(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 CN 203204738 U
(45)授权公告日 2013.09.18

(21)申请号 201320237774.7

(22)申请日 2013.05.06

(73)专利权人 黄美意
地址 100000 北京市朝阳区北苑东路中铁国际城 6-2-1701

(72)发明人 黄美意

(51)Int.Cl.
G08B 5/36(2006.01)

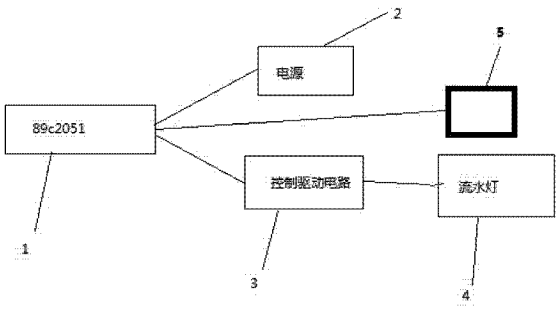
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

流水灯警报器

(57)摘要

本实用新型涉及一种流水灯警报器。一种流水灯警报器，包括电源，89c2051 单片机，控制驱动电路和流水灯，其特征在于：89c2051 单片机与电源和控制驱动电路连接，控制驱动电路与流水灯连接。解决现有流水灯结构复杂，操作不方便，价格较高，警报效果不好的问题。



CN 203204738 U

1. 一种流水灯警报器，包括电源，89c2051 单片机，控制驱动电路和流水灯，其特征在于：89c2051 单片机与电源和控制驱动电路连接，控制驱动电路与流水灯连接，89c2051 单片机与警报器相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种流水灯警报器，其特征在于：流水灯包括 8 个发光二级管。

流水灯警报器

技术领域

[0001] 本实用新型属于单片机控制领域，涉及一种流水灯警报器。

背景技术

[0002] 单片机是所有微处理器中性价比比较高的一种，随着功能的不断全面，功能不断完善，其应用领域也不断扩大。流水灯是单片机运用的一个例子。流水灯可以从暗到亮逐渐变化，人眼看到灯亮闪烁，就像流水一样。市面上的流水灯结构较为复杂，操作不方便，价格相对较贵。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种流水灯警报器，解决现有流水灯结构复杂，操作不方便，价格较高的问题。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是，一种流水灯警报器，包括电源，89c2051 单片机，控制驱动电路和流水灯，其特征在于 :89c2051 单片机与电源和控制驱动电路连接，控制驱动电路与流水灯连接，89c2051 单片机与警报器相连接。

[0005] 本实用新型的特征还在于，单片机采用 89c2051 单片机，流水灯包括 8 个发光二级管。

[0006] 本实用新型的有益效果是，本实用新型结构简单，操作方便，价格便宜，警示效果好。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的电路原理框图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行进一步说明。

[0009] 参考图 1，包括 89c2051 单片机 1，电源 2，控制驱动电路 3 和流水灯 4 组成，其特征是 89c2051 单片机 1 与电源 2 和控制驱动电路 3 连接，控制驱动电路 3 与流水灯 4 连接，89c2051 单片机 1 与警报器 5 相连接。当警报器检测到危险信号时，警报器报警，流水灯工作，警报时间越长，流水灯暗灭频率越大。

[0010] 本实用新型的工作原理为，接通电源 2，为 89c2051 单片机 1 提供电能。通过控制驱动电路 3 来控制发光二级管的暗灭。利用 89c2051 单片机 1 控制 8 个发光二级管，分别对每个管脚进行相应操作，便可实现流水灯现象。

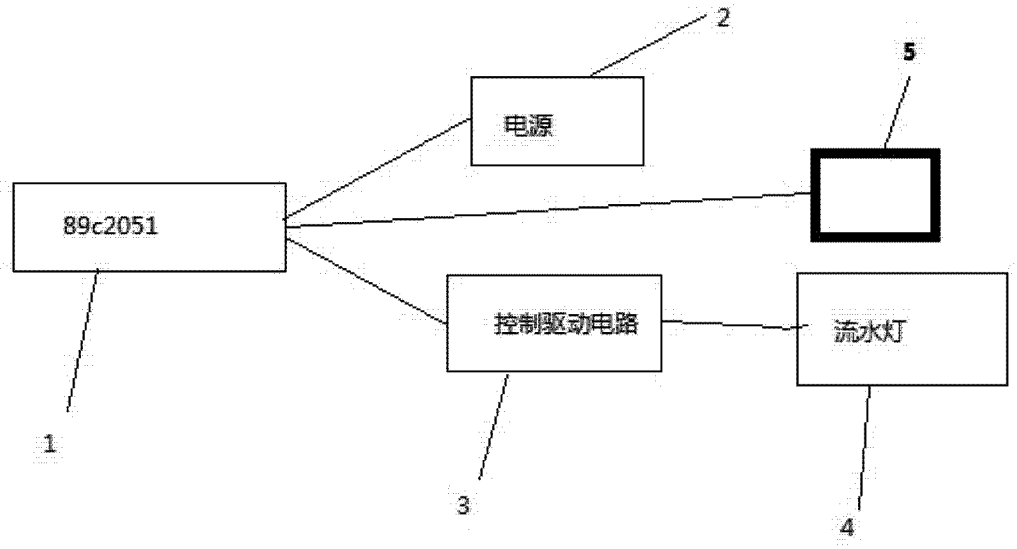


图 1