



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202189527 U

(45) 授权公告日 2012.04.11

(21) 申请号 201120271868.7

(22) 申请日 2011.07.28

(73) 专利权人 常州市丽岛金属材料制造有限公  
司

地址 213001 江苏省常州市钟楼区新闻镇新  
机场路南侧

(72) 发明人 陈波 蔡征国

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所  
32211

代理人 王凌霄

(51) Int. Cl.

G09F 13/22 (2006.01)

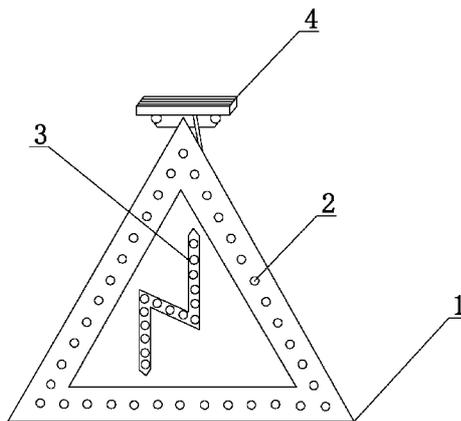
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

铝合金交通标志告示牌

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种太阳能 LED 铝合金交通标志告示牌,包括铝合金告示牌本体以及由太阳能电池板和 LED 发光二极管组成的发光装置,太阳能电池板与 LED 发光二极管相接通过支架设置在告示牌顶端,太阳能电池板内设置有蓄电池。告示牌边缘上均布有至少三个 LED 发光二极管,内部具有 LED 发光二极管组成的标志符号,告示牌本体表面覆盖有反光膜。本实用新型的铝合金交通标志告示牌发光的设计避免了雨天或夜晚因为看不清交通标志牌而导致的交通事故,有效利用了太阳能,减少了能量的消耗。



1. 一种铝合金交通标志告示牌,其特征是:包括铝合金告示牌本体(1)和设置在铝合金告示牌本体(1)上的发光装置,所述的发光装置由太阳能电池板(4)和与太阳能电池板(4)相连接的LED发光二极管(2)组成,太阳能电池板(4)通过支架设置在告示牌顶端。

2. 根据权利要求1所述的铝合金交通标志告示牌,其特征是:所述的告示牌本体(1)边缘上均布有至少三个LED发光二极管(2),内部具有LED发光二极管(2)组成的标志符号(3)。

3. 根据权利要求1所述的铝合金交通标志告示牌,其特征是:所述的告示牌本体(1)表面上覆盖有反光膜。

4. 根据权利要求1所述的铝合金交通标志告示牌,其特征是:所述的太阳能电池板(4)内设置有蓄电池。

## 铝合金交通标志告示牌

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种太阳能 LED 铝合金交通标志告示牌。

### 背景技术

[0002] 山区曲折、树木茂盛、地面阳光不充沛的道路上,如果采用传统的交通标志牌,容易发生交通事故,为此,出现了反光式标志牌,通过灯光照射,可以清楚地看清标志,其缺点是没有自发光源,另外,城镇采用的灯箱告示牌,使用白炽灯照明灯箱上的标志,需要消耗大量的能源,在无能源供应的情况下,无法显示正确的交通标志。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:为克服上述存在的问题,提供一种节能环保的太阳能 LED 铝合金交通标志告示牌。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种铝合金交通标志告示牌,包括铝合金告示牌本体和设置在铝合金告示牌本体上的发光装置,铝合金告示牌本体可以是三角形或圆形等形状,发光装置由太阳能电池板和与太阳能电池板相连接的 LED 发光二极管组成,太阳能电池板通过支架设置在告示牌顶端。

[0005] 进一步地,为了避免没有太阳照射时也能继续供电,在太阳能电池板内设置有蓄电池。告示牌本体边缘上均布有至少三个 LED 发光二极管,内部具有 LED 发光二极管组成的标志符号,标志符号可根据需要用 LED 发光二极管排列呈所需要的图形。

[0006] 另外,告示牌本体上覆有超强级反光膜,可以通过车辆灯光照射反光。

[0007] 本实用新型的有益效果是,本实用新型的铝合金交通标志告示牌发光的设计避免了雨天或夜晚因为看不清交通标志牌而导致的交通事故,有效利用了太阳能,减少了能量的消耗。

### 附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中 1. 告示牌本体, 2. LED 发光二极管, 3. 标志符号, 4. 太阳能电板。

### 具体实施方式

[0011] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0012] 如图 1 所示的铝合金交通标志告示牌,包括铝合金告示牌本体 1 和设置在铝合金告示牌本体 1 上的发光装置,铝合金告示牌本体 1 可以是三角形或圆形等形状,发光装置由太阳能电池板 4 和与太阳能电池板 4 相连接的 LED 发光二极管 2 组成,太阳能电池板 4 通过支架设置在告示牌顶端。告示牌边缘上均布有至少三个 LED 发光二极管 2,内部具有 LED

发光二极管 2 组成的标志符号。告示牌本体 1 表面覆盖有反光膜。

[0013] 标志符号 3 可根据需要用 LED 发光二极管 2 排列呈所需要的图形。

[0014] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

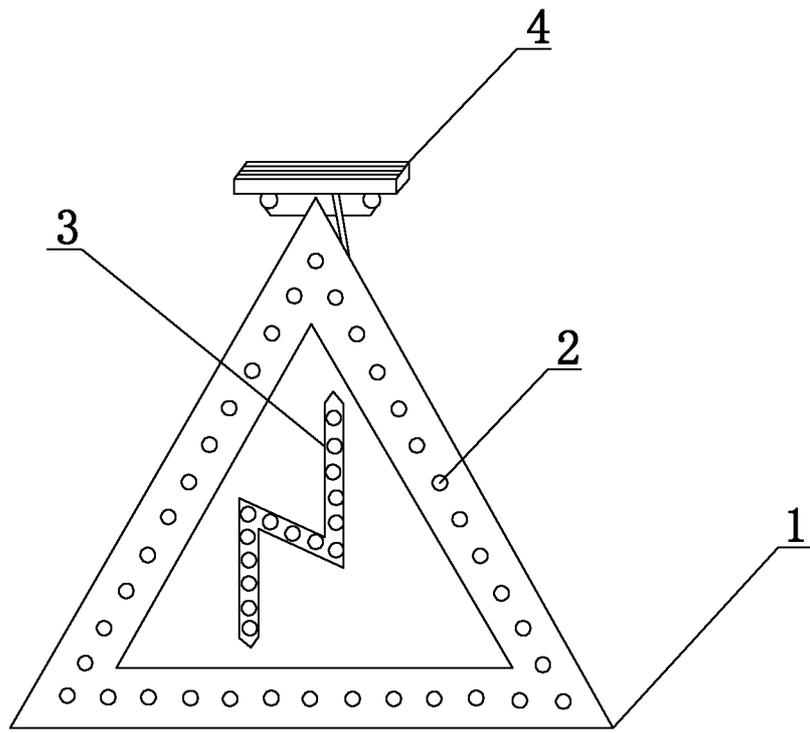


图 1