

ชื่อโครงการ เครื่องทำลายเข็มฉีดยา
ชื่อนักศึกษา นายวสันต์ พูลสำราญ รหัส 485301031133-8
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์เลอพงษ์ พิษนุຍ
สาขาวิชา วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม
ปีการศึกษา 2550

บทคัดย่อ

โครงการนี้เสนอแนวคิดทางด้านการประยุกต์ใช้วงจรอาร์คไฟกระแสดังตรงที่นำมาใช้ประโยชน์ในการทำลายเข็มฉีดยา เพื่อลดอันตรายที่เกิดกับเจ้าหน้าที่พยาบาลที่ต้องนำเข็มฉีดยาสอดเข้าปลอกเข็มฉีดยา เพราะมีความเสี่ยงที่จะสอดพลาดไปโดนมือของเจ้าหน้าที่พยาบาลได้ ซึ่งเครื่องทำลายเข็มฉีดยานี้ สามารถทำลายเข็มฉีดยาได้หลังจากใช้งานเสร็จแล้ว

เครื่องทำลายเข็มฉีดยาใช้ทำลายเข็มฉีดยาได้ตั้งแต่เบอร์ 18 ถึงเบอร์ 27 ความยาว 0.5 นิ้ว ถึง 1.5 นิ้ว เวลาในการทำยาไม่เกิน 30 วินาทีต่อ 1 เข็ม มีช่องทำลาย 2 ช่อง สามารถทำงานได้เพียงกดปุ่มจับเข็มเครื่องก็ทำลายเข็มอัตโนมัติ