

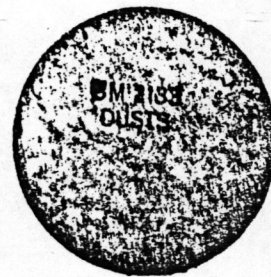
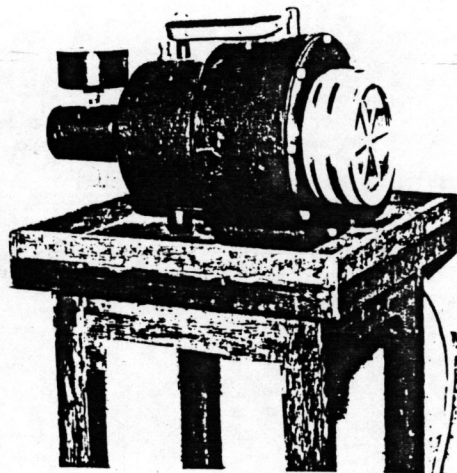
อุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัย



3.1 เครื่องดูดอากาศและกระดาษสำหรับกรองอากาศ

เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับดูดอากาศโดยผ่านกระดาษกรองอากาศ ซึ่งสามารถปรับความเร็วได้ตามต้องการ ในการวิจัยนี้ใช้กระดาษ 42 ลูกบาศก์ฟุต/นาที

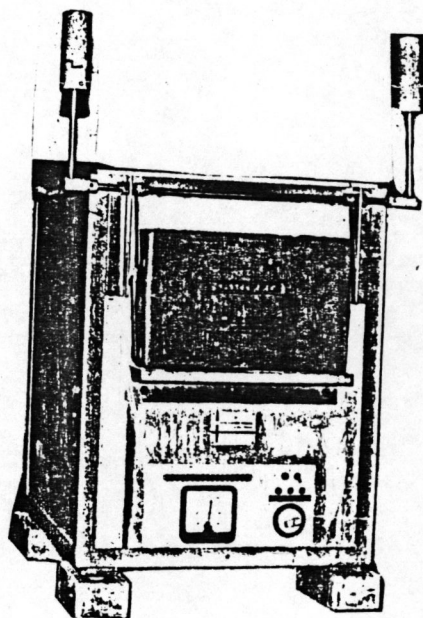
กระดาษกรองมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 เซนติเมตรสามารถกรองฝุ่นได้ประมาณ 80 % ซึ่งได้ทำการทดลองหาประสิทธิภาพของกระดาษกรองแล้ว และอบให้เป็นแก้วได้ที่อุณหภูมิ 400 องศาเซลเซียส



รูปที่ 3.1 เครื่องดูดอากาศและกระดาษกรอง

I16034934

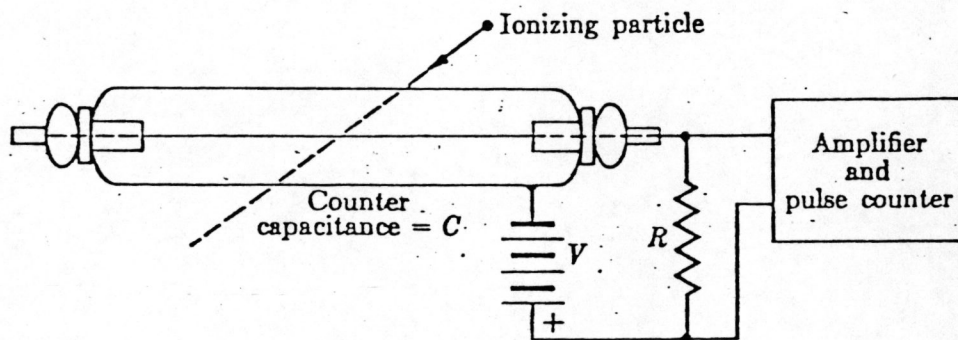
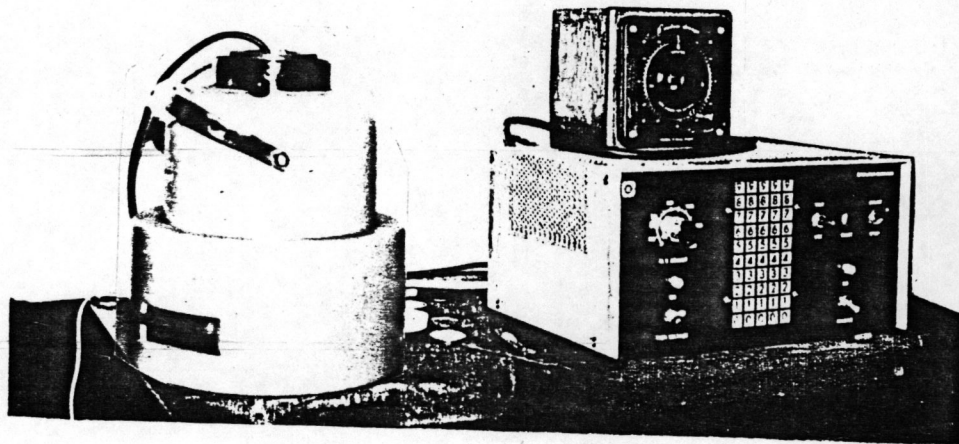
3.2 เตาอบไฟฟ้า (Electric furnace) เป็นเตาอบซึ่งทำงานด้วยไฟฟ้ากระแสสลับ ในขณะที่ใช้งานมีการตัดวงจรอยู่เป็นจังหวะ ๆ เพื่อให้ปริมาณความร้อนที่เกิดขึ้นกระจายอย่างสม่ำเสมอตลอดเวลา และมีเครื่องมือที่ใช้สำหรับวัดระดับอุณหภูมิภายในเตาอบซึ่งสามารถอ่านได้จากหน้าปัด ที่ติดตั้งอยู่ด้านนอก เตาอบนี้สามารถอบได้ในระดับอุณหภูมิสูงถึง 1200 องศาเซลเซียส



รูป 3.2 เตาอบไฟฟ้ากระแสสลับ

3.3 เครื่องมือที่ใช้สำหรับวัดรังสี เครื่องมือที่ใช้วัดรังสีสำหรับการวิจัยครั้งนี้มีส่วนประกอบที่สำคัญดังต่อไปนี้คือ

- ก. หลอดวัดรังสีแบบไกเกอร์-มูลเลอร์
- ข. ภาควิทยาสัญญาณพัลส์ (amplifier)
- ค. เครื่องนับ



ก.

ข. และ ค.

รูปที่ 3.3. ส่วนประกอบต่าง ๆ ของเครื่องมือวัดรังสี