



(21) 申请号 202420275023.2

(22) 申请日 2024.02.05

(73) 专利权人 陈允勇

地址 277500 山东省枣庄市滕州市安乐街
20号

(72) 发明人 陈允勇

(74) 专利代理机构 枣庄中汇企服知识产权代理
事务所(普通合伙) 37282

专利代理师 霍连光

(51) Int.Cl.

E04H 17/14 (2006.01)

E04H 17/20 (2006.01)

E04H 17/22 (2006.01)

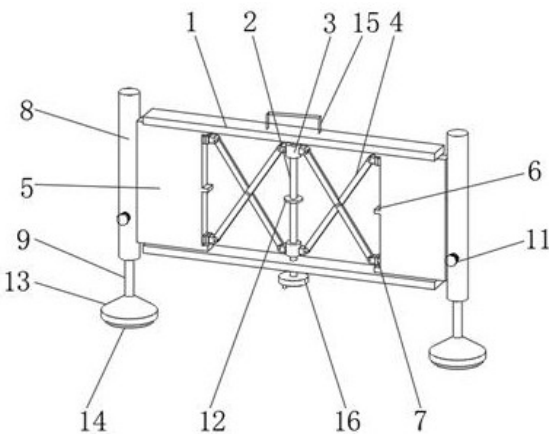
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型建筑工程用警示装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型建筑工程用警示装置,包括固定板,所述固定板的内壁通过轴承座活动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的表面套设有螺纹套,所述螺纹套的表面活动连接有提升杆,所述固定板的内腔设置有延伸板,所述延伸板的一侧设置有滑槽,所述滑槽的内腔设置有滑块。本实用新型通过固定板、螺纹杆、螺纹套、提升杆、延伸板、滑槽、滑块、支撑筒、支撑杆、定位孔和限位机构的配合,旋转螺纹杆,螺纹杆带动螺纹套移动,螺纹套通过提升杆和延伸板带动支撑筒移动,手动拉动支撑杆,限位机构中的卡杆与对应定位孔进行卡合,根据需要调节装置的高度,操作简单,从而达到实用性高的效果,解决了现有装置实用性低的问题。



1. 一种新型建筑工程用警示装置,包括固定板(1),其特征在于:所述固定板(1)的内壁通过轴承座活动连接有螺纹杆(2),所述螺纹杆(2)的表面套设有螺纹套(3),所述螺纹套(3)的表面活动连接有提升杆(4),所述固定板(1)的内腔设置有延伸板(5),所述延伸板(5)的一侧设置有滑槽(6),所述滑槽(6)的内腔设置有滑块(7),所述延伸板(5)的另一侧固定连接有限位筒(8),所述限位筒(8)的内腔设置有支撑杆(9),所述支撑杆(9)的表面设置有定位孔(10),所述限位筒(8)的表面设置有限位机构(11),所述限位机构(11)包括弹簧(111)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型建筑工程用警示装置,其特征在于:所述螺纹杆(2)的表面固定连接有限位块(12),所述螺纹杆(2)在限位块(12)两侧的螺纹方向相反。

3. 根据权利要求1所述的一种新型建筑工程用警示装置,其特征在于:所述提升杆(4)的形状为X型,所述提升杆(4)的一侧与滑块(7)的一侧活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型建筑工程用警示装置,其特征在于:所述弹簧(111)的一端固定连接有限位板(112),所述限位板(112)的一侧固定连接有限位杆(113)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型建筑工程用警示装置,其特征在于:所述支撑杆(9)的底部固定连接有限位座(13),所述限位座(13)的底部设置有缓冲垫(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型建筑工程用警示装置,其特征在于:所述固定板(1)的顶部设置有把手(15),所述螺纹杆(2)的底部固定连接有限位轮(16)。

一种新型建筑工程用警示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域,具体为一种新型建筑工程用警示装置。

