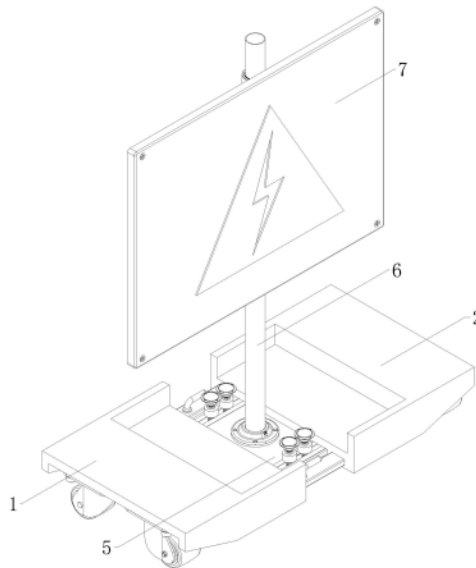
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种安全防护警示牌

(57) 摘要

本实用新型涉及施工警示工具技术领域,尤其为一种安全防护警示牌,包括左移动座和右移动座,所述左移动座和右移动座底部的前后两侧均安装有移动轮,所述左移动座右侧的前后两端均设置有伸缩内杆,所述伸缩内杆的内部均匀开设有固定插孔,所述右移动座左侧的前后两端均设置有套接在伸缩内杆外部的伸缩外杆,所述伸缩外杆的内部插设有与固定插孔配合使用的限位插杆,所述左移动座和右移动座之间活动连接有支撑底板,本实用新型中,本安全防护警示牌结构可以自由放置在平地 and 土坡类的地面上,不会因为土坡地面不平而导致放置不稳,且便于移动和收起,节省放置占用场地解决自重较重不易搬运移动的问题。



1. 一种安全防护警示牌,包括左移动座(1)和右移动座(2),其特征在于:所述左移动座(1)和右移动座(2)底部的前后两侧均安装有移动轮(3),所述左移动座(1)右侧的前后两端均设置有伸缩内杆(4),所述伸缩内杆(4)的内部均匀开设有固定插孔(401),所述右移动座(2)左侧的前后两端均设置有套接在伸缩内杆(4)外部的伸缩外杆(402),所述伸缩外杆(402)的内部插设有与固定插孔(401)配合使用的限位插杆(403),所述左移动座(1)和右移动座(2)之间活动连接有支撑底板(5),所述支撑底板(5)顶部的前后两侧均开设有沿着支撑底板(5)长度方向延伸的滑槽(501),所述滑槽(501)的顶部左右对称活动连接有内螺纹座(502),所述内螺纹座(502)的内部螺纹连接有插地尖锥(503),所述支撑底板(5)的顶部安装有支撑立杆(6),所述支撑立杆(6)外侧的顶部安装有防护警示牌(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种安全防护警示牌,其特征在于:所述移动轮(3)为可锁紧式万向轮结构设计,且分别通过螺栓安装在左移动座(1)和右移动座(2)的底部。

3. 根据权利要求1所述的一种安全防护警示牌,其特征在于:所述伸缩内杆(4)的外部结构大小与伸缩外杆(402)的内部结构大小相适配,所述伸缩内杆(4)和伸缩外杆(402)之间的连接方式为滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种安全防护警示牌,其特征在于:所述左移动座(1)和右移动座(2)的内部均开设有供支撑底板(5)滑动连接的矩形凹槽。

5. 根据权利要求1所述的一种安全防护警示牌,其特征在于:所述插地尖锥(503)与滑槽(501)之间的连接方式为滑动连接,所述插地尖锥(503)的底端延伸出滑槽(501)的底部。

6. 根据权利要求1所述的一种安全防护警示牌,其特征在于:所述插地尖锥(503)的顶端设置有操作旋帽。

一种安全防护警示牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及施工警示工具技术领域,具体为一种安全防护警示牌。

背景技术

[0002] 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,工作业的场所称为“建筑施工现场”或叫“施工现场”,也叫工地,工地通常都是使用安全防护警示牌用以警示路人。

