



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103485291 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 01

(21) 申请号 201310453871. 4

(22) 申请日 2013. 09. 29

(71) 申请人 王钰

地址 043000 山西省临汾市侯马市市府路
31 号侯马科技服务中心谢临光转

(72) 发明人 王钰

(74) 专利代理机构 太原华弈知识产权代理事务
所 14108

代理人 郭小飞

(51) Int. Cl.

E01F 9/012 (2006. 01)

E01F 9/016 (2006. 01)

G09F 13/22 (2006. 01)

F21V 33/00 (2006. 01)

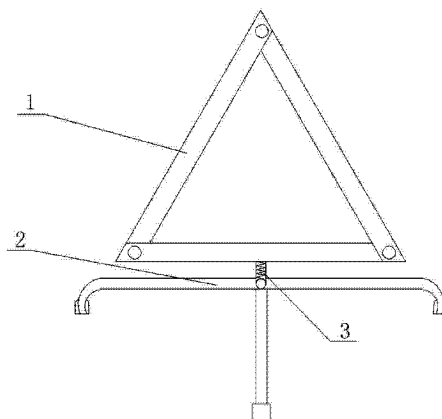
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

便携式车用三角警示牌

(57) 摘要

本发明涉及一种便携式车用三角警示牌,它包括三角警示牌和支架,三角警示牌通过加长螺栓与支架连接;所述的三角警示牌是由三块尺寸相同的中空板通过铰接件首尾连接而成,三角警示牌的空腔内设有电池盒、电池和基板,电池设在电池盒内,基板与电池盒连接,基板上设有 LED 灯,三角警示牌上设有开关,开关通过导线与电池盒、基板连接。本发明的三角警示牌和支架都可以折叠,安装、收放便捷,便于携带,采用内置 LED 灯的红色散光栅板,透光性好,使光点面积增大,减少发光点对司机或行人眼睛的强光刺激,警示效果明显。



1. 便携式车用三角警示牌,其特征是它包括三角警示牌和支架,三角警示牌通过加长螺栓与支架连接;所述的三角警示牌是由三块尺寸相同的中空板通过铰接件首尾连接而成,三角警示牌的空腔内设有电池盒、电池和基板,电池设在电池盒内,基板与电池盒连接,基板上设有 LED 灯,三角警示牌上设有开关,开关通过导线与电池盒、基板连接。

2. 根据权利要求 1 所述的便携式车用三角警示牌,其特征是所述的中空板为红色的中空散光栅板。

3. 根据权利要求 1 所述的便携式车用三角警示牌,其特征是所述的基板的正、反两面设有两个以上 LED 灯。

4. 根据权利要求 1 或 3 所述的便携式车用三角警示牌,其特征是所述的基板为铜基板或铝基板。

5. 根据权利要求 1 所述的便携式车用三角警示牌,其特征是所述的 LED 灯可以用钨丝灯、氖管、氙气灯、爆闪管代替。

6. 根据权利要求 1 所述的便携式车用三角警示牌,其特征是所述的支架是由两根带支脚的铁架通过加长螺栓和螺母连接而成。

便携式车用三角警示牌

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及一种道路警示牌,具体涉及一种便携式车用三角警示牌。

背景技术

[0003] 随着交通事业的迅速发展,机动车辆的数量逐年增多,而交通事故的次数也逐年增加。当车辆发生故障在路旁临时检修时,由于没有明显的应急警示或警示标志不明显而引发的交通事故也频频发生。因此三角警示牌作为一种常用的交通警告标志在故障发生时显得尤为重要,它放置于车辆的周围,以警示经过的车辆,防止车辆相撞。现在随车配备的警示牌都是利用反光材料制作而成,通过反射的光线来提醒过往的司机和行人,从而起到警示的目的。这种警示牌在白天警示效果还好,当夜间、阴天、雨雪雾天,或当由于司机疲劳驾驶或注意力不够不集中时,警示牌的效果很差,甚至起不到警示的作用。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是提供一种便携式车用三角警示牌,该警示牌安装、收放方便,便于携带,采用内置 LED 灯的红色散光栅板作为警示牌,极大地提高了警示效果。

[0005] 本发明的技术方案:一种便携式车用三角警示牌,它包括三角警示牌和支架,三角警示牌通过加长螺栓与支架连接;所述的三角警示牌是由三块尺寸相同的中空板通过铰接件首尾连接而成,三角警示牌的空腔内设有电池盒、电池和基板,电池设在电池盒内,基板与电池盒连接,基板上设有 LED 灯,三角警示牌上设有开关,开关通过导线与电池盒、基板连接。

[0006] 所述的中空板为红色的中空散光栅板。

[0007] 所述的基板的正、反两面设有两个以上 LED 灯。

[0008] 所述的基板为铜基板或铝基板。

[0009] 所述的 LED 灯可以用钨丝灯、氖管、氙气灯、爆闪管代替。

[0010] 所述的支架是由两根带支脚的铁架通过加长螺栓和螺母连接而成。

[0011] 本发明与现有技术相比具有以下有益效果:本发明的三角警示牌和支架都可以折叠,安装、收放便捷,便于携带,采用内置 LED 灯的红色散光栅板,透光性好,使光点面积增大,减少发光点对司机或行人眼睛的强光刺激,警示效果明显。

