

บทคัดย่อ

เหตุก่อการร้ายด้วยการจุดชนวนระเบิดด้วยรีโมทคอนโทรลสำหรับรถยนต์ยังคงมีอยู่ในปัจจุบัน เครื่องรบกวนโทรศัพท์มือถือและเครื่องรบกวนวิทยุสื่อสารจึงไม่เพียงพอต่อความต้องการในโครงการนี้จึงนำเสนอการออกแบบและการสร้างเครื่องรบกวนรีโมทคอนโทรลความถี่วิทยุช่วงความถี่ 300-450 เมกะเฮิร์ตซ์ สามารถสร้างสัญญาณรบกวนได้อย่างต่อเนื่องครอบคลุมความถี่รีโมทสำหรับรถยนต์และอุปกรณ์อื่นๆตลอดช่วงความถี่ เช่น สามารถรบกวนรีโมทคอนโทรลความถี่วิทยุที่ 313.8, 315, 418, 434 เมกะเฮิร์ตซ์ ได้เป็นต้น กำลังส่งรวมของเครื่องรบกวนอยู่ที่ 1 วัตต์ โดยใช้สายอากาศแบบรอบตัวเพียงคันเดียว ใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงภายนอกขนาด 12 โวลต์ และสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพในระยะ 30-100 เมตร