[0003] 现有的安全防护警示牌放置在土坡类的地面时由于地面不平而导致放置不稳,容易被大风吹倒,且自重较重不易搬运移动。

[0004] 因此设计一种安全防护警示牌以改变上述技术缺陷,提高整体实用性,显得尤为重要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种安全防护警示牌,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种安全防护警示牌,包括左移动座和右移动座,所述左移动座和右移动座底部的前后两侧均安装有移动轮,所述左移动座右侧的前后两端均设置有伸缩内杆,所述伸缩内杆的内部均匀开设有固定插孔,所述右移动座左侧的前后两端均设置有套接在伸缩内杆外部的伸缩外杆,所述伸缩外杆的内部插设有与固定插孔配合使用的限位插杆,所述左移动座和右移动座之间活动连接有支撑底板,所述支撑底板顶部的前后两侧均开设有沿着支撑底板长度方向延伸的滑槽,所述滑槽的顶部左右对称活动连接有内螺纹座,所述内螺纹座的内部螺纹连接有插地尖锥,所述支撑底板的顶部安装有支撑立杆,所述支撑立杆外侧的顶部安装有防护警示牌。

[0008] 作为本实用新型优选的方案,所述移动轮为可锁紧式万向轮结构设计,且分别通过螺栓安装在左移动座和右移动座的底部。

[0009] 作为本实用新型优选的方案,所述伸缩内杆的外部结构大小与伸缩外杆的内部结构大小相适配,所述伸缩内杆和伸缩外杆之间的连接方式为滑动连接。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,所述左移动座和右移动座的内部均开设有供支撑底板滑动连接的矩形凹槽。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,所述插地尖锥与滑槽之间的连接方式为滑动连接,所述插地尖锥的底端伸出滑槽的底部。

[0012] 作为本实用新型优选的方案,所述插地尖锥的顶端设置有操作旋帽。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型中,通过设置的一种安全防护警示牌,本安全防护警示牌结构可以自

由放置在平地 and 土坡类的地面上,不会因为土坡地面不平而导致放置不稳,且便于移动和收起,节省放置占用场地解决自重较重不易搬运移动的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构立体图;

[0016] 图2为本实用新型整体收起状态结构图;

[0017] 图3为本实用新型整体展开状态结构图。

[0018] 图中:1、左移动座;2、右移动座;3、移动轮;4、伸缩内杆;401、固定插孔;402、伸缩外杆;403、限位插杆;5、支撑底板;501、滑槽;502、内螺纹座;503、插地尖锥;6、支撑立杆;7、防护警示牌。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例,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。

[0020] 实施例,请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0021] 一种安全防护警示牌,包括左移动座1和右移动座2,左移动座1和右移动座2底部的前后两侧均安装有移动轮3,左移动座1右侧的前后两端均设置有伸缩内杆4,伸缩内杆4的内部均匀开设有固定插孔401,右移动座2左侧的前后两端均设置有套接在伸缩内杆4外部的伸缩外杆402,伸缩外杆402的内部插设有与固定插孔401配合使用的限位插杆403,左移动座1和右移动座2之间活动连接有支撑底板5,支撑底板5的顶部安装有支撑立杆6,支撑立杆6外侧的顶部安装有防护警示牌7;

[0022] 其中移动轮3为可锁紧式万向轮结构设计,且分别通过螺栓安装在左移动座1和右移动座2的底部,伸缩内杆4的外部结构大小与伸缩外杆402的内部结构大小相适配,伸缩内杆4和伸缩外杆402之间的连接方式为滑动连接,左移动座1和右移动座2的内部均开设有供支撑底板5滑动连接的矩形凹槽。

[0023] 在该实施例中,请参照图3,支撑底板5顶部的前后两侧均开设有沿着支撑底板5长度方向延伸的滑槽501,滑槽501的顶部左右对称活动连接有内螺纹座502,内螺纹座502的内部螺纹连接有插地尖锥503;

