(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204143773 U
(45)授权公告日 2015.02.04

(21)申请号 201420547934.2

(22)申请日 2014.09.23

(73)专利权人 国家电网公司
地址 100000 北京市西城区西长安街 86 号
专利权人 国网山东禹城市供电公司

(72)发明人 石磊 吴彬 王小磊 刘晓辉
褚建立 卢志国 何翠 陈娟

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所 37218
代理人 肖健

(51)Int.Cl.
G09F 7/02(2006.01)
G09F 27/00(2006.01)

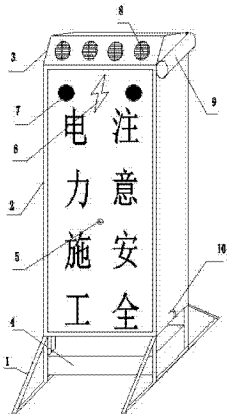
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

电力施工警示牌

(57)摘要

本实用新型的一种电力施工警示牌，包括支撑底座，支撑底座上方设置有长方体支撑骨架，支撑骨架顶部设置有太阳能电池板，支撑骨架的前后两面覆盖有固定尼龙布，支撑骨架的左右两面顶部设置有卷轴，底部设置有挂钩，卷轴上卷有可覆盖在支撑骨架左右两面的活动尼龙布，活动尼龙布底部设置有与挂钩相配合的钩环，固定尼龙布和活动尼龙布上均设涂有警示文字，支撑骨架上设置有警示闪光灯和警示喇叭，支撑底座上设置有与太阳能电池板、警示闪光灯和警示喇叭相连接的蓄电池。本实用新型的有益效果是：本实用新型结构坚固，抗风能力强，不易倒伏，节能环保，起到了良好的醒目警示作用，最大限度的保证了行人的生命安全。



CN 204143773 U

1. 一种电力施工警示牌，其特征在于：包括支撑底座，所述支撑底座上方设置有长方体支撑骨架，所述支撑骨架顶部设置有太阳能电池板，支撑骨架的前后两面覆盖有固定尼龙布，支撑骨架的左右两面顶部设置有卷轴，底部设置有挂钩，所述卷轴上卷有可覆盖在支撑骨架左右两面的活动尼龙布，所述活动尼龙布底部设置有与挂钩相配合的钩环，所述固定尼龙布和活动尼龙布上均设涂有警示文字，所述支撑骨架上设置有警示闪光灯和警示喇叭，支撑底座上设置有与太阳能电池板、警示闪光灯和警示喇叭相连接的蓄电池。

2. 根据权利要求 1 所述电力施工警示牌，其特征在于：所述支撑骨架上设置有光敏开关，所述光敏开关与警示闪光灯和蓄电池串联。

3. 根据权利要求 1 所述电力施工警示牌，其特征在于：所述支撑骨架顶部设置有横截面为三角形的顶板，所述太阳能电池板固定在顶板表面。

电力施工警示牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力施工警示牌。

背景技术

[0002] 目前电力公司在一些场地新建、改建或扩建时，为了防止人员误入带电区域、误碰带电设备而导致人身伤亡，需要在施工区域放置警示牌。目前的警示牌普遍采用平板牌，在一块平面板上标上警示文字以及警示标志，如“作业区”、“高压危险”、“电力施工，车辆缓行”等。但是由于人们、车辆会从各个方向经过施工区域，平板牌只能使一个方向的人看到警示语，

[0003] 并不能起到全面警示作用。现有的警示牌多数为木制或金属制竖杆支撑的圆盘或方形简易标志盘，外形不美观，不醒目，不牢固、易损坏盗失，字迹风化模糊，对行人起不到应有的警示作用。

发明内容

[0004] 为解决以上技术上的不足，本实用新型提供了一种警示效果好，节能环保的电力施工警示牌。

[0005] 本实用新型是通过以下措施实现的：

[0006] 本实用新型的一种电力施工警示牌，包括支撑底座，所述支撑底座上方设置有长方体支撑骨架，所述支撑骨架顶部设置有太阳能电池板，支撑骨架的前后两面覆盖有固定尼龙布，支撑骨架的左右两面顶部设置有卷轴，底部设置有挂钩，所述卷轴上卷有可覆盖在支撑骨架左右两面的活动尼龙布，所述活动尼龙布底部设置有与挂钩相配合的钩环，所述固定尼龙布和活动尼龙布上均设涂有警示文字，所述支撑骨架上设置有警示闪光灯和警示喇叭，支撑底座上设置有与太阳能电池板、警示闪光灯和警示喇叭相连接的蓄电池。

