

- **ชื่อผู้ประดิษฐ์** ศ. ร.อ. ดร.สุรพล ราษฎร์นัย
 - **หน่วยงาน** คณะวิศวกรรมศาสตร์
 - **เบอร์โทรภายใน** 8217
 - **Email** surapol.r@kmutnb.ac.th
-

รายละเอียดผลงาน

ปลั๊กแม่เหล็กตรวจวัดค่าปริมาณอนุภาคเศษเหล็กจากการสึกกร่อนโดยการแสดงผลด้วยระบบไฟฟ้า ประกอบด้วย

แกนของปลั๊กแม่เหล็กทำหน้าที่บังคับทิศทางให้อนุภาคเศษเหล็กเคลื่อนตัวลงสู่ปลายของปลั๊กแม่เหล็ก

ที่ซึ่งด้านบนเป็นเกลียวสำหรับหมุนสวมใส่ตะแกรงแยกอนุภาคเศษเหล็กจากการสึกกร่อน บริเวณลำตัวของแกนเชื่อมต่อกับแหล่งกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง

ด้วยแรงดันไฟฟ้าขนาด 9 โวลต์ และบริเวณลำตัวของแกนมีแม่เหล็กถาวรทรงกระบอกขนาด 3 มิลลิเมตร และแม่เหล็กถาวรทรงกระบอกขนาด 0.5 มิลลิเมตร

ประกอบตามลำดับ ที่ซึ่งแม่เหล็กถาวรทรงกระบอกขนาด 3 มิลลิเมตร และแม่เหล็กถาวรทรงกระบอกขนาด 0.5 มิลลิเมตร

มีแผ่นโลหะที่เป็นตัวนำไฟฟ้าแยกอิสระซึ่งจอร์ประกอบอยู่ มีสายสัญญาณเชื่อมต่อไปยังบริเวณด้านล่างของปลั๊กแม่เหล็กไฟฟ้า และเชื่อมต่อกับหน้าจอแอลอีดี

