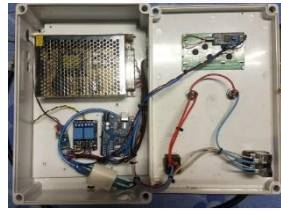


อุปกรณ์ควบคุมความร้อนในหม้อต้มสำหรับเตาแก๊ส



ผู้ถือสิทธิ์ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์วชิษฐ ธีระเจตกุล, นายวันชัย แสนคำวงษ์, นายพิศาล มูลอำคา, นายชาคริต ทิสอนงัว, นายปรัชญา ศรีไชยมูล, นายพุมพิงศ์ โชคทรัพย์, นายสัจจพงศ์ คำอินทร์

สถานะ : อนุสิทธิบัตร

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

เลขที่คำขอ : 2003002776

ที่มา ข้อมูลเบื้องต้น และความสำคัญของปัญหา/ ผลงาน

หม้อต้ม (Stock Pot) เป็นหม้อที่ซัดน้ำซूप รูปทรงกระบอกสูง มีฝาปิดด้านบน ภายในหม้อต้มบางชนิดอาจจะมีการแบ่งพื้นที่ออกเป็นช่อง 2 - 3 ช่อง เพื่อแบ่งต้มน้ำซूपต่างชนิดกันในหม้อใบเดียวกัน นิยมใช้เป็นหม้อต้มก๋วยเตี๋ยว หม้อต้มกาแฟ

เตาแก๊ส (Liquid Petroleum Gas Stove) เตาแก๊สใช้สำหรับหุงต้มหรือต้มน้ำซूप ประกอบด้วยตัวเตาที่มีหัวเตาเป็นที่กระจายแก๊ส LPG และอากาศ มีวาล์วควบคุมเพื่อปรับปริมาณแก๊ส วาล์วหัวล่อเพื่อจุดไฟ ต่อสายหรือท่อแก๊สจากถังบรรจุก๊าซ เรกกูเรเตอร์ควบคุมความดันออกจากถัง

การควบคุมความร้อนหรืออุณหภูมิ (Temperature Control) ทำการควบคุมโดยการสังเกตนํ้าในหม้อต้มเดือดก็จะทำการปรับวาล์วลดปริมาณแก๊สลง หรือเมื่อต้องการให้นํ้าเดือดก็ปรับปริมาณแก๊สเพิ่มขึ้น

การต้มน้ำซूपในร้านประกอบอาหาร ร้านก๋วยเตี๋ยว ร้านกาแฟ ต้องมั่นใจว่า น้ำต้ม น้ำซूपหรือน้ำลาวก ต้องเดือดหรือร้อนเพียงพอที่จะมั่นใจว่าสามารถฆ่าเชื้อได้ และสามารถปรุงอาหารหรือต้ม สวกให้สุกได้รวดเร็วอีกด้วย ดังนั้นการต้ม ตุ่น จึงต้องควบคุมอุณหภูมิให้นํ้าให้เดือดหรือใกล้เคียงกับจุดเดือดไว้ตลอดเวลา โดยควบคุมการเปิด ปิด และหรีแก๊สโดยใช้คนคอยสังเกตุ และคอยปรับแก๊สเพื่อต้มนํ้าให้เดือดตลอดเวลา

สรุปและจุดเด่นเทคโนโลยี/ ผลงาน

การควบคุมความร้อน ของนํ้าในหม้อต้ม โดยเฉพาะการต้มนํ้าเป็นเวลานาน โดยการหรีวาล์วและปิดเปิดได้อัตโนมัติ จึงควบคุมอุณหภูมิของนํ้าได้ค่อนข้างคงที่ และทำให้ประหยัดเชื้อเพลิงได้ด้วย มีจอแสดงผลอุณหภูมิและโปรแกรมสั่งให้วาล์วหรีได้ ถึง 3 จังหวะ หากไฟฟ้าดับก็ปรับใช้แบบ แมนนวลได้

สอบถามเพิ่มเติม : กิตติยาวิที เกตุนอก / อรุมา เป้าประจำเมือง

งานทรัพย์สินทางปัญญา สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
744 ถนนสุนทรารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ : 044-233000 ต่อ 2545 / 085-6107807

อีเมล : jp.rmuti22@gmail.com