



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215887995 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 22

(21) 申请号 202122312779.9

(22) 申请日 2021.09.24

(73) 专利权人 浙江东南网架股份有限公司  
地址 311209 浙江省杭州市萧山区衙前镇  
工业园区

(72) 发明人 周观根 王华彩 施建萍 徐齐  
李东

(74) 专利代理机构 杭州融方专利代理事务所  
(普通合伙) 33266

代理人 沈相权

(51) Int. Cl.

E01F 9/608 (2016.01)

E01F 9/615 (2016.01)

E01F 9/658 (2016.01)

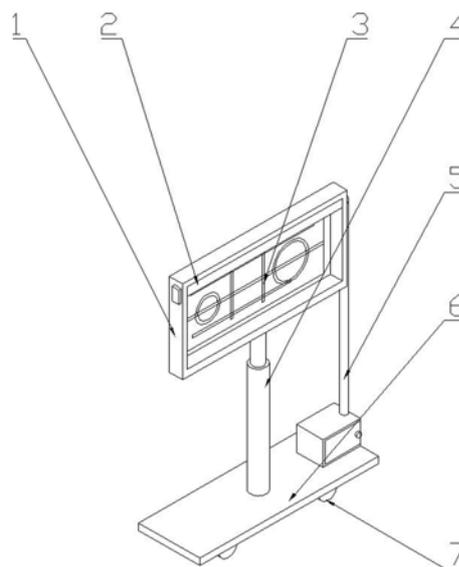
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种土建施工工地道路信息管理设备

(57) 摘要

本实用新型涉及一种土建施工工地道路信息管理设备,所属施工道路信息管理技术领域,包括展示架,所述的展示架下方设有活动底座,所述的活动底座与展示架间设有支撑杆,所述的展示架内设有道路信息图纸,所述的道路信息图纸上端设有与展示架相连接固定的辅助组件。所述的辅助组件包括安装内槽,所述的安装内槽内设有LED灯管,所述的展示架侧边设有与安装内槽相连通且与LED灯管相电路连接的控制开关。具有结构简单、使用便捷、稳定性好和效果好的特点。解决了工地道路展示板在夜间观看十分不方便的问题。避免夜间施工时工作人员难以看清道路信息图纸。



1. 一种土建施工工地道路信息管理设备,其特征在于:包括展示架(1),所述的展示架(1)下方设有活动底座(6),所述的活动底座(6)与展示架(1)间设有支撑杆(4),所述的展示架(1)内设有道路信息图纸(3),所述的道路信息图纸(3)上端设有与展示架(1)相连接固定的辅助组件(2);所述的辅助组件(2)包括安装内槽(9),所述的安装内槽(9)内设有LED灯管(10),所述的展示架(1)侧边设有与安装内槽(9)相连通且与LED灯管(10)相电路连接的控制开关(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种土建施工工地道路信息管理设备,其特征在于:所述的活动底座(6)上端侧边设有与LED灯管(10)相电路连通的供电组件(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种土建施工工地道路信息管理设备,其特征在于:所述的供电组件(5)包括安装电箱(13),所述的安装电箱(13)内设有蓄电池(14),所述的蓄电池(14)与LED灯管(10)间设有电源线(11),所述的安装电箱(13)与展示架(1)间设有与电源线(11)相套接的绝缘管(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种土建施工工地道路信息管理设备,其特征在于:所述的安装内槽(9)下端设有透光玻璃(15),所述的透光玻璃(15)两侧下端均设有固定板(16),所述的固定板(16)上均设有与展示架(1)相螺纹式套接的固定螺栓(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种土建施工工地道路信息管理设备,其特征在于:所述的活动底座(6)下端设有若干自锁轮(7)。

## 一种土建施工工地道路信息管理设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及施工道路信息管理技术领域,具体涉及一种土建施工工地道路信息管理设备。

### 背景技术

[0002] 土建施工即土木建筑工程的建造,涵盖了地上、地下、陆地、水上、水下等各范畴内的房屋、道路、铁路、机场、桥梁、水利、港口、隧道、给排水、防护等诸工程范围内的设施与场所内的建筑物、构筑物、工程物的建设。

