

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E01F 15/00 (2006.01)

E01F 15/14 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820133640. X

[45] 授权公告日 2009年6月24日

[11] 授权公告号 CN 201261874Y

[22] 申请日 2008.9.4

[21] 申请号 200820133640. X

[73] 专利权人 鲁东大学

地址 264025 山东省烟台市芝罘区红旗中路
186号

[72] 发明人 顾九春 牟春燕 吴凯 赵万胜
张全忠 刘建霞

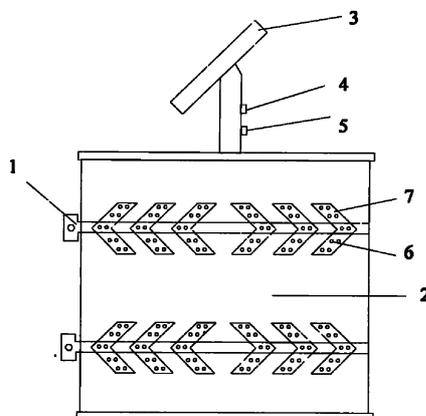
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

一种主动发光的公路防撞桶

[57] 摘要

本实用新型公开了一种主动发光的公路防撞桶，包括公路防撞桶、设置于所述的公路防撞桶桶身的卡箍式安装底座，所述的卡箍式安装底座上设置有警示牌，所述的警示牌上布置有多个发光二极管，所述的公路防撞桶内部的支架设有蓄电池，所述的公路防撞桶的顶部架设有太阳能电池板，所述的太阳能电池板，在电源开关开通后给发光二极管供电，使得警示牌可以主动发光，配合公路防撞桶的反光，可以起到明显的指示和警示作用；所述的电源开关的面板上同时设有充电接口，并通过电线使太阳能电池板与蓄电池相连，使上述装置具有节省能源和环保的优点。



1、一种主动发光的公路防撞桶，包括公路防撞桶 [2]、设置于所述的公路防撞桶[2]桶身的卡箍式安装底座[1]，其特征在于，所述的卡箍式安装底座 [1]上设置有警示牌[7]，所述的警示牌 [7] 上布置有多个发光二极管 [6]，所述的公路防撞桶[2]内部的支架设有蓄电池，所述的公路防撞桶[2] 的顶部架设有太阳能电池板[3]，所述的太阳能电池板[3]，在电源开关[4]开通后给发光二极管[6]供电，使其发光，所述的电源开关[4]的面板上同时设有充电接口 [5]。

2、根据权利要求 1 所述的一种主动发光的公路防撞桶，其特征在于，所述的充电接口[5]与外接太阳能电池板[3]，并通过电线和蓄电池相连。

一种主动发光的公路防撞桶

一、技术领域

本实用新型属于一种公路防撞桶，特别涉及一种主动发光的公路防撞桶。

二、背景技术

防撞桶一般设置在公路的转弯、出入口、收费岛头、桥梁护栏端头、上跨桥的桥墩处等存在严重安全隐患的地方，起警示和减缓冲击作用的圆形安全设施。在发生车辆冲撞时，能减轻事故严重度，降低事故损失。现有的公路防撞桶在其桶身上贴有反光膜，因此需要车灯照射到防撞桶上后反光而警示司机，属于被动发光形式，所以显示不明显，穿透雾的能力差，特别在夜间、阴雨及大雾天能见度差的道路环境下，无法发挥警示和指示作用。这种防撞桶由于没有主动发光指示，因此警示性不强。

三、发明内容

本实用新型的发明目的就是克服现有公路防撞桶的这种缺陷，提供一种环保、节能、适用范围广的可以主动发光以提醒驾驶员的主动发光公路防撞桶。

为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种主动发光的公路防撞桶，包括公路防撞桶、设置于所述的公路防撞桶内部的支架，设置于所述的公路防撞桶桶身上的卡箍式安装底座，所述的卡箍式安装底座上设置有警示牌，所述的警示牌上分布有多个发光二极管；所述的公路防撞桶桶内部设有支架，支架上设有蓄电池，所述的公路防撞桶的顶部架设有太阳能电池板，所述的太阳能电池板给发光二极管供电，使安装在卡箍式安装底座上的警示牌可以主动发光，配合防撞桶的反光，可以使上述装置起到明显的警示作用。

本实用新型利用设置于防撞桶桶身的主动发光装置，极易引起驾驶员的注意，提高了现有公路防撞桶的易见性和警示性，在防撞桶顶部设置了太阳能电池板，防撞桶内部设置了蓄电池，使上述装置能充分地利用太阳能，同时将富余的电能储存在蓄电池中，供夜间和阴雨天使用，具有节省能源和环保的优点。

附图说明：

下面结合附图 1 和实施例对本实用新型进一步说明。

图 1 为本实用新型的结构示意图

附图标识:1.卡箍式安装底座，2.公路防撞桶，3.太阳能电池板，4.电源开关，5.充电接口，6.发光二极管，7.警示牌。

具体实施方式

如图 1 所示，本实用新型提供的一种主动发光的公路防撞桶，包括公路防撞桶 2、设置于所述的公路防撞桶 2 桶身的卡箍式安装底座 1，所述的卡箍式

安装底座 1 上设置有警示牌 7，警示牌 7 可根据需要做成不同的形状，所述的警示牌 7 上布置有多个发光二极管 6，设置于所述的公路防撞桶 2 桶内部的支架（图中未示出），支架上安装有蓄电池（图中未示出），在电源开关 4 开通后给发光二极管 6 供电，使其发光，在电源开关 4 的面板上同时设有充电接口 5，所述的充电接口 5 外接太阳能电池板 3，太阳能电池板 3 架设在所述公路防撞桶 2 的顶部，并通过电线和蓄电池相连，用于对蓄电池充电。当无外接太阳能电池时，蓄电池需定期充电。

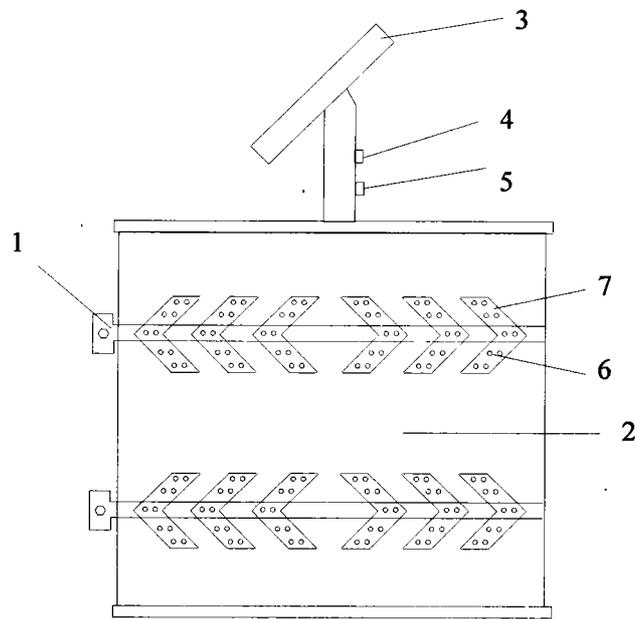


图 1