



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202110401 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 11

(21) 申请号 201120161782. 9

(22) 申请日 2011. 05. 20

(73) 专利权人 许季祥

地址 315000 浙江省宁波市江东区樟树街
49 弄 4 号 104 室

(72) 发明人 许季祥

(51) Int. Cl.

G05B 19/042 (2006. 01)

H01H 43/02 (2006. 01)

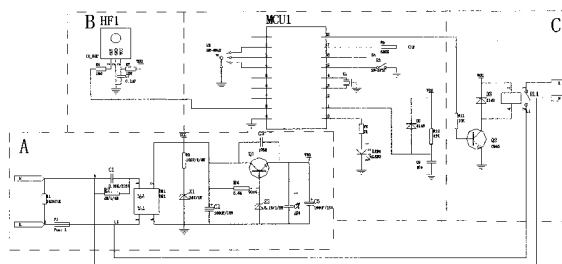
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种红外倒计时定时器

(57) 摘要

本实用新型涉及定时器电路,具体是提供一种红外倒计时定时器。其结构包括单片机 MCU,单片机 MCU 连接红外线接收电路 B,并通过继电器输出电路 C 连接电源电路 A。与现有技术相比,其具有设计合理、结构简单、安装方便、操作便捷的特点。



1. 一种红外倒计时定时器,包括单片机(MCU),其特征在于,所述单片机(MCU)连接红外线接收电路(B),并通过继电器输出电路(C)连接电源电路(A)。

一种红外倒计时定时器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及定时器电路，具体是提供一种红外倒计时定时器。

背景技术

[0002] 现在的日常生活中常用的定时器设置都很复杂，而且不易操作，所用的开关大多为按键式的，时间用久容易损坏。

发明内容

[0003] 本实用新型是针对以上问题，提供一种红外倒计时定时器，其通过红外线接收电路实现开功能，使用简单方便易操作。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种红外倒计时定时器，包括单片机 MCU，单片机 MCU 连接红外线接收电路 B，并通过继电器输出电路 C 连接电源电路 A。

[0006] 本实用新型的一种红外倒计时定时器，其与现有技术相比，具有以下有益效果：

[0007] 1、总体就一个插座体，不需要任何设置，安装简便，操作便捷。

[0008] 2、开关采用红外线接收头，不会因按键损坏而无法开启和关闭。

[0009] 3、有不同的档位时间选择，可以选择某个档位，从而进行倒计时定时关。

[0010] 4、任何红外遥控器都能控制本产品。

[0011] 综上所述，本实用新型的一种红外倒计时定时器与现有技术相比，具有设计合理、结构简单、安装方便、操作便捷的特点。

附图说明

[0012] 图 1 是一种红外倒计时定时器的电路原理图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型的一种红外倒计时定时器作进一步的描述。

[0014] 如附图 1 所示，一种红外倒计时定时器，包括单片机 MCU，单片机 MCU 连接红外线接收电路 B，并通过继电器输出电路 C 连接电源电路 A。

[0015] 本实用新型的一种红外倒计时定时器在通市电后，由电源电路 A 给单片机 MCU、红外线接收电路 B、继电器输出电路 C 供电。

[0016] 选择时间档位有 4 档，任何红外遥控器的任何按键就能启动。

[0017] 再一次按一次红外遥控器的按键，从新开始计时，直到时间到达设定的时间值，才关闭定时器。

[0018] 以上所述的实施例，只是本实用新型较优选的具体实施方式的一种，本领域的技术人员在本实用新型技术方案范围内进行的通常变化和替换都应包含在本实用新型的保护范围内。

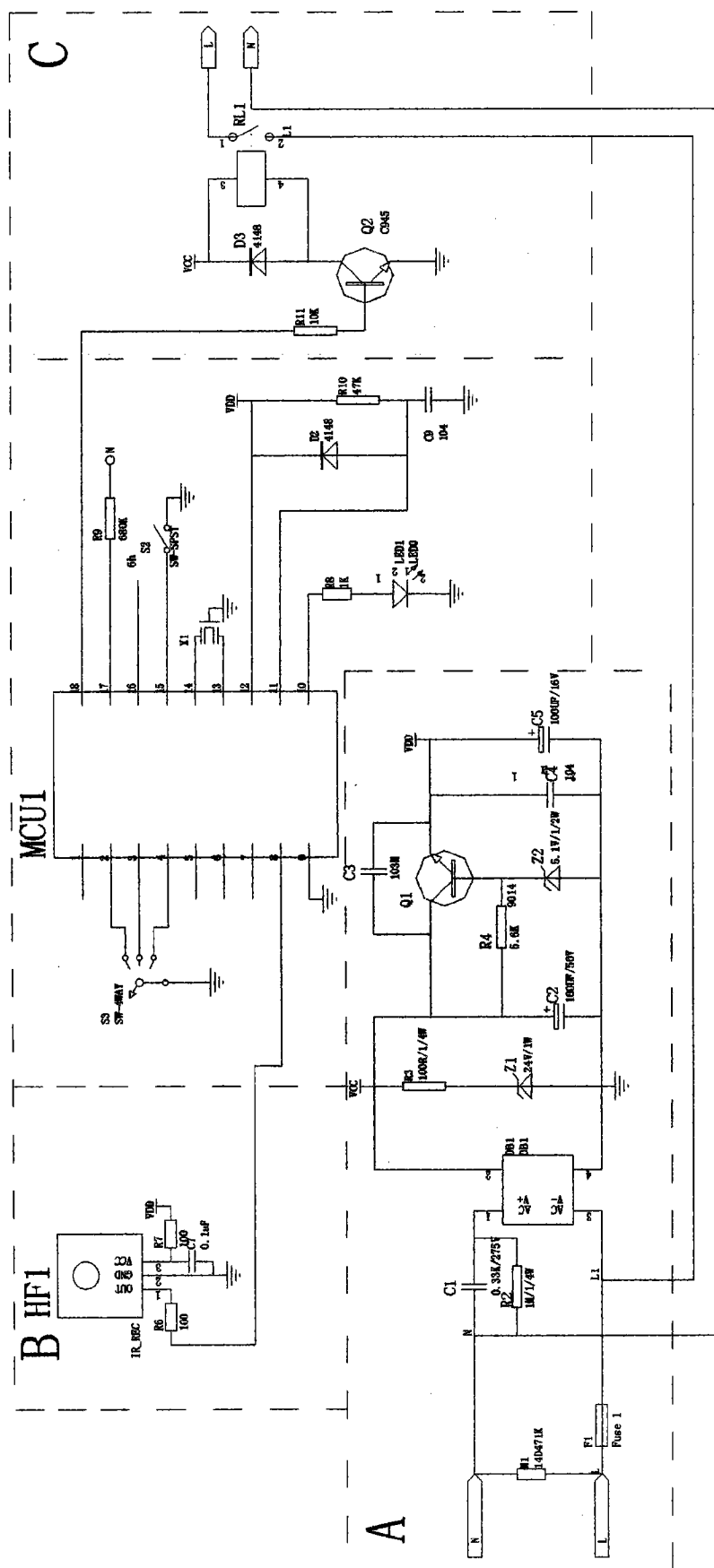


图 1