[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920042431.9

[51] Int. Cl.
E01F 15/02 (2006.01)
E01F 9/016 (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)
F21S 9/00 (2006.01)
F21S 10/06 (2006.01)
F21V 5/08 (2006.01)

[45] 授权公告日 2010 年 3 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 201424634Y

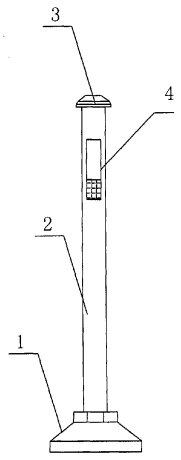
[51] Int. Cl. (续)
F21W 111/08 (2006.01)
[22] 申请日 2009.6.19
[21] 申请号 200920042431.9
[73] 专利权人 李建琴
地址 213135 江苏省常州市新北区西夏墅镇铺前村委坝头上 5 号
[72] 发明人 李建琴
[74] 专利代理机构 常州市维益专利事务所
代理人 何学成
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

护栏立柱

[57] 摘要

本实用新型属于交通器材领域，尤其是一种公路用护栏立柱。 其具有底座，底座上固定有立杆，立杆顶端固定有顶帽，立杆侧面设置有太阳能警示灯，该太阳能警示灯由太阳能接收器、安装在太阳能接收器上的闪光灯以及灯罩组成。 本实用新型的有益效果为增加了护栏的警示效果，提高了驾驶的安全性，利用太阳能，环保节能。



1、护栏立柱，其具有底座，底座上固定有立杆，立杆顶端固定有顶帽，其特征在于：立杆侧面设置有太阳能警示灯，该太阳能警示灯由太阳能接收器、安装在太阳能接收器上的闪光灯以及灯罩组成。

2、根据权利要求 1 所述的护栏立柱，其特征在于：所述的灯罩为透明灯罩，灯罩内壁具有若干凹坑。

护栏立柱

技术领域

本实用新型属于交通器材领域，尤其是一种公路用护栏立柱。

背景技术

护栏是工矿企业、住户、花园等场所经常使用的一种隔离栏，安装护栏时得用到护栏立柱，尤其是在公路用隔离护栏，护栏有若干根立柱支撑，普通的公路护栏立柱只是起到一个支撑作用或者在立柱上涂上一些反光材料，起到一定的警示作用，但是这样在夜间的警示效果不是非常明显。

发明目的

本实用新型针对上述技术中提出的现有的护栏立柱警示效果不明显的缺点，提出一种利用太阳能点亮警示灯的护栏立柱。

实现本实用新型的技术方案如下：

护栏立柱，其具有底座，底座上固定有立杆，立杆顶端固定有顶帽，立杆侧面设置有太阳能警示灯，该太阳能警示灯由太阳能接收器、安装在太阳能接收器上的闪光灯以及灯罩组成。

所述的灯罩为透明灯罩，灯罩内壁具有若干凹坑。

采用了上述技术，护栏立柱，其具有底座，底座上固定有立杆，立杆顶端固定有顶帽，立杆侧面设置有太阳能警示灯，该太阳能警示灯由太阳能接收器、安装在太阳能接收器上的闪光灯以及灯罩组成，白天太阳能接收器接受太阳能储存起来，在晚上就能给闪光灯提供电能，使闪光灯工作起来，警示行驶车辆，灯罩为透明灯罩，灯罩内壁具有若干凹坑，闪光灯从灯罩内发出的光，因为凹坑的存在，形成漫射，不对驾驶员的眼睛形成刺激，不影响安全驾驶，本实用

