วิทยานิพนธ์นี้ได้จัดสร้างเครื่องจุดหลอดฟลูออเรสเซ็นต์ 10-36 วัตต์ ด้วยแบตเตอรี่ โดยอาศัยการ ออสซิลเลเตอร์ธรรมคามีหม้อแปลงเป็นตัวจุดเฟสสัญญาณ และป้อนกลับแรงคันจากแบตเตอรึ่งนาค โวลท์ ให้สูงมากขึ้น จนทำให้หลอคฟลูออเรสเซ็นต์นำกระแสติคสว่างขึ้นมาได้ เป็นวงจร ที่มีความถี่สูงซึ่งจะส่งผลต่อความถี่ และกระแสเอาท์พุทที่ได้โดยจะมีตัวปรับ ออสซิลเลเตอร์ และตั้งกระแสให้เหมาะสมแก่หลอคฟลูออเรสเซ็นต์แต่ละขนาด เอาท์พทที่ได้จาก ความสว่าง หม้อแปลงความถี่สูง จะถูกป้อนโดยตรงเข้าที่ขาหลอดทั้งสองข้างของหลอดฟลูออเรสเซ็นต์ จัดทำเครื่องจุดหลอดฟลูออเรสเซ็นต์ 10 - 36 วัตต์ ด้วยแบตเตอรี่นี้ สามารถสร้างประโยชน์ได้ตรง ตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้ มีความคุ้มค่าในการคำเนินงาน และเป็นรูปแบบและทางเลือกใหม่ๆ สำนักงาน หรือโรงงานอุตสาหกรรมก็ตาม สามารถ ในการให้แสงสว่าง ไม่ว่าจะเป็นในบ้าน นำไปใช้ได้จริงในการประกอบการเรียนการสอน และสามารถพัฒนาความสามารถของเครื่องให้ได้ดี ยิ่งขึ้นได้อีกในอนาคต

189620

This thesis constructed an igniter of 10-36 watts fluorescent lamp by battery using simple oscillator which had a transformer as a signal phase igniter. Then, the voltage was fed back from 12 V battery with the higher amplitude which lightened the fluorescent lamp. This was the oscillator circuit which had high frequency and had effect on frequency. Output current was obtained by the brightness tuner which set the suitable current for each size of the fluorescent lamps. Output from high frequency transformer was directly applied to both legs of 2 sides of the fluorescent lamp. The construction of this igniter of 10-36 watts fluorescent lamp was useful following the objective, was worth to do, was formal and was a new alternative in lighting in houses, offices or factories. It could be used in learning and could be developed to the better one in the future.