



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204029117 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201420511804. 3

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2014. 09. 05

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 江苏省电力公司

江苏省电力公司连云港供电公司

(72) 发明人 鲍宜磊

(74) 专利代理机构 南京理工大学专利中心

32203

代理人 朱显国

(51) Int. Cl.

G08B 21/02 (2006. 01)

G09F 27/00 (2006. 01)

G08B 7/06 (2006. 01)

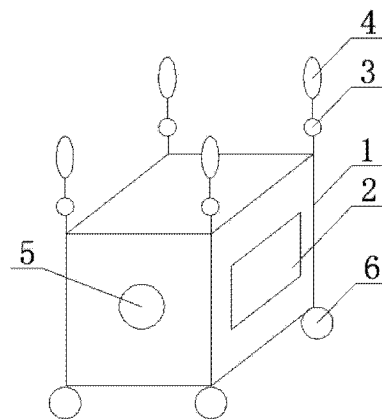
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

施工用警示装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种施工用警示装置,包括壳体、液晶显示屏、控制器、声光传感器、警示灯和喇叭;壳体一侧设有液晶显示屏,壳体上与液晶显示屏相邻的两侧均设有喇叭;壳体顶部的每个端角处通过钢管固定连接声光传感器,每个声光传感器通过钢管固定连接警示灯;壳体的内部设有控制器,控制器分别与液晶显示屏、声光传感器、警示灯、喇叭相连接;本实用新型施工用警示装置采用显示屏与警示灯的结合,液晶显示屏可滚动显示需要提醒的注意事项、距离,与警示灯共用夜间效果更好;且声光传感器在有车辆、行人通过的情况下高音喇叭开启,很好的进行了提醒;具有结构简单,经久耐用,技术先进,环境友好等优点。



1. 一种施工用警示装置,其特征在于:包括壳体(1)、液晶显示屏(2)、控制器、声光传感器(3)、警示灯(4)和喇叭(5);壳体(1)一侧设有液晶显示屏(2),壳体(1)上与液晶显示屏(2)相邻的两侧均设有喇叭(5);壳体(1)顶部的每个端角处通过钢管固定连接声光传感器(3),每个声光传感器(3)通过钢管固定连接警示灯(4);壳体(1)的内部设有控制器,控制器分别与液晶显示屏(2)、声光传感器(3)、警示灯(4)、喇叭(5)相连接。

2. 根据权利要求1所述的施工用警示装置,其特征在于:所述的施工用警示装置还包括充电式电池组,充电式电池组置于壳体(1)内。

3. 根据权利要求1所述的施工用警示装置,其特征在于:所述的壳体(1)底部的每个端角处设有万向轮(6)。

4. 根据权利要求1所述的施工用警示装置,其特征在于:所述的壳体(1)采用不锈钢材质制成。

## 施工用警示装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于电力施工基础设施技术领域,特别是一种施工用警示装置。

### 背景技术

[0002] 目前,变电站改造或维护过程中,采取的方法一般是在现场摆放各种警示牌来完成,但这些警示牌在受到外力如风吹等的作用下易翻倒,固定起来不方便,而且现有的警示牌不明显,警示效果较差,不能引起过往人和司机的注意,从而会给安全生产带来极大的风险。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、使用方便、警示效果好的施工用警示装置。

[0004] 实现本实用新型目的的技术解决方案为:

[0005] 一种施工用警示装置,包括壳体、液晶显示屏、控制器、声光传感器、警示灯和喇叭;壳体一侧设有液晶显示屏,壳体上与液晶显示屏相邻的两侧均设有喇叭;壳体顶部的每个端角处通过钢管固定连接声光传感器,每个声光传感器通过钢管固定连接警示灯;壳体的内部设有控制器,控制器分别与液晶显示屏、声光传感器、警示灯、喇叭相连接。

[0006] 本实用新型与现有技术相比,其显著优点:

[0007] (1) 本实用新型施工用警示装置采用显示屏与警示灯的结合,液晶显示屏可滚动显示需要提醒的注意事项、距离,与警示灯共用夜间效果更好。

[0008] (2) 本实用新型施工用警示装置中声光传感器在有车辆、行人通过的情况下高音喇叭开启,很好的进行了提醒,具有结构简单,经久耐用,技术先进,环境友好等优点。

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细描述。

### 附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型施工用警示装置的结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 本实用新型一种施工用警示装置,包括壳体 1、液晶显示屏 2、控制器、声光传感器 3、警示灯 4 和喇叭 5;壳体 1 一侧设有液晶显示屏 2,壳体 1 上与液晶显示屏 2 相邻的两侧均设有喇叭 5;壳体 1 顶部的每个端角处通过钢管固定连接声光传感器 3,每个声光传感器 3 通过钢管固定连接警示灯 4;壳体 1 的内部设有控制器,控制器分别与液晶显示屏 2、声光传感器 3、警示灯 4、喇叭 5 相连接。

