

- **ชื่อผู้ประดิษฐ์** ผศ. ดร.อุกฤษฏ์ ธรรมะ,
 - **หน่วยงาน** วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
 - **เบอร์โทรภายใน** 6435
 - **Email** ukrit.t@cit.kmutnb.ac.th, pawat.j@cit.kmutnb.ac.th
-

รายละเอียดผลงาน

อุปกรณ์ปรับอุณหภูมิของกล้องส่องภายในสำหรับการผ่าตัดผ่านกล้อง ประกอบด้วย ภาชนะเก็บน้ำอุ่นที่ใช้ระบบผนังสองชั้น (double-walled chamber) ที่มีชั้นสุญญากาศ (vacuum) อยู่ระหว่างผนังทั้งสองชั้น เพื่อช่วยป้องกันการถ่ายเทความร้อนทำให้เก็บความร้อนได้นาน มีฝาปิดภาชนะบังคับตำแหน่งกล้องที่มีรูสำหรับสอดกล้องส่องภายในและบังคับตำแหน่งเพื่อให้กล้องส่องภายในอยู่ในตำแหน่งกึ่งกลางของภาชนะเก็บน้ำอุ่น มีแผ่นกันกระแทกอยู่ที่ด้านสำหรับสอดเข้ากล้องส่องภายในของฝาปิดภาชนะบังคับตำแหน่ง ซึ่งอุปกรณ์ปรับอุณหภูมิกล้องส่องภายในนี้ช่วยลดความเสี่ยงของความเสี่ยงต่อก้องส่องภายในจากการเสียดสีและกระแทกกับภาชนะเก็บน้ำอุ่นและอุปกรณ์ปรับอุณหภูมิระหว่างการใช้งาน และส่วนประกอบทั้งหมดของอุปกรณ์ปรับอุณหภูมิดังที่กล่าวมานี้สามารถผลิตจากวัสดุที่สามารถนำไปฆ่าเชื้อและใช้ใหม่ได้ ทำให้สามารถลดต้นทุนของการซ่อมแซมกล้องส่องภายในในระยะยาวได้

