

- **ชื่อผู้ประดิษฐ์** ผศ.พิพิณนธ์ พูลสวัสดิ์
- **หน่วยงาน** คณะวิศวกรรมศาสตร์
- **เบอร์โทรภายใน**
- **Email** pipitanon.p@eng.kmutnb.ac.th

รายละเอียดผลงาน

อุปกรณ์ให้ความร้อนตลับลูกปืนด้วยขดลวดเหนี่ยวนำ ประกอบด้วย ปลอกพลาสติกที่พันด้วยขดลวดทองแดงโดยรอบ สวมเข้ากับแกนเหล็กตัวซีทำให้มีกระแสไหลวนบนแกนเหล็ก นำตลับลูกปืนมาร้อยผ่านแกนเหล็กตัวไอ แล้วนำไปวางตั้งบนแกนเหล็กตัวซีช่วยให้ความร้อนแก่ตลับลูกปืน และมีเทอร์โมคัปเปิลวางสัมผัสติดอยู่กับตลับลูกปืนเพื่อวัดอุณหภูมิของตลับลูกปืน แล้วไปแสดงค่าผ่านหน้าจอแสดงผลของอุปกรณ์ โดยตัวอุปกรณ์จะมีสวิทช์และปุ่มกดให้ทำงานพร้อมหลอดไฟแสดงสถานะการทำงาน

อุปกรณ์ให้ความร้อนตลับลูกปืนด้วยขดลวดเหนี่ยวนำนี้เหมาะสำหรับตลับลูกปืนที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดไม่เกิน 40 มิลลิเมตร เพื่อใช้ช่วยในการสวมประกอบตลับลูกปืนกับเพลาให้ได้ความร่วมมือและลดความเสียหายจากการประกอบด้วยวิธีทางกล ซึ่งสามารถลดระยะเวลาในการให้ความร้อนและไม่เป็นอันตราย เหมาะสำหรับการนำไปประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมหรือโรงงานขนาดเล็กได้

