

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G08G 1/095 (2006.01)

G08G 1/07 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620030639.5

[45] 授权公告日 2007 年 8 月 8 日

[11] 授权公告号 CN 2932525Y

[22] 申请日 2006.7.10

[21] 申请号 200620030639.5

[73] 专利权人 蒋宝民

地址 451150 河南省新郑市新建路炎黄小区

[72] 设计人 蒋宝民 蒋小强 王海民

[74] 专利代理机构 郑州异开专利事务所

代理人 韩 华

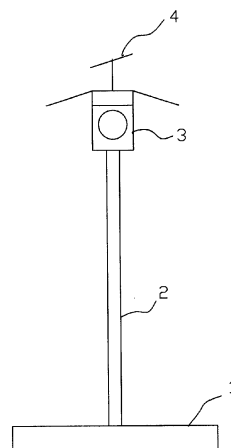
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

### [54] 实用新型名称

太阳能集中控制交通信号灯

### [57] 摘要

本实用新型公开了一种太阳能集中控制交通信号灯，它包括底座，设置在所述底座上的灯杆，和设置在所述灯杆上的信号灯、信号灯控制器，在所述灯杆上设置有太阳能硅板电池，所述太阳能硅板电池输出端通过充电控制器分别与信号灯控制器电源输入端、蓄电池输入端电连接；所述蓄电池输出端通过充电控制器与信号灯控制器电源输入端电连接。本实用新型的优点在于投资成本低，不需铺设专用电源电缆和信号电缆，因此也避免了开挖路面。当阳光充足时，太阳能硅板电池将太阳能转换为电能经所述充电控制器同时向信号灯控制器、蓄电池供电；当夜间或阴雨天，蓄电池经充电控制器向信号灯控制器提供电源，从而保证了集中控制交通信号灯的正常工作。



---

1、一种太阳能集中控制交通信号灯，它包括底座（1），设置在所述底座（1）上的灯杆（2），和设置在所述灯杆（2）上的信号灯（3）、信号灯控制器，其特征在于：在所述灯杆（2）上设置有太阳能硅板电池（4），所述太阳能硅板电池（4）输出端通过充电控制器分别与信号灯控制器电源输入端、蓄电池输入端电连接；所述蓄电池输出端通过充电控制器与信号灯控制器电源输入端电连接。

## 太阳能集中控制交通信号灯

### 技术领域

本实用新型涉及集中控制交通信号灯，尤其是涉及太阳能集中控制交通信号灯。

### 背景技术

目前用于道路路口的交通信号灯多为大型分立式结构。但对于较小的道路交叉口、临时路口，安装大型分立式结构的交通信号灯就显得不适用。

### 实用新型内容

本实用新型目的在于提供一种太阳能集中控制交通信号灯。

为实现上述目的，本实用新型可采取下述技术方案：

本实用新型所述的太阳能集中控制交通信号灯，它包括底座，设置在所述底座上的灯杆，和设置在所述灯杆上的信号灯、信号灯控制器，在所述灯杆上设置有太阳能硅板电池，所述太阳能硅板电池输出端通过充电控制器分别与信号灯控制器电源输入端、蓄电池输入端电连接；所述蓄电池输出端通过充电控制器与信号灯控制器电源输入端电连接。

本实用新型的优点在于投资成本低，不需铺设专用电源电缆和信号电缆，因此也避免了开挖路面。当阳光充足时，太阳能硅板电池将太阳能转换为电能经所述充电控制器同时向信号灯控制器、蓄电池供电；当夜间或阴雨天，蓄电池经充电控制器向信号灯控制器提供电源，从而保证了集中控制交通信号灯的正常工作。

### 附图说明

图1为本实用新型的结构示意图。

图2为本实用新型的电路原理图。

### 具体实施方式

如图所示，本实用新型所述的太阳能集中控制交通信号灯，它包括底座1，设置在所述底座1上的灯杆2，和设置在所述灯杆2上的信号灯3、信号灯控制器，在所述灯杆2上设置有太阳能硅板电池4，所述太阳能硅板电池4输出端通过充电控制器分别与信号灯控制器电源输入端、蓄电池输入端电连接；所述蓄电池输出端通过充电控制器与信号灯控制器电源输入端电连接。