[0012] 施工用警示装置还包括充电式电池组,充电式电池组置于壳体 1 内。

[0013] 壳体 1 底部的每个端角处设有万向轮 6。

[0014] 壳体 1 采用不锈钢材质制成。

[0015] 下面结合实施例对本实用新型施工用警示装置作进一步的说明：

[0016] 实施例 1：

[0017] 一种施工用警示装置,包括壳体 1、液晶显示屏 2、控制器、声光传感器 3、警示灯 4 和喇叭 5 ;壳体 1 一侧设有液晶显示屏 2,壳体 1 上与液晶显示屏 2 相邻的两侧都设有喇叭 5 ;壳体 1 顶部的每个端角处通过钢管固定连接声光传感器 3,每个声光传感器 3 通过钢管固定连接警示灯 4 ;壳体 1 的内部设有控制器,控制器分别与液晶显示屏 2、声光传感器 3、警示灯 4、喇叭 5 相连接。

[0018] 施工用警示装置还包括充电式电池组,充电式电池组置于壳体 1 内。

[0019] 壳体 1 底部的每个端角处设有万向轮 6。

[0020] 壳体 1 采用不锈钢材质制成。

[0021] 实施例 2：

[0022] 一种施工用警示装置,包括壳体 1、液晶显示屏 2、控制器、声光传感器 3、警示灯 4 和喇叭 5 ;壳体 1 一侧设有液晶显示屏 2,壳体 1 上与液晶显示屏 2 相邻的两侧都设有喇叭 5 ;壳体 1 顶部的每个端角处通过钢管固定连接声光传感器 3,每个声光传感器 3 通过钢管固定连接警示灯 4 ;壳体 1 的内部设有控制器,控制器分别与液晶显示屏 2、声光传感器 3、警示灯 4、喇叭 5 相连接。

[0023] 施工用警示装置还包括充电式电池组,充电式电池组置于壳体 1 内。

[0024] 壳体 1 采用不锈钢材质制成。

[0025] 综上所述,本实用新型施工用警示装置基于传感技术,很好的适应了恶劣环境,人为等因素的影响,当有车辆、行人接近时开始工作,提醒过往车辆与行人,具有携带方便,警示效果强,技术先进改善效果明显的优点。

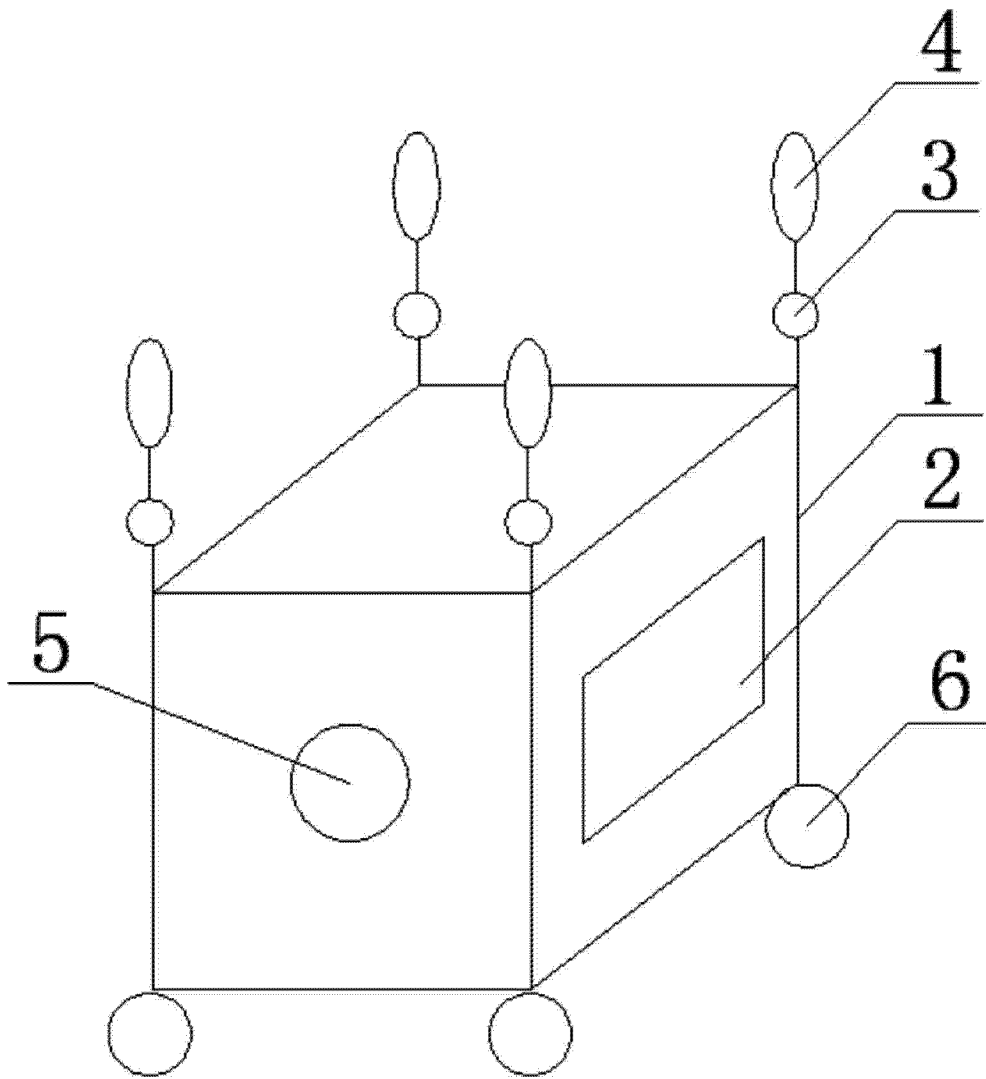


图 1