



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208219480 U

(45)授权公告日 2018.12.11

(21)申请号 201820269369.6

(22)申请日 2018.02.26

(73)专利权人 天津彬源新城市建设发展股份有限公司

地址 300123 天津市红桥区河北大街119号
万通上游国际C3

(72)发明人 薛敏

(74)专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

E01F 9/692(2016.01)

E01F 9/615(2016.01)

E01F 9/65(2016.01)

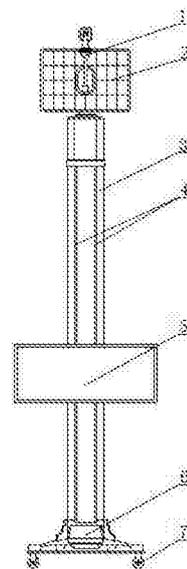
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

施工安全警示装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种施工安全警示装置,包括底座、立柱、警示牌及警示牌的升降机构,在底座的顶面中部固装一立柱,该立柱为空心结构,在立柱内安装警示牌的升降机构,警示牌的升降机构连接警示牌,在立柱的顶部安装太阳能电池板。本警示牌的高度可以通过升降机构调节,适合不同的施工场合。顶部安装照明灯,方便夜晚作业。通过太阳能供电,无需外接电线,节能且使用方便。



1. 一种施工安全警示装置,其特征在于:包括底座、立柱、警示牌及警示牌的升降机构,在底座的顶面中部固装一立柱,该立柱为空心结构,在立柱内安装警示牌的升降机构,警示牌的升降机构连接警示牌,在立柱的顶部安装太阳能电池板,所述的警示牌的升降机构包括电机、齿轮、链条、导向柱及连接架,在立柱内顶部固装一支架,在支架上固装电机,电机的输出轴连接上齿轮,上齿轮啮合连接一链条的上端,该链条的下端与固装在立柱底部的下齿轮啮合连接,电机通过齿轮驱动链条,在链条的周围固装两个导向柱,在每一导向柱上均套装一导向套,所述连接架连接两导向套及链条,该连接架与警示牌的支架固装,所述立柱的前面板上制有两导向竖孔,警示牌的支架从两导向竖孔穿入与连接架固定。

2. 根据权利要求1所述的施工安全警示装置,其特征在于:在立柱的顶部安装照明灯。

3. 根据权利要求1所述的施工安全警示装置,其特征在于:在底座的底面对称安装四个脚轮。

4. 根据权利要求1所述的施工安全警示装置,其特征在于:所述的警示牌为相框式结构,侧面制有插孔,印有警示符号或文字的纸张通过插孔插入到警示牌内。

施工安全警示装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于工程施工领域,涉及照明,尤其是一种施工安全警示装置。

背景技术

[0002] 在建筑施工场地,需用到各种警示牌,用于警示人们,以防止安全事故的发生,现有技术中,警示牌一般通过螺钉固定在墙体上和支架上,视觉不直观,警示效果差,同时,使用螺钉破坏警示牌和墙体,固定后难以调节,非常不便于使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足之处,提供一种高度可调的施工安全警示装置。

[0004] 本实用新型解决技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种施工安全警示装置,包括底座、立柱、警示牌及警示牌的升降机构,在底座的顶面中部固装一立柱,该立柱为空心结构,在立柱内安装警示牌的升降机构,警示牌的升降机构连接警示牌,在立柱的顶部安装太阳能电池板。

[0006] 而且,所述的警示牌的升降机构包括电机、齿轮、链条、导向柱及连接架,在立柱内顶部固装一支架,在支架上固装电机,电机的输出轴连接上齿轮,上齿轮啮合连接一链条的上端,该链条的下端与固装在立柱底部的下齿轮啮合连接,电机通过齿轮驱动链条,在链条的周围固装两个导向柱,在每一导向柱上均套装一导向套,所述连接架连接两导向套及链条,该连接架与警示牌的支架固装,所述立柱的前面板上制有两导向竖孔,警示牌的支架从两导向竖孔穿入与连接架固定。

[0007] 而且,在立柱的顶部安装照明灯。

[0008] 而且,在底座的底面对称安装四个脚轮。

[0009] 而且,所述的警示牌为相框式结构,侧面制有插孔,印有警示符号或文字的纸张通过插孔插入到警示牌内。

[0010] 本实用新型的优点和积极效果是:

[0011] 1、本警示牌的高度可以通过升降机构调节,适合不同的施工场合。

[0012] 2、本警示装置顶部安装照明灯,方便夜晚作业。

[0013] 3、本警示装置通过太阳能供电,无需外接电线,节能且使用方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的主视图;

[0015] 图2为图1的右视图;

[0016] 图3为本实用新型的内部结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图并通过具体实施例对本实用新型作进一步详述,以下实施例只是描述性的,不是限定性的,不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0018] 一种施工安全警示装置,包括底座6、立柱3、太阳能电池板2、照明灯1、警示牌5及警示牌的升降机构,在底座的底面对称安装四个脚轮7,在底座的顶面中部固装一立柱,该立柱为空心结构,在立柱内安装警示牌的升降机构,警示牌的升降机构连接警示牌,在立柱的顶部安装太阳能电池板及照明灯,在太阳能电池板的中心制有一通孔,照明灯从该通孔穿出,太阳能电池板为照明灯供电。

