

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

B23K 9/10

B23K 9/32

B23K 11/24

B23K 11/25



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420096974.6

[45] 授权公告日 2005 年 10 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 2730538Y

[22] 申请日 2004.9.25

[21] 申请号 200420096974.6

[73] 专利权人 徐世义

地址 262100 山东省安丘市关王镇柿子园村

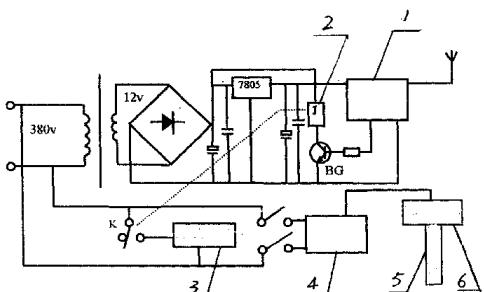
[72] 设计人 徐世义

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 电焊机

[57] 摘要

本实用新型涉及一种可以遥控开关的电焊机。主要解决现有产品开关不方便带来的安全和耗电的问题。本实用新型是在现有电焊机结构基础上，在电焊机电路输入端设置了无线接受电路，控制电路。在焊钳上设置了无线发射装置。本实用新型结构合理，使用非常方便，电焊机的开关由焊接工人从容操作，彻底解决了空耗和电打火带来的安全问题。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1、一种电焊机，包括机壳、焊接变压器、输电线缆组成，其特征在于电路输入端设置有无线接受电路和由三极管、继电器、交流接触器组成的控制电焊机开关的控制电路，焊钳上设有与接受电路匹配的无线发射装置。

2、根据权利要求 1 所述的电焊机，其特征在于接受电路采用 PT2272 解码集成电路，接受到与 PT2272 相同地址码的采用 PT2262 集成电路编码的调制信号后，输出端输出高电平驱动控制电路。

电 焊 机

所属技术领域

本实用新型涉及一种可遥控开关的电焊机。

背景技术

现有的电焊机由机壳、焊接变压器、输电缆、接电焊钳等部件组成。使用时合闸，电焊机通电工作，但是不焊件时电焊机仍有空载电流存在，浪费电能；在一些工作环境下，如高空铁塔上，长钢管道内，开关不便，易造成连电打火，对工作人员造成安全危害。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种新型的可以遥控开关机的电焊机，以克服现有产品开关不便造成空载、安全问题。

本实用新型的技术方案：电焊机电路输入端设置无线接受线路和由三极管、继电器、交流接触器组成的控制电路，焊钳上设有与接受电路匹配的无线发射装置。所谓的接受电路采用 PT2272 解码集成电路，无线发射装置采用与 PT2272 相同地址码的 PT2262 集成电路。接受电路接受信号后，指令三极管的通断，带动继电器和交流接触器的吸合或分离，控制电焊机的开关。

本实用新型结构合理，使用方便，有效地解决了电焊机空耗电和电打火的问题。

附图说明

附图为本实用新型结构示意图。

图中 1、接受电路 2、继电器 3、交流接触器 4、电焊机
5、焊钳 6、发射电路

具体实施方式

由图知，本实用新型无线发射电路 6 开后，接受电路 1 输入指令使 BG 导通，继电器 2 吸合，K 使交流接触器 3 线圈得电，吸合，电焊机 4 得电工作，同理，停止工作时，电焊机断开电源。本实用新型的实施例，发射电路 6 采用 PT2262 集成电路编码，对高频发射信号调制；接受电路 1 采用 PT2272 解码集成电路，接受同地址码的调制信号后，启动工作。