[0003] 在大范围的道路施工时,通常需要对道路信息进行统一管理和显示,方便工作人员可以及时了解的道路的路况。

[0004] 在现有技术中,通常通过展示板将道路信息展示给工作人员进行观看,但是当因为工程需要夜间施工时,此时只有路灯进行照明,展示板无法看清,还需要人工拿着手电筒或者手机进行补光,导致展示板在夜间观看十分不方便。

### 发明内容

[0005] 本实用新型主要解决现有技术中存在使用不便捷、效果差和稳定性差的不足,提供了一种土建施工工地道路信息管理设备,其具有结构简单、使用便捷、稳定性好和效果好的特点。解决了工地道路展示板在夜间观看十分不方便的问题。避免夜间施工时工作人员难以看清道路信息图纸。

[0006] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:

[0007] 一种土建施工工地道路信息管理设备,包括展示架,所述的展示架下方设有活动底座,所述的活动底座与展示架间设有支撑杆,所述的展示架内设有道路信息图纸,道路信息图纸采用胶水粘贴在展示架内。所述的道路信息图纸上端设有与展示架相连接固定的辅助组件。所述的辅助组件包括安装内槽,所述的安装内槽内设有LED灯管,所述的展示架侧边设有与安装内槽相连通且与LED灯管相电路连接的控制开关。

[0008] 作为优选,所述的活动底座上端侧边设有与LED灯管相电路连通的供电组件。

[0009] 作为优选,所述的供电组件包括安装电箱,所述的安装电箱内设有蓄电池,所述的蓄电池与LED灯管间设有电源线,所述的安装电箱与展示架间设有与电源线相套接的绝缘管。

[0010] 作为优选,所述的安装内槽下端设有透光玻璃,所述的透光玻璃两侧下端均设有固定板,所述的固定板上均设有与展示架相螺纹式套接的固定螺栓。

[0011] 作为优选,所述的活动底座下端设有若干自锁轮。

[0012] 本实用新型能够达到如下效果:

[0013] 本实用新型提供了一种土建施工工地道路信息管理设备,与现有技术相比较,具有结构简单、使用便捷、稳定性好和效果好的特点。解决了工地道路展示板在夜间观看十分不方便的问题。避免夜间施工时工作人员难以看清道路信息图纸。

## 附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型的仰视局部结构示意图。

[0016] 图3是本实用新型的正视结构剖视图。

[0017] 图4是本实用新型中的带透光玻璃的局部结构剖视图。

[0018] 图中:展示架1,辅助组件2,道路信息图纸3,支撑杆4,供电组件5,活动底座6,自锁轮7,控制开关8,安装内槽9,LED灯管10,电源线11,绝缘管12,安装电箱13,蓄电池14,透光玻璃15,固定板16,固定螺栓17。

## 具体实施方式

[0019] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0020] 实施例:如图1-4所示,一种土建施工工地道路信息管理设备,包括展示架1,展示架1下方设有活动底座6,活动底座6下端设有4个自锁轮7。活动底座6与展示架1间设有支撑杆4,展示架1内设有道路信息图纸3,道路信息图纸3上端设有与展示架1相连接固定的辅助组件2。辅助组件2包括安装内槽9,安装内槽9内设有LED灯管10,展示架1侧边设有与安装内槽9相连通且与LED灯管10相电路连接的控制开关8。安装内槽9下端设有透光玻璃15,透光玻璃15两侧下端均设有固定板16,固定板16上均设有与展示架1相螺纹式套接的固定螺栓17。活动底座6上端侧边设有与LED灯管10相电路连通的供电组件5。供电组件5包括安装电箱13,安装电箱13内设有蓄电池14,蓄电池14与LED灯管10间设有电源线11,安装电箱13与展示架1间设有与电源线11相套接的绝缘管12。

