

ถุงคลุมกล่องผ่าตัด



ชื่อผู้ทรงสิทธิ : มหาวิทยาลัยขอนแก่น

บริษัทเอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ผู้ประดิษฐ์ : ผศ. อำนวย กิจควรดี

ผู้ร่วมประดิษฐ์ : นางอัจฉรี พัชราภิตติ

นายวชิรพล สินธถาวร ผศ.ธนัฐ วานิชะพงค์
นายอิทธิชัย ศักดิ์อรุณชัย

เลขที่คำขอ : 1702003849

เลขที่อนุสิทธิบัตร : 14173

รายละเอียดการติดต่อ

e-mail : chayanis@scg.com Tel. 081-8745694

ที่มา ข้อมูล เบื้องต้นของ ผลงาน

ถุงคลุมกล่องผ่าตัดเป็นอุปกรณ์ที่ต้องปลอดภัย เพราะใกล้ชิดกับอวัยวะ หากไม่สะอาดจะทำให้เกิดอันตรายกับคนไข้ ดังนั้นควรใช้งานเพียงครั้งเดียว แต่ที่ผ่านมาบางรายใช้วิธีใช้ซ้ำ (Reuse) โดยนำไปทำให้ปราศจากเชื้อ (Sterilization) แต่ก็ไม่มั่นใจเรื่องการขาดรื้อของพลาสติก ถุงคลุมกล่องนอกจากเรื่องความสะอาดแล้ว กล่องแต่ละยี่ห้อต้องใช้ถุงคลุมกล่องเฉพาะของตัวเองจึงทำให้เกิดการผูกขาด อีกทั้งถุงมีราคาสูงทำให้ค่าใช้จ่ายในการผ่าตัดจึงมากขึ้น ดังนั้นคณะผู้ประดิษฐ์จึงคิดค้นถุงคลุมกล่องขึ้น โดยอุปกรณ์มี 2 ส่วนหลักคือ ส่วนฝาครอบเลนส์และตัวถุง ซึ่งฝาครอบเลนส์ออกแบบให้มีความยืดหยุ่น แข็งแรง สามารถใช้งานกับกล่องผ่าตัดหลายขนาดที่นิยมใช้ในห้องผ่าตัด ตัวถุงเป็นชิ้นเดียวขนาดใหญ่ มีความใส บาง เมื่อคลี่ออกไม่เกิดไฟฟ้าสถิตย์ มีความห้อยตัวแต่ไม่ทิ้งน้ำหนักมากเกินไป วัสดุที่ใช้ผลิตจะต้องฆ่าเชื้อด้วยรังสีแกมมาได้ และเมื่อผ่านรังสีคุณสมบัติวัสดุต้องไม่เปลี่ยนแปลง

จุดเด่นของ ผลงาน

- ฝาครอบเลนส์สามารถใช้งานได้กับกล่องจุลทรรศน์ผ่าตัดที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางหน้าเลนส์ ระหว่าง 65-70 มม.
- วัสดุที่ใช้ฆ่าเชื้อด้วยรังสีแกมมาได้ และเมื่อผ่านรังสีคุณสมบัติของวัสดุไม่เปลี่ยนแปลง
- ผลิตจากวัสดุโพลีเมอร์คุณภาพสูง