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,其包括基础工程施工、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,建筑工地情况复杂,在建筑施工地点为了施工的安全一般会需要使用警示装置进行提醒那里有危险或者警示防止偷盗,目前在建筑施工现场使用的警示装置较为简单,不方便调节,且不利于携带,实用性低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型建筑工程用警示装置,具备实用性高的优点,解决了现有装置实用性低的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型建筑工程用警示装置,包括固定板,所述固定板的内壁通过轴承座活动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的表面套设有螺纹套,所述螺纹套的表面活动连接有提升杆,所述固定板的内腔设置有延伸板,所述延伸板的一侧设置有滑槽,所述滑槽的内腔设置有滑块,所述延伸板的另一侧固定连接有支撑筒,所述支撑筒的内腔设置有支撑杆,所述支撑杆的表面设置有定位孔,所述支撑筒的表面设置有限位机构,所述限位机构包括弹簧。

[0005] 优选的,所述螺纹杆的表面固定连接有隔板,所述螺纹杆在隔板两侧的螺纹方向相反。

[0006] 优选的,所述提升杆的形状为X型,所述提升杆的一侧与滑块的一侧活动连接。

[0007] 优选的,所述弹簧的一端固定连接有挡板,所述挡板的一侧固定连接有卡杆。

[0008] 优选的,所述支撑杆的底部固定连接有支撑座,所述支撑座的底部设置有缓冲垫。

[0009] 优选的,所述固定板的顶部设置有把手,所述螺纹杆的底部固定连接有驱动轮。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过固定板、螺纹杆、螺纹套、提升杆、延伸板、滑槽、滑块、支撑筒、支撑杆、定位孔和限位机构的配合,旋转螺纹杆,螺纹杆带动螺纹套移动,螺纹套通过提升杆和延伸板带动支撑筒移动,手动拉动支撑杆,限位机构中的卡杆与对应定位孔进行卡合,根据需要调节装置的高度,操作简单,从而达到实用性高的效果,解决了现有装置实用性低的问题。

[0012] 2、本实用新型通过设计螺纹杆在隔板两侧的螺纹方向相反,便于使两个螺纹套相向移动,通过弹簧、挡板和卡杆的配合,通过弹簧对挡板的作用,方便卡杆复位。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型支撑筒结构主视剖面图;

[0015] 图3为本实用新型卡杆结构左视图。

[0016] 图中:1、固定板;2、螺纹杆;3、螺纹套;4、提升杆;5、延伸板;6、滑槽;7、滑块;8、支撑筒;9、支撑杆;10、定位孔;11、限位机构;111、弹簧;112、挡板;113、卡杆;12、隔块;13、支撑座;14、缓冲垫;15、把手;16、驱动轮。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,一种新型建筑工程用警示装置,包括固定板1,固定板1的顶部设置有把手15,螺纹杆2的底部固定连接驱动轮16,通过设计螺纹杆2在隔块12两侧的螺纹方向相反,便于使两个螺纹套3相向移动,通过弹簧111、挡板112和卡杆113的配合,通过弹簧111对挡板112的作用,方便卡杆113复位,固定板1的内壁通过轴承座活动连接有螺纹杆2,螺纹杆2的表面固定连接隔块12,螺纹杆2在隔块12两侧的螺纹方向相反,螺纹杆2的表面套设有螺纹套3,螺纹套3的表面活动连接有提升杆4,提升杆4的形状为X型,提升杆4的一侧与滑块7的一侧活动连接,固定板1的内腔设置有延伸板5,延伸板5的一侧设置有滑槽6,滑槽6的内腔设置有滑块7,延伸板5的另一侧固定连接支撑筒8,支撑筒8的内腔设置有支撑杆9,支撑杆9的底部固定连接支撑座13,支撑座13的底部设置有缓冲垫14,支撑杆9的表面设置有定位孔10,支撑筒8的表面设置有限位机构11,限位机构11包括弹簧111,弹簧111的一端固定连接挡板112,挡板112的一侧固定连接卡杆113,通过固定板1、螺纹杆2、螺纹套3、提升杆4、延伸板5、滑槽6、滑块7、支撑筒8、支撑杆9、定位孔10和限位机构11的配合,旋转螺纹杆2,螺纹杆2带动螺纹套3移动,螺纹套3通过提升杆4和延伸板5带动支撑筒8移动,手动拉动支撑杆9,限位机构11中的卡杆113与对应定位孔10进行卡合,根据需要调节装置的高度,操作简单,从而达到实用性高的效果,解决了现有装置实用性低的问题。

