

新型路灯控制电路

申请号： CN201220240112.0

申请日： 20120526

申请（专利权）人： [山东科技职业学院]

地址： 山东省潍坊市西环路6388号

发明人： [刘常村, 刘洪明, 任仰辉]

主分类号： H05B37/02

公开（公告）号： CN203027527U

公开（公告）日： 20130626

代理机构：

代理人：

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN203027527U

(45) 授权公告日 20130626

(21) 申请号 CN201220240112.0

(22) 申请日 20120526

(73) 专利权人 [山东科技职业学院]

地址 山东省潍坊市西环路6388号

(72) 发明人 [刘常村, 刘洪明, 任仰辉]

(74) 专利代理机构

代理人

(54) 实用新型名称

新型路灯控制电路

暂无附图

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型路灯控制电路。本实用新型设有光敏元件, 控制开关, 接触开关, 灯泡, 导线, 接线柱。通过以上设计, 按照说明书附图连接电路图, 以十盏灯为例, 通过光敏元件和控制开关, 以及接触开关, 可实现对电路的有效控制。

权利要求书

新型路灯控制电路，其特征在于：依次连接有光敏元件，控制开关，接触开关，灯泡，导线，接线柱。

说明书

新型路灯控制电路

本实用新型涉及路灯照明领域，特别是一种新型路灯控制电路。

传统路灯控制电路中，采用光敏元件作为感光元件。天色变暗时，同一线路中的路灯全部打开；天亮时，同一线路中的路灯全部关闭。在夜间行人车辆相对较少的时段，路灯全部打开造成能源浪费。

本实用新型的目的，便是提供一种结构合理，方便节能的一种新型路灯控制电路。

为实现上述目的，本实用新型依次连接有光敏元件，控制开关，接触开关，灯泡，导线，接线柱。

通过以上设计，按照说明书附图连接电路图，以十盏灯为例，通过光敏元件和控制开关，以及接触开关，可实现对电路的有效控制。

图1为本实用新型电路图。

图中1、灯泡 2、灯泡 3、灯泡 4、灯泡 5、灯泡 6、灯泡

7、灯泡 8、灯泡 9、灯泡 10、光敏控制元件 11、接线柱 12、控制开关 13、接触开关 14、接触开关 15、接触开关 16、接触开关 17、导线。

参照附图说明，将电路图用导线17连接完整，接通接线柱11，天色变暗之后，光敏元件10导通，或闭合控制开关12使线路导通。在天黑到22:00之间，闭合接触开关13、14、15、16，灯泡1—10全部导通；22:00到23:00之间，断开接触开关15、16，灯泡0、4、2、6、8，熄灭；23:00到凌晨1:00之间，闭合接触开关15、16，灯泡1—10再次全部导通；凌晨1:00到天亮，接触开关14、16断开，灯泡3、5、9、2、6、8熄灭。这样，可以有选择性闭合部分路灯灯泡，实现能量节约。

说明书附图