[0019] 所述的警示牌的升降机构包括电机9、齿轮、链条12、导向柱13及连接架14,在立柱内顶部固装一支架11,在支架上固装电机,电机的输出轴连接上齿轮10,上齿轮啮合连接一链条的上端,该链条的下端与固装在立柱底部的下齿轮16啮合连接,电机通过齿轮驱动链条,在链条的周围固装两个导向柱,在每一导向柱上均套装一导向套15,所述连接架连接两导向套及链条,该连接架与警示牌的支架固装,警示牌随链条上下滑动,进而调节警示牌的高度。所述立柱的前面板上制有两导向竖孔4,警示牌的支架8从两导向竖孔穿入与连接架焊接固定。

[0020] 在立柱的顶部安装太阳能蓄电池,太阳能蓄电池连接电机及照明灯,为电机、照明灯供电。

[0021] 所述的警示牌为相框式结构,设有插孔,将印有警示符号或文字的纸张通过插孔插入到警示牌内,警示内容可以根据需求更换。

[0022] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

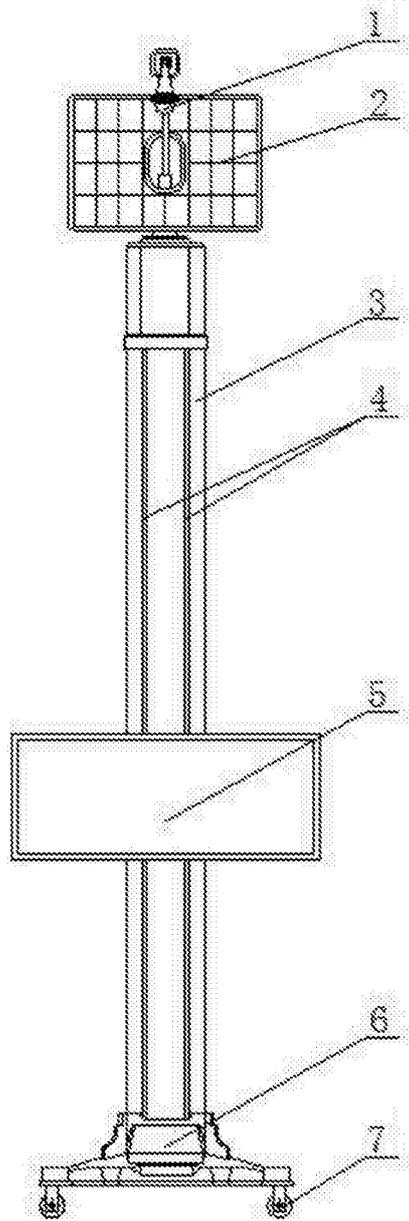


图1

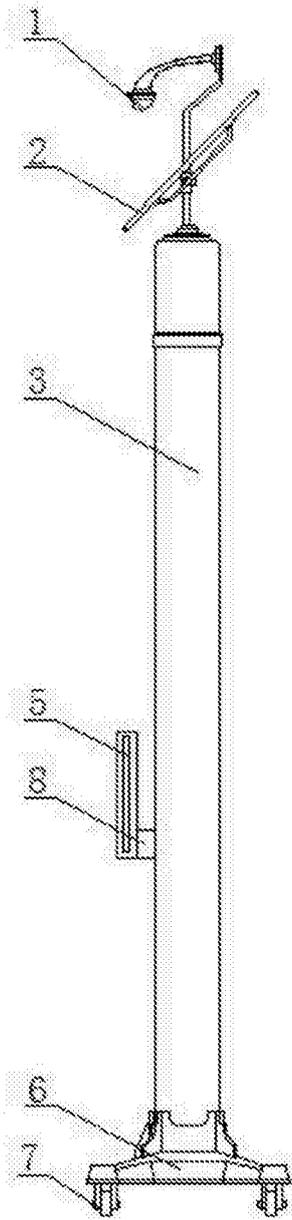


图2

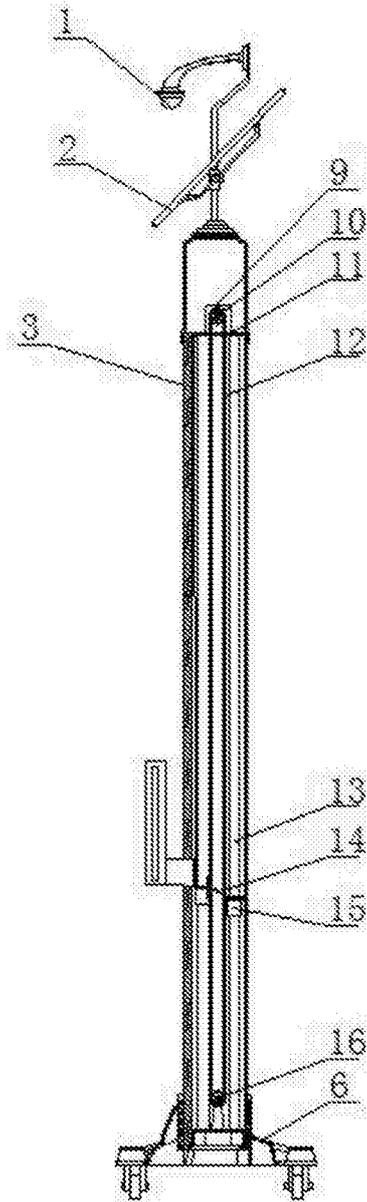


图3