新型的有益效果为增加了护栏的警示效果，提高了驾驶的安全性，利用太阳能，环保节能。

附图说明

图 1 为本实用新型的结构示意图；

图 2 为太阳能警示的结构示意图；

图 3 为灯罩的结构示意图；

图中，1、底座，2、立杆，3、顶帽，4、太阳能警示灯，41、太阳能接收器，42、闪光灯，43、灯罩，44、凹坑。

具体实施方式

如图 1 所示，护栏立柱，其具有底座 1，底座 1 上固定有立杆 2，立杆 2 顶端固定有顶帽 3，立杆 2 侧面设置有太阳能警示灯 4，该太阳能警示灯 4 由太阳能接收器 41、安装在太阳能接收器上的闪光灯 42 以及灯罩 43 组成，灯罩 43 为透明灯罩，灯罩内壁具有若干凹坑 44，白天太阳能接收器 41 接受太阳能储存起来，在晚上就能给闪光灯 42 提供电能，使闪光灯 42 工作起来，警示行驶车辆，灯罩 43 为透明灯罩，灯罩 43 内壁具有若干凹坑 44，闪光灯 42 从灯罩 43 内发出的光，因为凹坑 44 的存在，形成漫射，不对驾驶员的眼睛形成刺激，不影响安全驾驶。

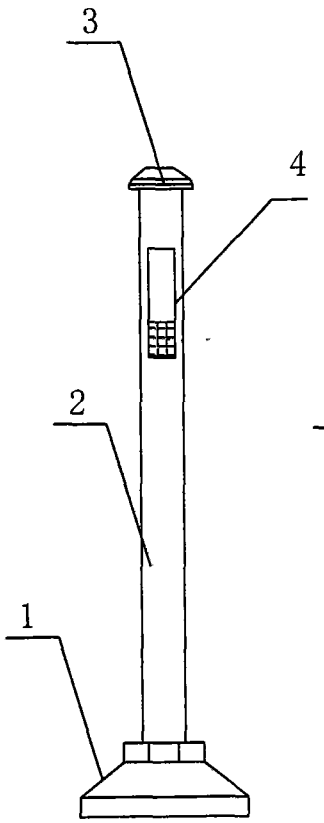


图1

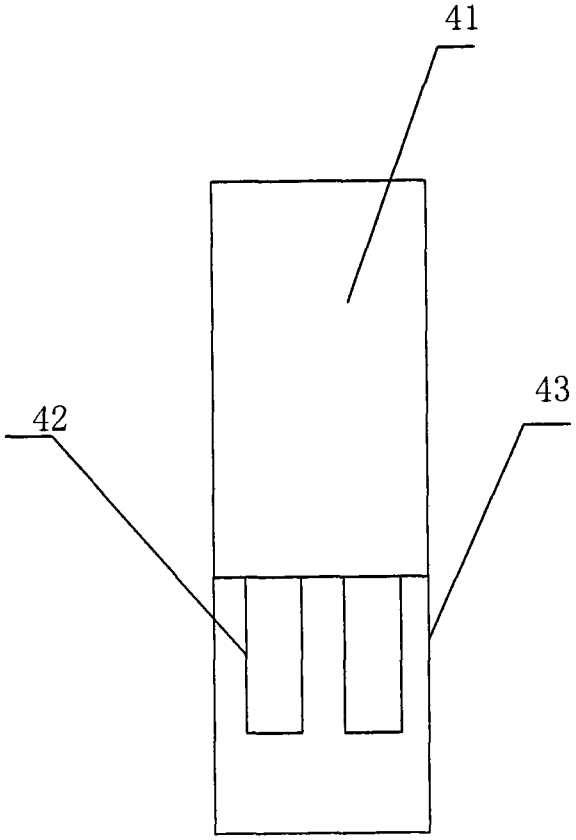


图2

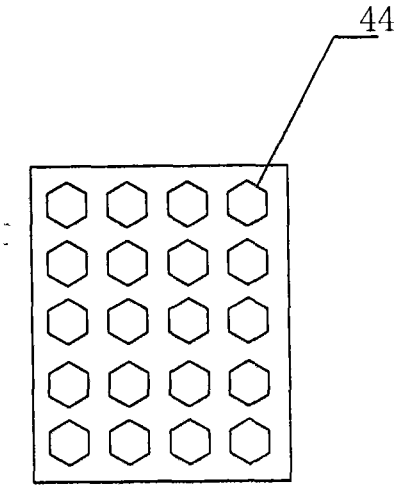


图3