[0019] 使用时,旋转螺纹杆2,螺纹杆2带动螺纹套3移动,螺纹套3通过提升杆4和延伸板5带动支撑筒8移动,手动拉动支撑杆9,限位机构11中的卡杆113与对应定位孔10进行卡合,根据需要调节装置的高度,操作简单,从而达到实用性高的效果。

[0020] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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专利和简化描述,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专利的限制。在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。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专利中的具体含义。

[0021] 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。

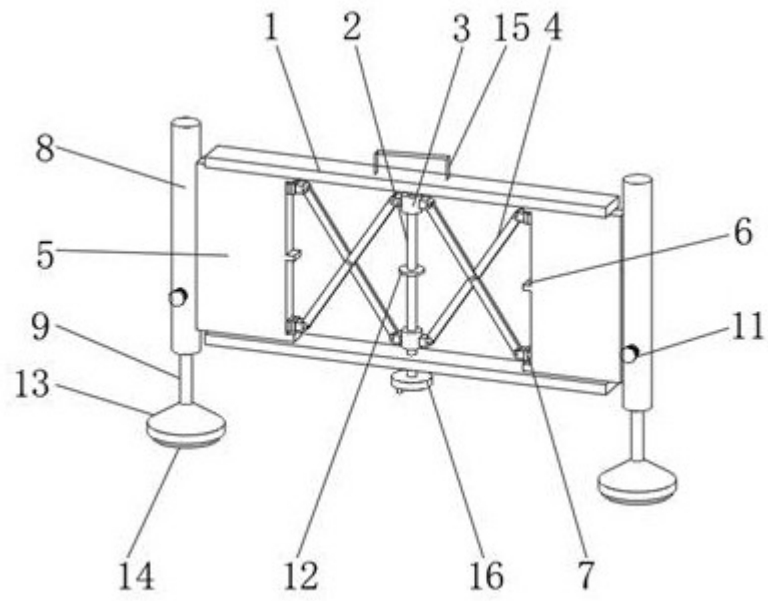


图 1

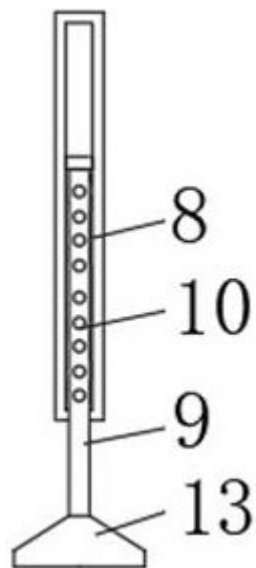


图 2

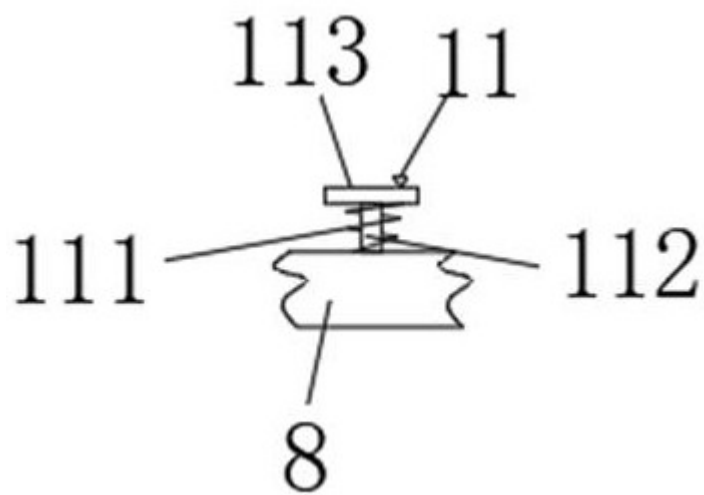


图 3