[0024] 其中插地尖锥503与滑槽501之间的连接方式为滑动连接,插地尖锥503的底端延伸出滑槽501的底部,插地尖锥503的顶端设置有操作旋帽。

[0025] 本实用新型工作流程:在对本安全防护警示牌进行移动固定时,可以通过移动轮3将装置移动到施工地点,当施工地点为凹凸不平的土质地面时,将左移动座1和右移动座2反向打开,此时伸缩内杆4从伸缩外杆402的内部抽出,并通过将限位插杆403插入相对应位置的固定插孔401中进行固定,当左移动座1和右移动座2之间的间距变大后,支撑底板5也同步被拉出使滑槽501完全露出,此时滑动将内螺纹座502分别移动到滑槽501的左右两端,并转动操作插地尖锥503使其向下深扎在图内进行固定,完成稳定的放置固定,可以自由放置在平地 and 土坡类的地面上,不会因为土坡地面不平而导致放置不稳,使用结束后将左移

动座1和右移动座2同向靠拢,此时伸缩内杆4缩进伸缩外杆402的内部,并通过将限位插杆403插入相对应位置的固定插孔401中进行固定,支撑底板5收起内螺纹座502相互紧贴靠拢,便于移动和收起,节省放置占用场地解决自重较重不易搬运移动的问题。