[0021] 综上所述,该土建施工工地道路信息管理设备,具有结构简单、使用便捷、稳定性好和效果好的特点。解决了工地道路展示板在夜间观看十分不方便的问题。避免夜间施工时工作人员难以看清道路信息图纸。

[0022] 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实施例的细节,而且在不背离实用新型的基本特征的情况下,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。

[0023] 总之,以上所述仅为本实用新型的具体实施例,但本实用新型的结构特征并不局限于此,任何本领域的技术人员在本实用新型的领域内,所作的变化或修饰皆涵盖在本实用新型的专利范围之内。

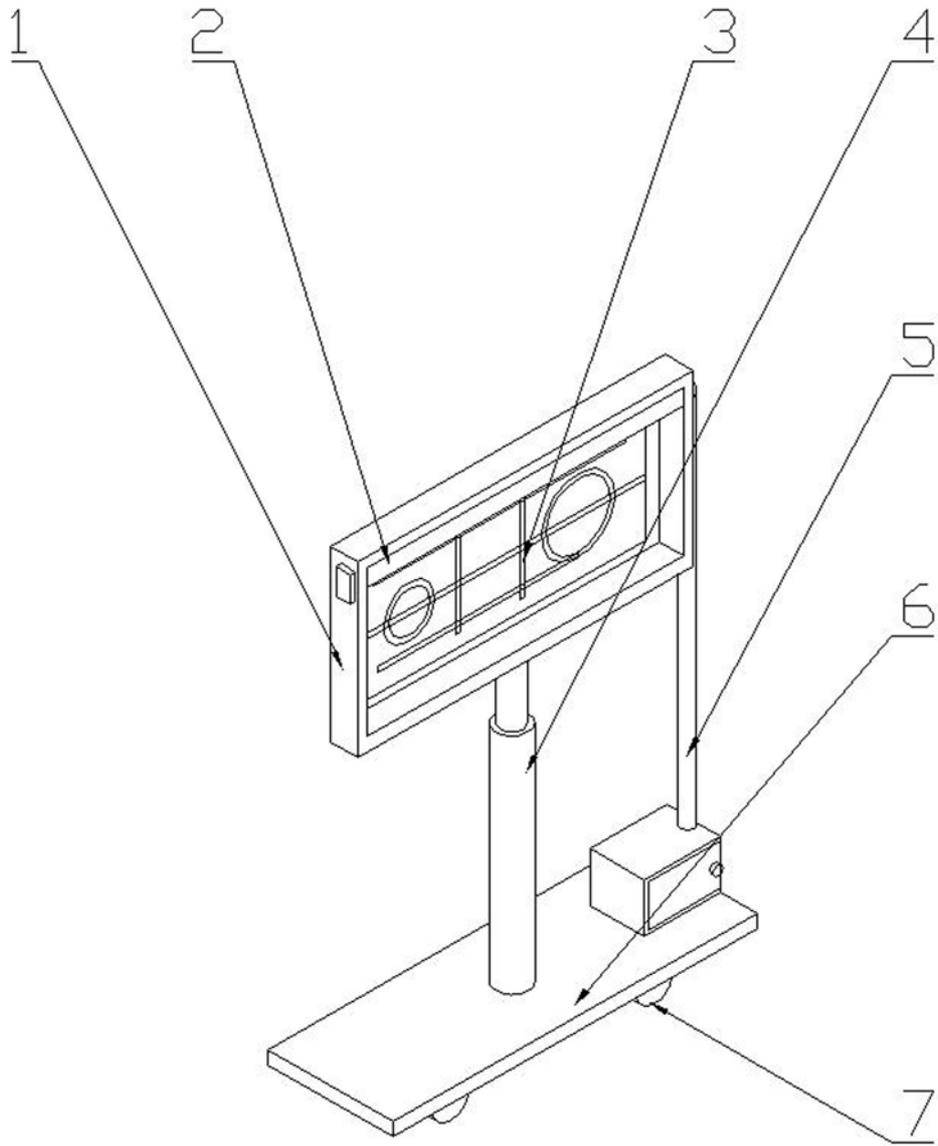


图1

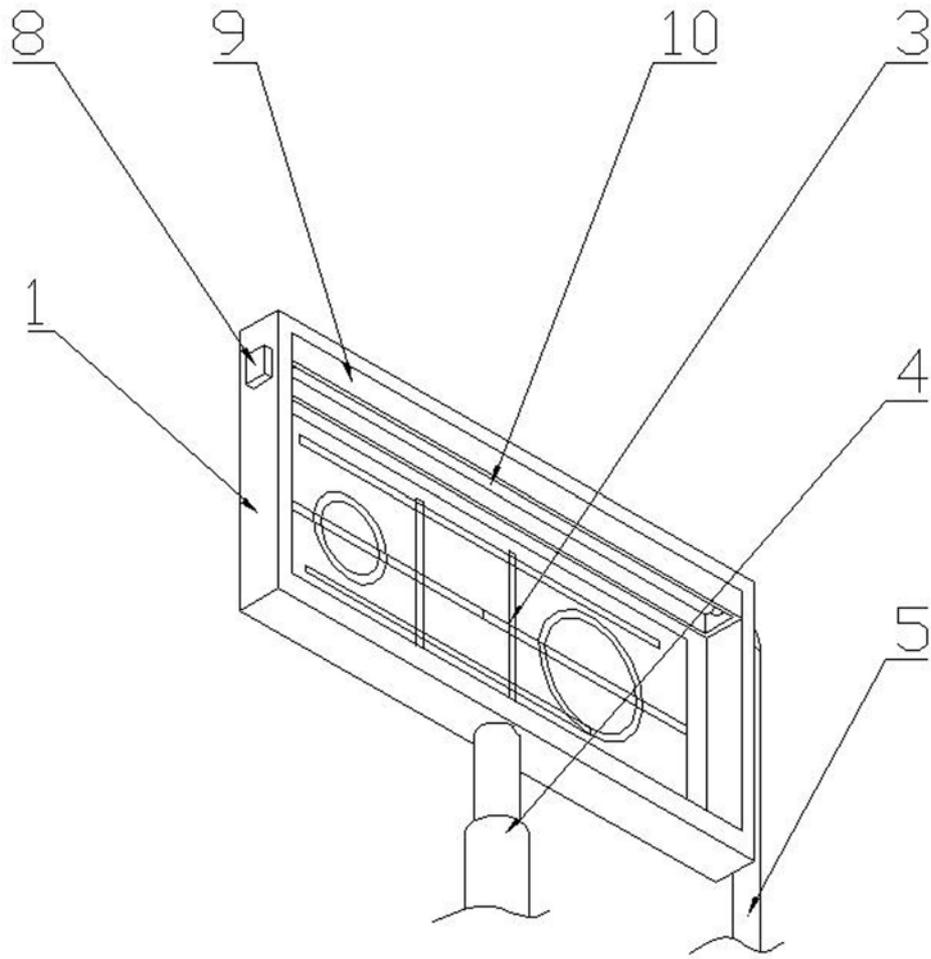


图2

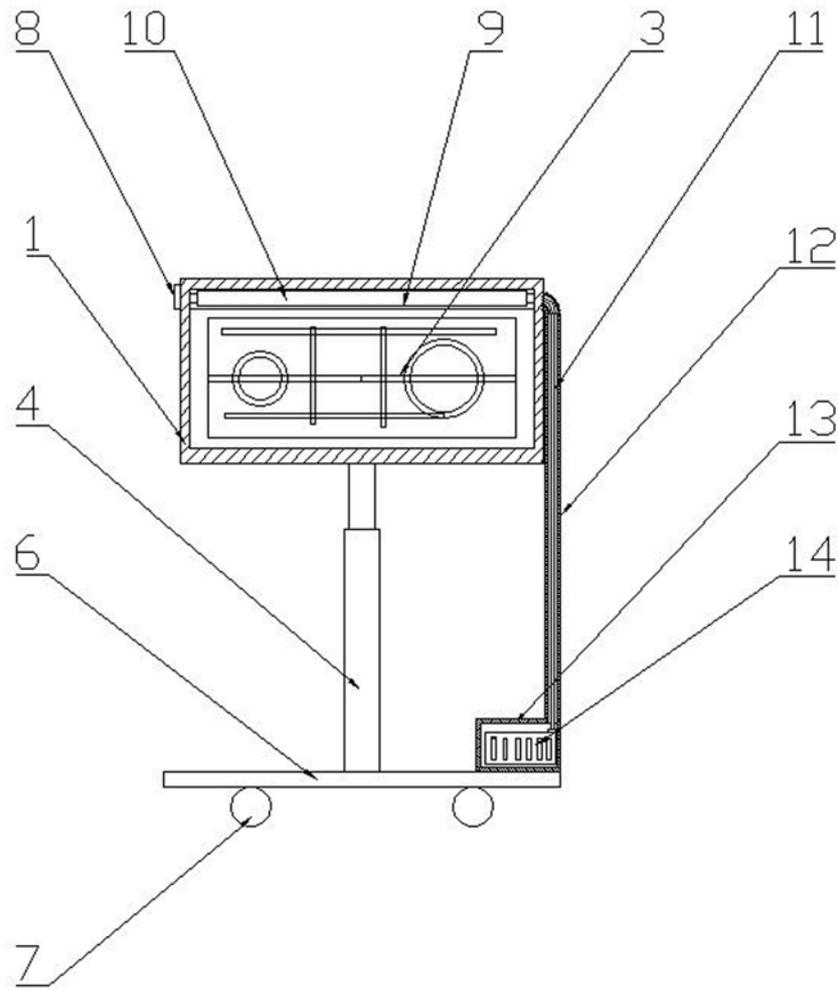


图3

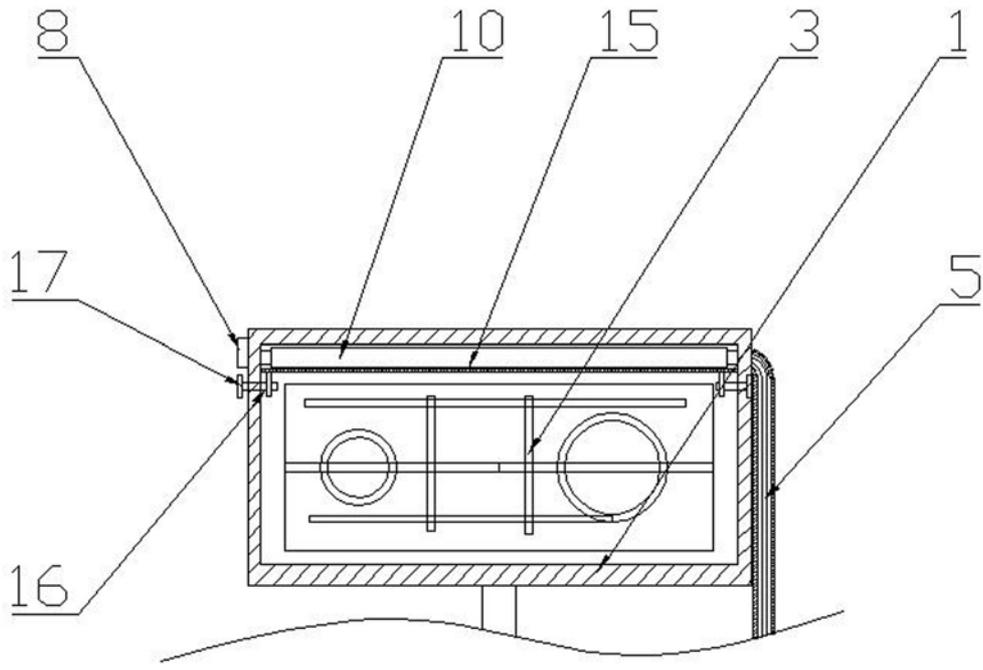


图4