

เครื่องปิ้งอัตโนมัติ



ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิทยา ศรีกุล
เลขที่อนุสิทธิบัตร : 1803002898

จุดเด่นของผลงาน

- ลดจำนวนแรงงาน
- ได้อาหารที่สุกพร้อมกัน

รายละเอียดสิ่งประดิษฐ์โดยสังเขป

เครื่องปิ้งอาหารแบบให้ความร้อนสองข้างนี้ มีระบบควบคุมความเร็วการหมุนไม่เสีย มีระบบตั้งเวลาตามที่ผู้ใช้กำหนด มีระบบป้องกันอาหารไหม้โดยสร้างชุดพลิกไม่เสียให้ออกจากเตาเมื่ออาหารสุกและชุดพลิกชุดหมุนไม่เสียนี้ จะหยุดหมุนเพื่อให้ผู้ใช้เปลี่ยนไม่เสียชุดใหม่ได้และไม่สัมผัสความร้อนโดยตรงจากเตา มีระบบควบคุมความร้อนและตัดความร้อนทันทีเมื่ออาหารสุกโดยอัตโนมัติ และแผงให้ความร้อนติดตั้งอยู่ด้านข้างทำให้น้ำมันของอาหารไม่โดนแผงให้ความร้อน ไม่ก่อให้เกิดควันจากน้ำมันของอาหารและระบบอัตโนมัติทั้งหมดนี้ถูกควบคุมการทำงานด้วยสมองกลแบบไมโครคอนโทรลเลอร์

ที่มาข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน

เครื่องปิ้งอาหารได้มีการพัฒนารูปแบบการปิ้งหลากหลาย อย่างเช่นเตาให้ความร้อนโดยถ่าน แก๊ส หรือชุดลวดความร้อนแบบไฟฟ้า ได้มีการนำระบบพลิกกลับ หรือระบบหมุนอาหารเพื่อไม่ให้เกิดการไหม้ หรืออาหารที่นำมาปิ้งอาจจะสุกไม่ทั่วถึง ด้วยเหตุนี้ทำให้มีการออกแบบเครื่องมือช่วยในการปิ้งที่มีมาก่อนนี้ โดยการทำงานแบบอัตโนมัติไม่ต้องเฝ้าตลอดเวลาการปิ้ง พออาหารสุกเครื่องจะหยุดการให้ความร้อนและนำอาหารออกชุดให้ความร้อนและยังเพิ่มสมองกลให้เครื่องปิ้ง ส่วนสุดท้ายลดพลังงานระบบจนเครื่องสามารถทำงานกับแบตเตอรี่ ทำให้สามารถนำไปใช้ปิ้งได้ทุกที่ไม่ต้องอาศัยไฟฟ้าจากระบบอื่นๆ

สอบถามเพิ่มเติม: กิตติยาวิที เกตุนอก/จันทร์สุดา แจ่มะตัน

งานทรัพย์สินทางปัญญา สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

โทรศัพท์ : 044-233000 ต่อ 2545 / 085-6107807

อีเมลล์ : ip.rmuti22@gmail.com