[0026] 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。

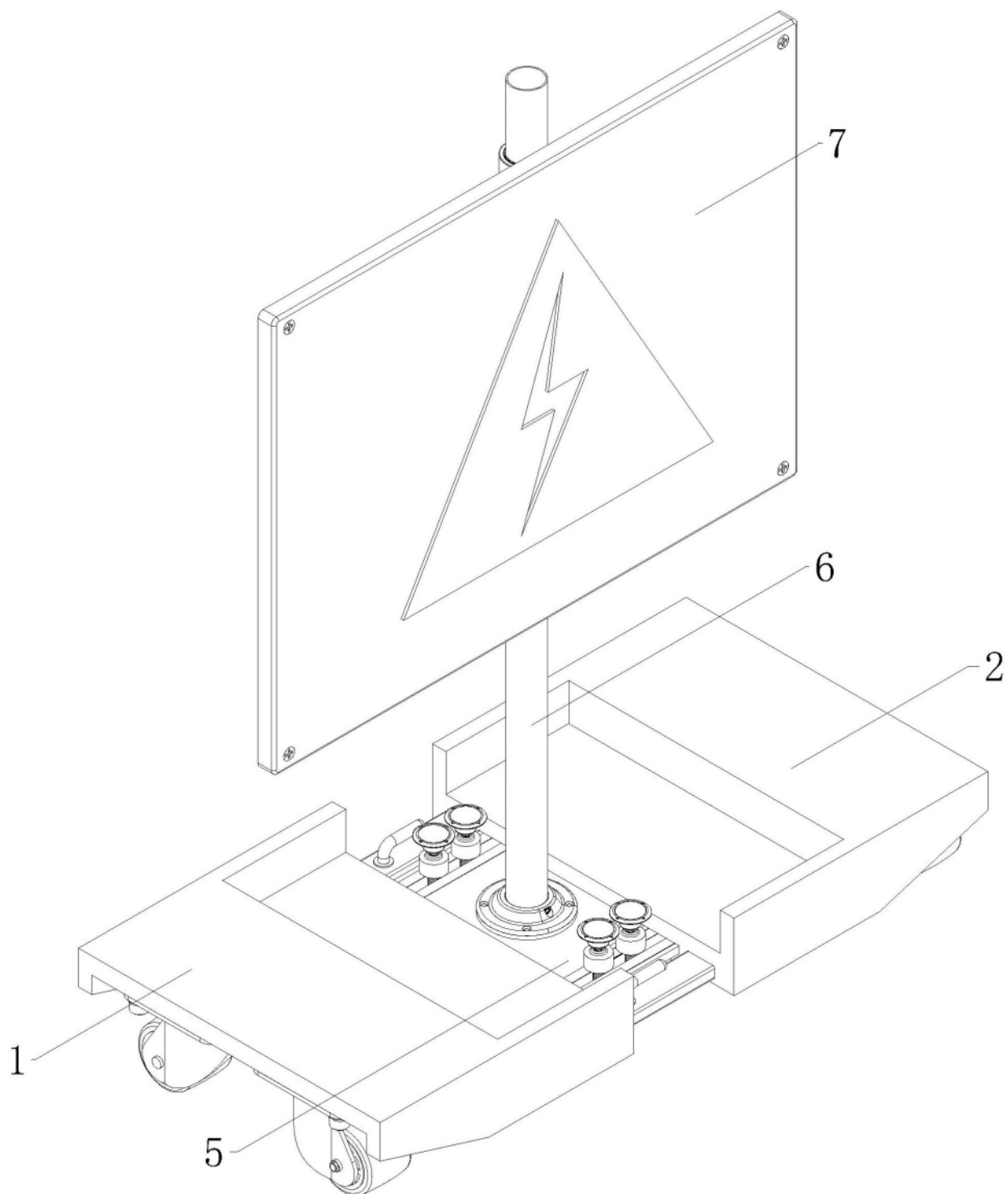