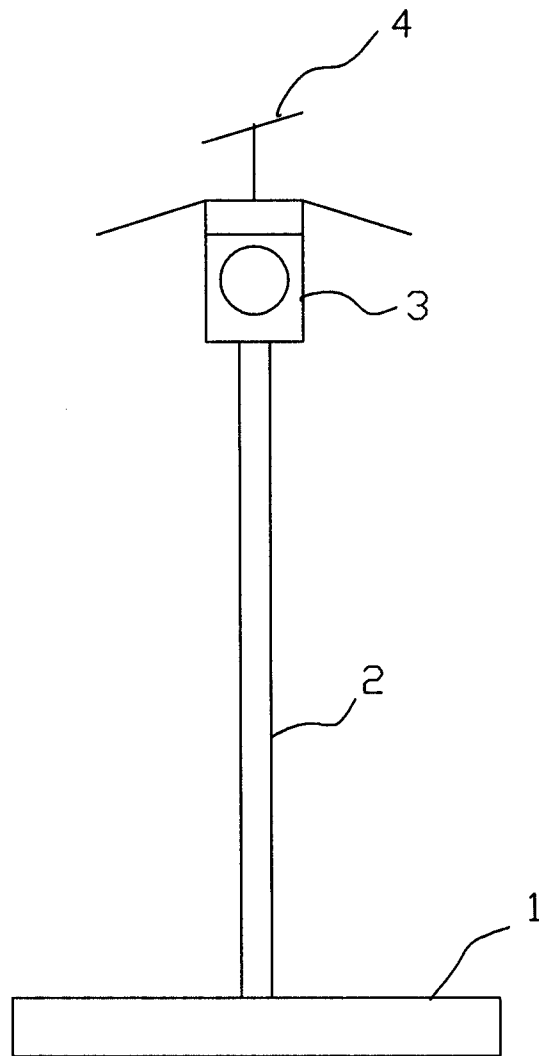


图1

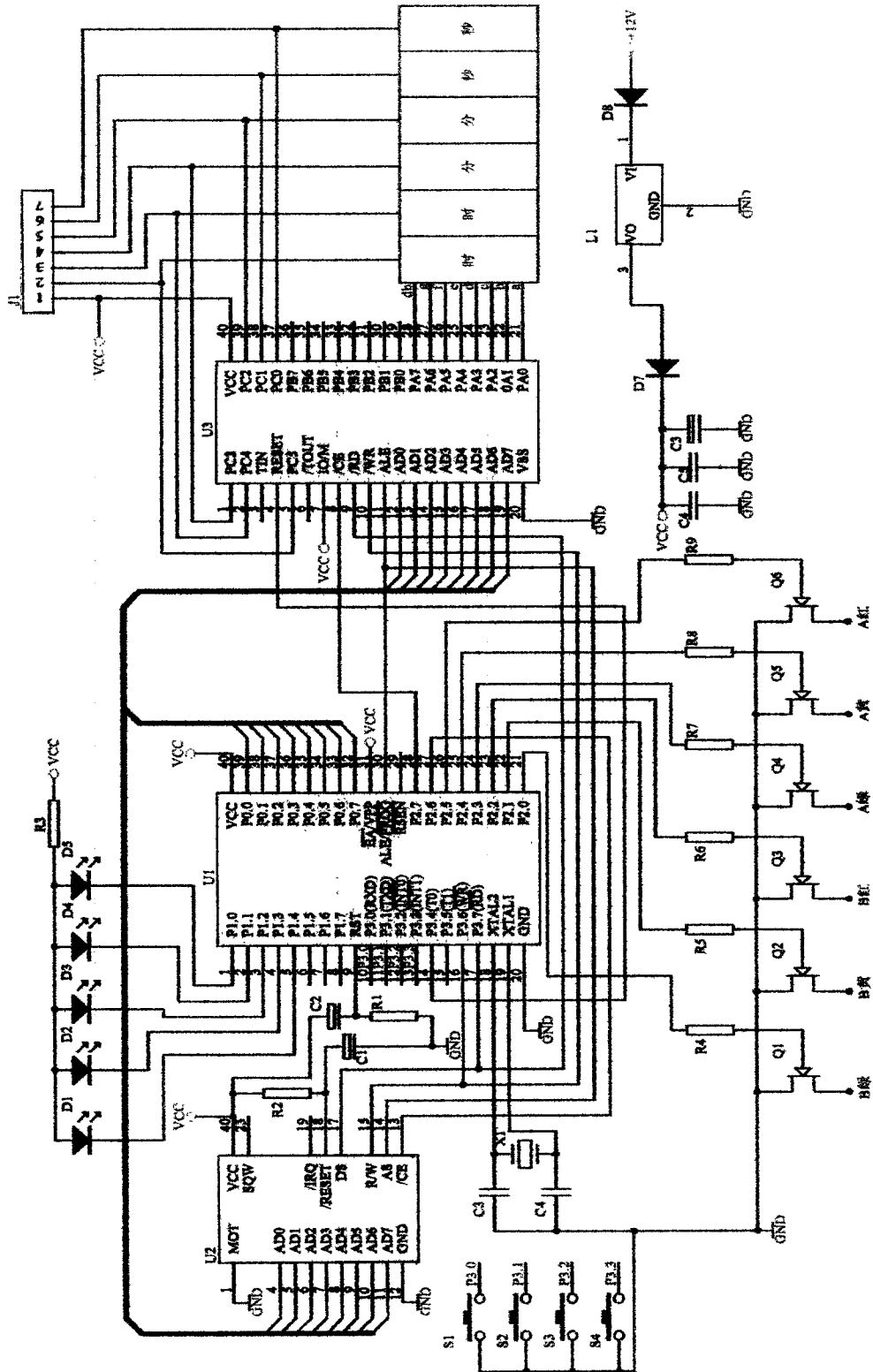


图2