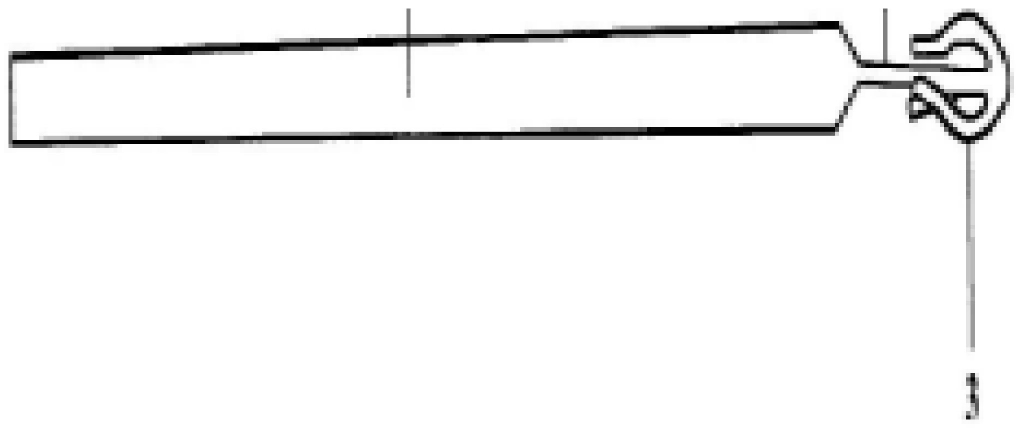
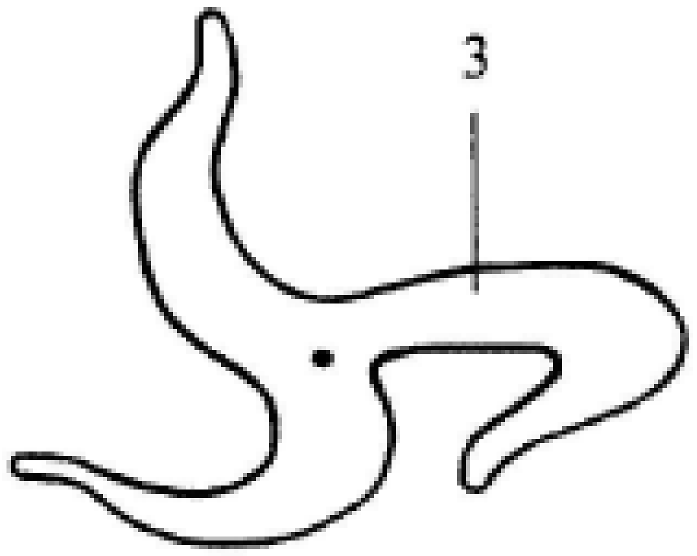
อุปกรณ์ตะขอเกี่ยวปลายใบเลื่อยในกระบวนการเลื่อยตัดมดลูก





ชื่อผู้ทรงสิทธิ : มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผู้ประดิษฐ์ : ศ.โกวิท คำพิทักษ์

ผู้ร่วมประดิษฐ์ : ผศ.เตือนจิต คำพิทักษ์ รศ.กนก สีจร ผศ.สิริวิชญ์ เตชะเจษฎารังสี นายทรงยศ พงศ์พิมล

เลขที่คำขอ : 1003000296

เลขที่อนุสิทธิบัตร : 6453

รายละเอียดการติดต่อ

e-mail : kovit@kku.ac.th Tel. 081-3538006

ที่มา ข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน

เนื่องจากในการผ่าตัดมดลูกผ่านกล้องจะต้องใช้อุปกรณ์ตะขอเพื่อเกี่ยวปลายใบ ซึ่งตะขอเกี่ยวแบบเดิมที่ใช้กันอยู่จะมีลักษณะเป็นตะ ขอ 1 แฉกขนาดเล็ก ทำให้เกี่ยวปลายใบเลื่อยได้ลำบาก ทำให้เสียเวลาในการผ่าตัดมดลูก มีการประดิษฐ์อุปกรณ์ตะขอเกี่ยวที่ใช้งานจำเพาะ คือ Surgical hook instrument for gastric band closing (us patent 20060241653) ซึ่งเป็นตะขอเกี่ยวที่มีขนาด และรูปร่างพอเหมาะสำหรับใส่ผ่านรูขนาดเล็กทางผนังหน้าท้อง เพื่อเข้าไปเกี่ยวกับ แผ่นเชือกแบนทำให้การหุ้มรอบกระเพาะอาหาร และรัดกระเพาะอาหารไว้ไม่ให้ขยายตัว เพื่อใช้รักษาคนไข้โรคอ้วน แต่มีข้อเสีย คือ เสียเวลาในการปรับมุมห่วงของแผ่นเชือกที่ใช้หุ้มรอบกระเพาะอาหาร ให้ตรงกับแนวตะขอเกี่ยว ทำให้การผ่าตัดล่าช้า ดังนั้นเพื่อแก้ไขปัญหาที่กล่าวมาข้างต้น จึงมีการประดิษฐ์อุปกรณ์ตะขอเกี่ยวปลายใบเลื่อยในกระบวน การเลื่อยตัดมดลูก

อุปกรณ์ตะขอเกี่ยวปลายใบเลื่อยในกระบวนการเลื่อยตัดมดลูก มีลักษณะเป็นรูปฉมวก ประกอบด้วยด้ามจับ ส่วนปลาย และตะขอ การประดิษฐ์อุปกรณ์นี้ ใช้ในการเกี่ยวห่วงปลายใบเลื่อยของอุปกรณ์ตัดแบ่งมดลูก ซึ่งตะขอเกี่ยวใบเลื่อยตามการประดิษฐ์ออกแบบให้มีลักษณะเป็นรูปฉมวกหลายแฉก ปิดทำมุมต่อกัน ทำให้สามารถเกี่ยวห่วงได้ง่าย โดยไม่ต้องปรับให้มุมของห่วงและตะขออยู่ในแนวเดียวกัน จึงช่วยให้การผ่าตัดมดลูกทางช่องคลอดโดยใช้กล้องส่องง่ายและรวดเร็วยิ่งขึ้น

จุดเด่นของผลงาน

ตะขอมีลักษณะเป็นรูปฉมวกหลายแฉก บิดทำมุมต่อกัน ทำให้สามารถเกี่ยวห่วงได้ง่าย โดยไม่ต้องปรับใช้มุมของห่วงและตะขออยู่ในแนวเดียวกัน จึงช่วยให้การผ่าตัดมดลูกทางช่องคลอดโดยใช้กล้องส่องง่ายและรวดเร็วยิ่งขึ้น