

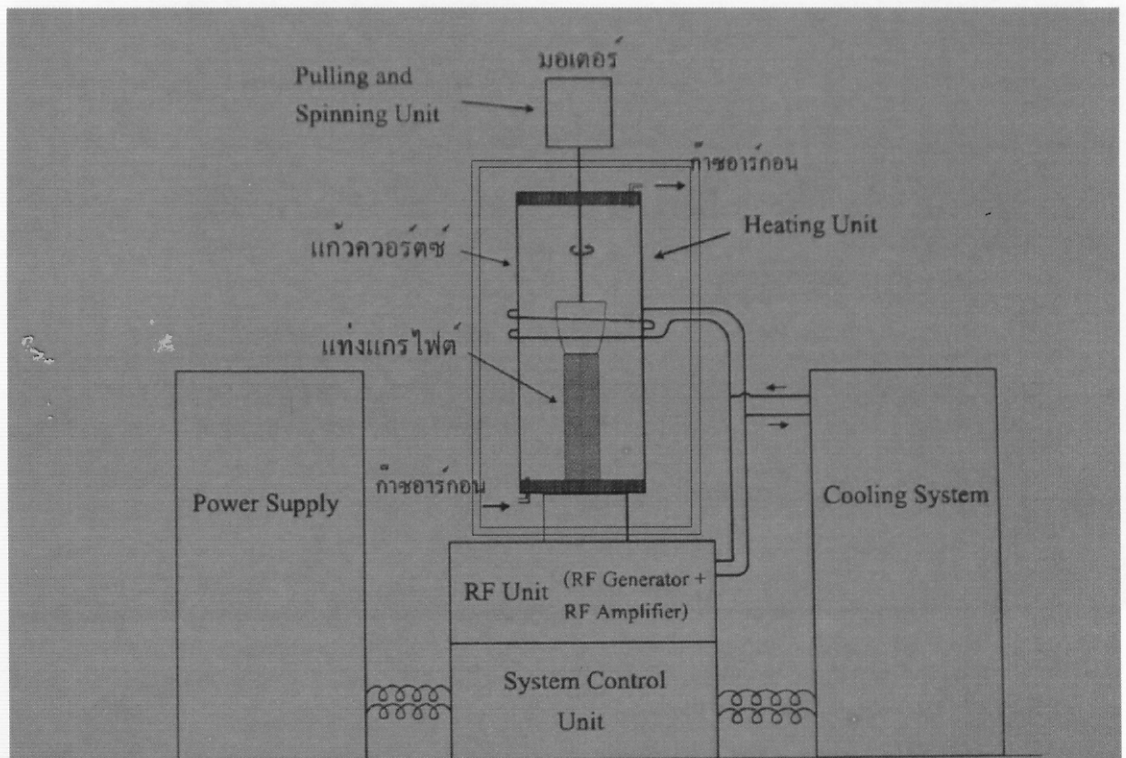
วัตถุประสงค์ของงานวิจัย

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้คือ การสร้างเครื่องกำเนิดความร้อนสูง มากกว่า $2,000^{\circ}\text{C}$. โดยวิธีเหนี่ยวนำโดยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ากำลังสูง เพื่อใช้ในโครงการ “การทำพลอยทับทิมและแซฟไฟร์สังเคราะห์โดยวิธีดึงผลึกแบบโซคราลสกี”

เครื่องกำเนิดความร้อนสูงที่ออกแบบสร้างขึ้นนี้ประกอบด้วยส่วนประกอบ ดังนี้ คือ

1. Sample Chamber
2. Sample Loading, Pulling and Spinning Unit
3. RF. Generator & Amplifier Unit
4. Power supply Unit
5. Cooling Unit

โดยส่วนประกอบต่างๆ แสดงเป็น Diagram ตามรูปที่ 1 (ข้างล่าง)



ไดอะแกรมแสดงภาพรวมผลงานที่เสนอเพื่อสร้างขึ้นของ
โครงการทั้งหมด