

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

(21) เลขที่คำขอ 2501007012 (22) วันที่ยื่นคำขอ 14 ตุลาคม 2568	(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10 F25B 25/00
(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก - (32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก - (33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก -	(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยทักษิณ (72) ผู้ประดิษฐ์ นายชัยวัฒน์ จุ่มพลกุล, นายธวัช ชูชิต, นายนเรศ ฉิมเรศ (74) ตัวแทน -
(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์	เครื่องวิเคราะห์ความร้อนจำเพาะของของไหลระบบอัตโนมัติ
(57) บทสรุปการประดิษฐ์	<p>การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับเครื่องวิเคราะห์ความร้อนจำเพาะของของไหลระบบอัตโนมัติ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ปัญหาการวัดค่าความร้อนจำเพาะที่ต้องอาศัยการควบคุมด้วยมือซึ่งอาจทำให้เกิดความคลาดเคลื่อนและไม่สามารถวัดได้อย่างต่อเนื่อง โดยประยุกต์หลักการของเทคนิคดิฟเฟอเรนเชียลสแกนนิ่งแคลอริมิเตอร์ (DSC) ร่วมกับระบบควบคุมอัตโนมัติผ่านอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (IoT)</p> <p>เครื่องมือประกอบด้วยภาชนะบรรจุของไหลจำนวนสองชุดที่ติดตั้งบนแผ่นเทอร์โมอิเล็กทริกเพื่อควบคุมอุณหภูมิเริ่มต้น และใช้ฮีตเตอร์แบบรีดรอบภาชนะเพื่อให้ความร้อน ทั้งนี้ได้ติดตั้งเซนเซอร์วัดอุณหภูมิอย่างน้อยสองตัวต่อชุด เพื่อตรวจวัดการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิในแต่ละตำแหน่ง โดยข้อมูลทั้งหมดจะถูกส่งเข้าสู่ระบบควบคุมกลาง ซึ่งมีหน่วยประมวลผลพีแอลซีขนาดเล็กที่สั่งการควบคุมอุปกรณ์และประมวลผลข้อมูล</p> <p>ระบบสามารถแสดงผลและควบคุมได้ผ่านเว็บไซต์หรือแดชบอร์ดแบบเวลาจริง โดยใช้แพลตฟอร์มพัฒนาแอปพลิเคชันแบบลากและเชื่อมต่อโหนด (Node-RED) และจัดเก็บข้อมูลในฐานข้อมูลอนุกรมเวลาเพื่อวิเคราะห์ค่าความร้อนจำเพาะของของไหลได้อย่างแม่นยำและต่อเนื่อง การประดิษฐ์นี้จึงเหมาะสมสำหรับการประยุกต์ใช้ในงานวิจัยด้านสมบัติทางความร้อนของวัสดุ การศึกษาทางวิศวกรรม และระบบอัตโนมัติที่เกี่ยวข้องกับของไหล</p>
(ข้อถือสิทธิ 5 ข้อ, รูปเขียน 0 รูป)	