图1

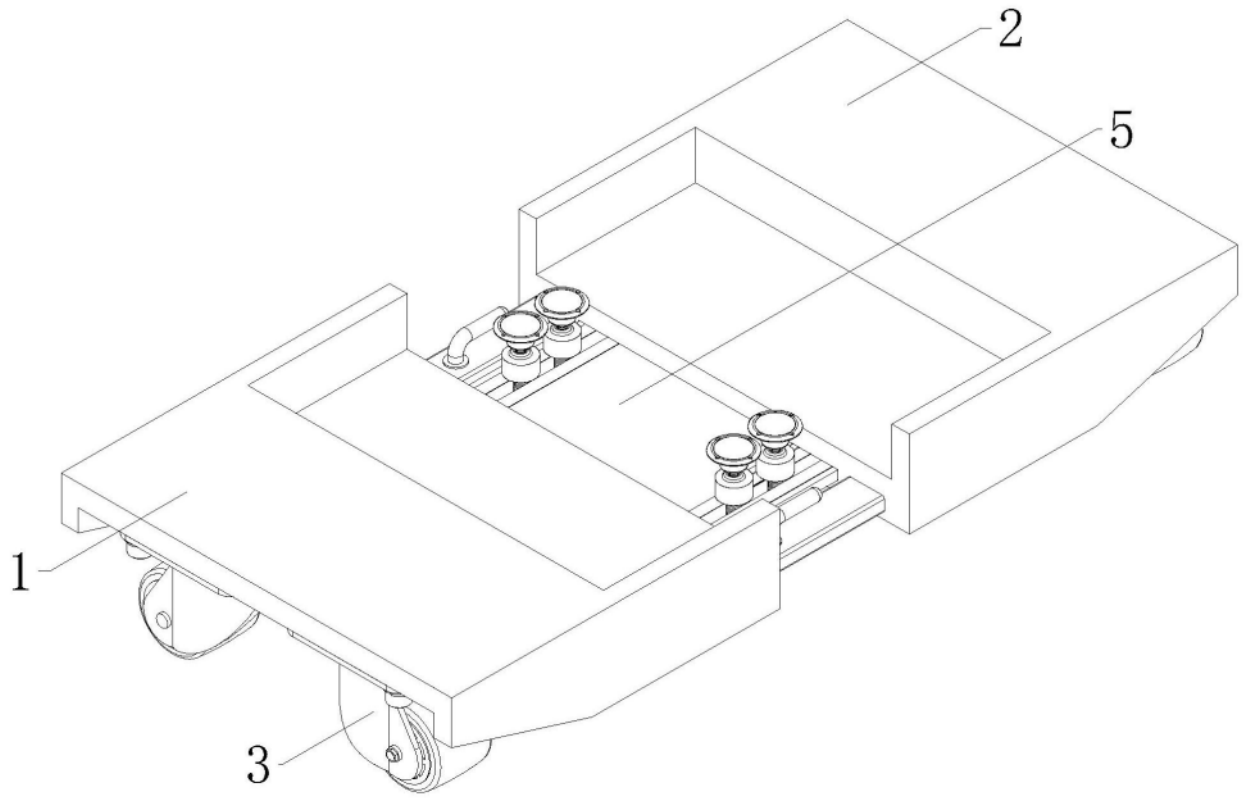


图2

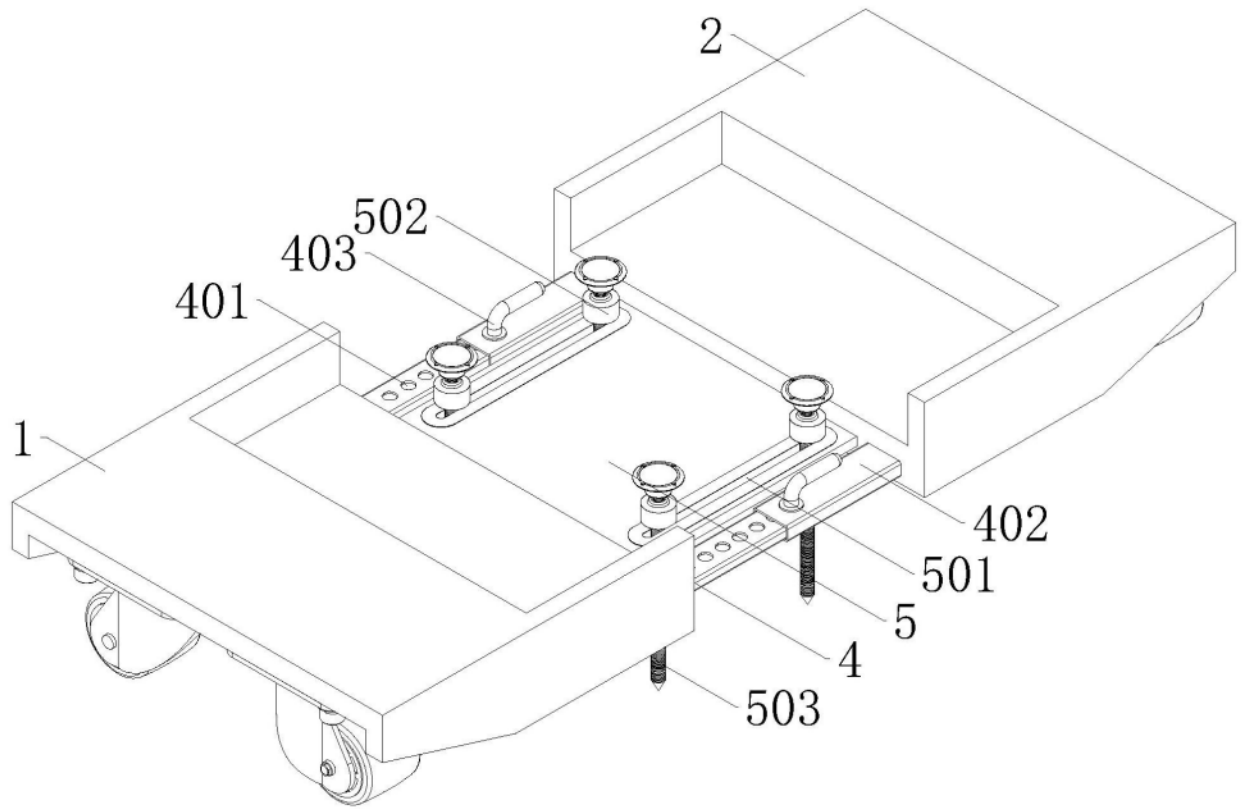


图3