附图说明

[0012] 图 1 是本发明的结构示意图;

图 2 是本发明中三角警示牌的内部结构示意图。

具体实施方式

[0013] 一种便携式车用三角警示牌,如图 1 所示,它包括三角警示牌 1 和支架 2,三角警示牌 1 通过加长螺栓 3 与支架 2 连接,所述的三角警示牌 1 是由三块尺寸相同的红色的中空散光栅板通过铰接件首尾连接而成。如图 2 所示,三角警示牌 1 的空腔内设有电池盒 4、电池 5 和基板 7,电池 5 设在电池盒 4 内,基板 7 与电池盒 4 连接,基板 7 上设有 10 个 LED 灯 8,所述的基板为铜基板,三角警示牌 1 上设有开关 6,开关 6 通过导线与电池盒 4、基板 7 连接。

[0014] 所述电池 5 可选用高容量锂电池,也可以选择其它电池,电池要求为 5 号两节既可,要求电池电压在 $1.8V \sim 5V$ 之间既可。电池盒 4 与基板 7 的连接为引出线插接件连接,便于更换。三角警示牌采用红色的散光栅板,LED 灯的光照到红色散光栅板上后,从外面观察形成散射光,有效增强了警示效果。

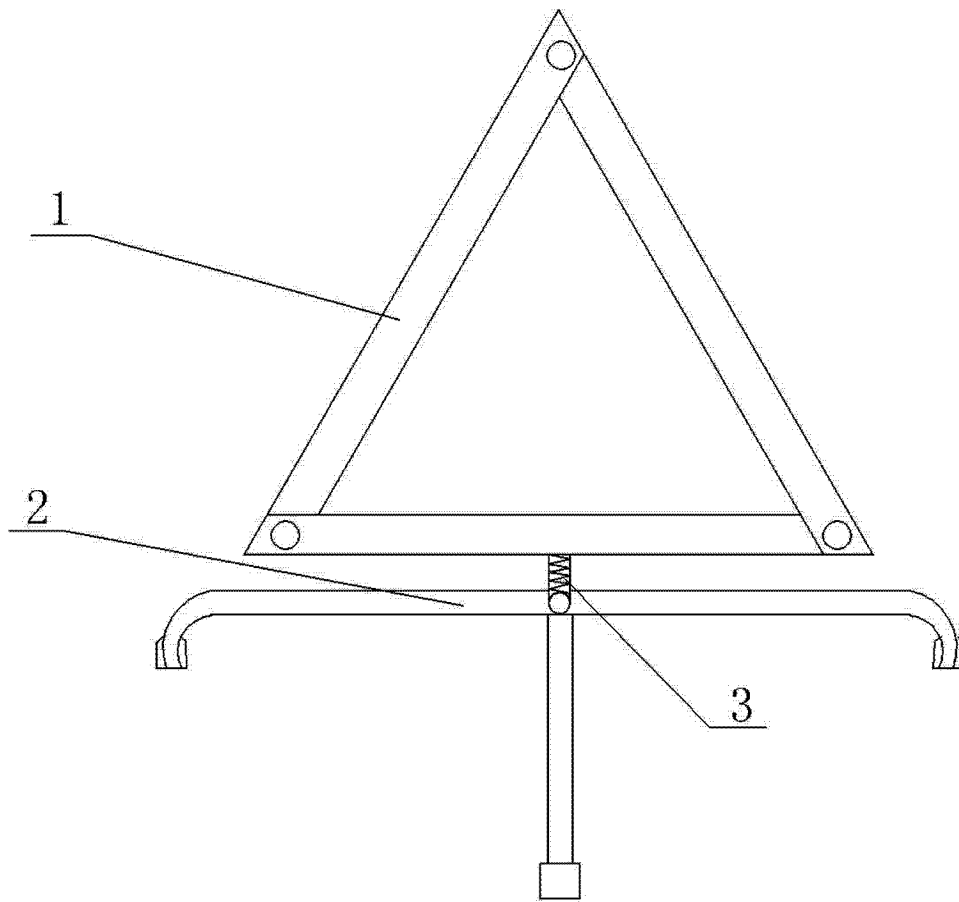


图 1

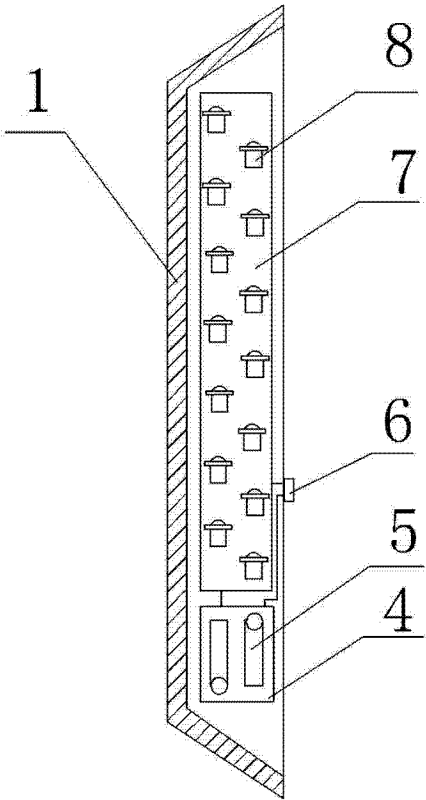


图 2