[0007] 上述支撑骨架上设置有光敏开关，所述光敏开关与警示闪光灯和蓄电池串联。

[0008] 上述支撑骨架顶部设置有横截面为三角形的顶板，所述太阳能电池板固定在顶板表面。

[0009] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构坚固，抗风能力强，不易倒伏，节能环保，起到了良好的醒目警示作用，最大限度的保证了行人的生命安全。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 其中：1 支撑底座，2 支撑骨架，3 顶板，4 蓄电池，5 光敏开关，6 警示闪光灯，7 警示喇叭，8 太阳能电池板，9 卷轴，10 挂钩。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型做进一步详细的描述：

[0013] 如图1所示，本实用新型的一种电力施工警示牌，包括支撑底座1，支撑底座1上方设置有长方体支撑骨架2，支撑骨架2顶部设置有太阳能电池板8，支撑骨架2上设置有警示闪光灯6和警示喇叭7，支撑底座1上设置有与太阳能电池板8、警示闪光灯6和警示喇叭7相连接的蓄电池4。在太阳充足的时候可以采用太阳能电池板8进行发电并将电能存储在蓄电池4，蓄电池4为警示闪光灯6和警示喇叭7提供电能。

[0014] 支撑骨架2的前后两面覆盖有固定尼龙布，支撑骨架2的左右两面顶部设置有卷轴9，底部设置有挂钩10，卷轴9上卷有可覆盖在支撑骨架2左右两面的活动尼龙布，活动尼龙布底部设置有与挂钩10相配合的钩环，固定尼龙布和活动尼龙布上均设涂有警示文字。在一般的施工地点，只需要对前后方向进行警示，此时将活动尼龙布卷在卷轴9上，如有有风，风可以从支撑骨架2的左右两面穿过，从而减小警示牌对风的阻力，使警示牌不容易被风吹到。当需要四个方向都警示的时候，将活动尼龙布从卷轴9上放下并将钩环钩住挂钩10。

[0015] 支撑骨架2上设置有光敏开关5，光敏开关5与警示闪光灯6和蓄电池4串联。但周围环境光线比较暗的时候，光敏开关5自动闭合，从而警示闪光灯6亮起，避免施工人员因忙碌忘记开灯的情况发生。支撑骨架2顶部设置有横截面为三角形的顶板3，太阳能电池板8固定在顶板3表面。可以增加太阳能电池板8的面积，也比较容易长时间的受太阳照射，提高了发电效率。

[0016] 以上所述仅是本专利的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本专利技术原理的前提下，还可以做出若干改进和替换，这些改进和替换也应视为本专利的保护范围。

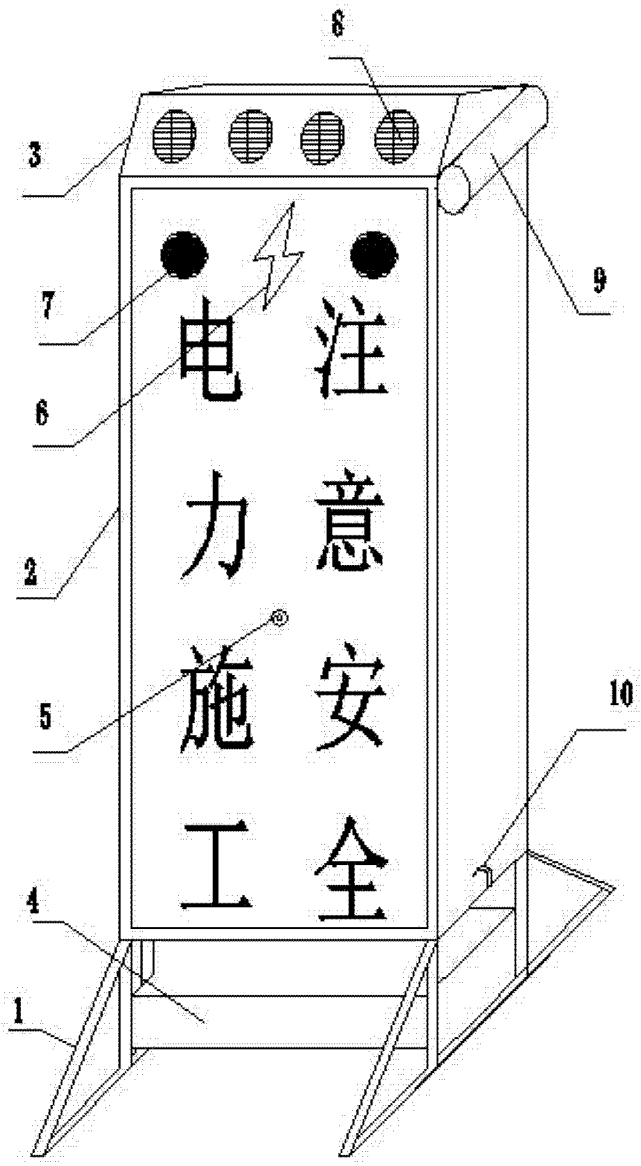


图 1