

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องยกกระชับผิวด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้สำหรับยกกระชับผิว แก้ปัญหาผิวหนังหยาบคล้ำ รักษาสิว ลดเลือนริ้วรอย แก้ปัญหาคิ้วตก กระชับรูขุมขน และ ฟันฟูสภาพผิว

๒. ลักษณะทั่วไป

ประกอบด้วย

๒.๑. ระบบการทำงาน	จำนวน	๑	ระบบ
๒.๒. ชุดหัวยิง	จำนวน	๑	ชุด
๒.๓. จอภาพ	จำนวน	๑	จอ
๒.๔. ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๑๐ ถึง ๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์			

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

๓.๑. ระบบการทำงาน มีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑.๑. มีปุ่มฉุกเฉินหยุดการทำงานชั่วคราวอยู่ที่ด้านหน้าตัวเครื่อง

๓.๑.๒. มีรูปแบบการปล่อยพลังงานเป็นคลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasound)

๓.๑.๓. มีระดับความเข้มของพลังงาน ได้ตั้งแต่ ๐.๑ ถึง ๒.๐ จูลต์ต่อตารางเซนติเมตร หรือกว้างกว่า

๓.๑.๔. สามารถเพิ่มและลดระดับความเข้มของพลังงาน ได้ครั้งละไม่น้อยกว่า ๐.๑ จูลต์ต่อตารางเซนติเมตร

๓.๑.๕. สามารถปรับระยะห่างระหว่างจุดต่อจุด ได้ตั้งแต่ ๑.๐ ถึง ๑.๕ มิลลิเมตร หรือกว้างกว่า

๓.๑.๖. สามารถปล่อยพลังงาน โดยมีระยะตั้งแต่ ๕ ถึง ๒๕ มิลลิเมตร หรือกว้างกว่า

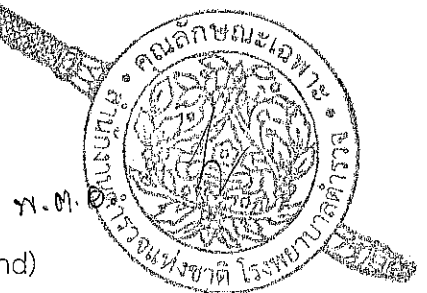
๓.๒. ชุดหัวยิง มีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๒.๑. ควบคุมการยิงด้วย Hand Switch

๓.๒.๒. หัวยิงที่ ๑ มีความถี่ ๔ เมกะเฮิร์ตซ์ มีความลึกในการยิง ๔.๕ มิลลิเมตร

๓.๒.๓. หัวยิงที่ ๒ มีความถี่ ๗ เมกะเฮิร์ตซ์ มีความลึกในการยิง ๓.๐ มิลลิเมตร

๓.๒.๔. หัวยิงที่ ๓ มีความถี่ ๗ เมกะเฮิร์ตซ์ มีความลึกในการยิง ๑.๕ มิลลิเมตร



..... ประธานกรรมการ
(จุมพฏ อรุณพงศ์)

..... กรรมการ
(เฉลิมเกียรติ ธีรภักดิ์)

..... กรรมการ
(พรพรรณ ภัทริกุล)

๓.๓. จอภาพ มีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๓.๑. เป็นหน้าจอสี ระบบสัมผัส

๓.๓.๒. แสดงค่าการทำงาน ดังนี้

๓.๓.๒.๑. ชนิดหัวที่ใช้ในการยิง

๓.๓.๒.๒. จำนวนครั้งในการยิง

๓.๓.๒.๓. แสดงจำนวนผลรวมของการยิง

๓.๓.๓. สามารถปรับตั้งค่าระยะระหว่างจุดต่อจุด, ระดับพลังงาน และความกว้างในการปล่อยพลังงาน

๓.๓.๔. สามารถเลือกโหมด STANDBY เมื่อปรับตั้งค่า และ READY เมื่อเริ่มทำงาน

๓.๓.๕. สามารถบันทึกค่าการทำงานและเลือกใช้งานได้อัตโนมัติ ไม่น้อยกว่า ๔ ความจำ และมีระบบความจำ

(Memory function)

๓.๔. มีขนาด กว้าง X ยาว X สูง ไม่มากกว่า ๔๐๐ X ๔๕๐ X ๑,๐๐๕ มิลลิเมตร

๓.๕. มีถ้อย ๔ ถ้อย เคลื่อนที่ได้

๓.๖. ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE หรือ ISO ๑๓๔๘๕

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

๔.๑. สาย Cable และ Hand piece

จำนวน ๑ ชุด

๔.๒. เจล Ultrasound

จำนวน ๕ กระปุก

๔.๓. กล่องใส่หัวยิง

จำนวน ๑ อัน

๔.๔. ฐานวางเครื่องตามมาตรฐานผู้ผลิต

จำนวน ๑ อัน

๔.๕. คู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและอังกฤษ

จำนวน ๑ ชุด

๕. การทดสอบและผล

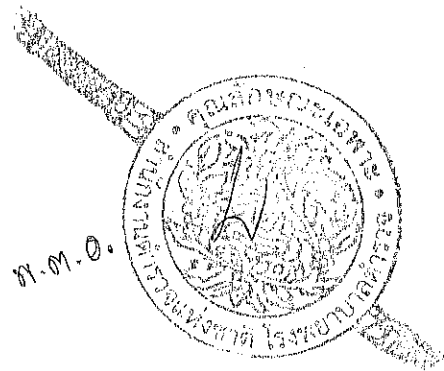
๕.๑. ตรวจสอบความพร้อมเรียบร้อย ตามข้อ ๒, ๓ และ ๔

๕.๒. ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้

๖. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๖.๑. ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ โดยจะต้องมีอะไหล่พร้อมให้บริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖.๒. ผู้ขายจะต้องแนะนำการใช้และการแก้ไขเบื้องต้นให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน เป็น ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง หรือจนกว่าจะสามารถใช้งานได้



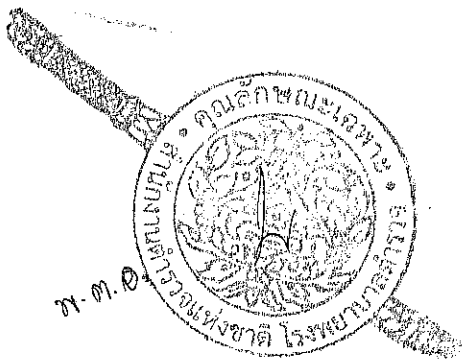
พ.ต.อ. (จุมพฏ อรุณพงศ์) ประธานกรรมการ

พ.ต.ท. (เฉลิมเกียรติ รวีภควัต) กรรมการ

พ.ต.ท.หญิง (พรพรรณ ภัทรศิริกุล) กรรมการ

๖.๓. ในระหว่างรับประกัน ผู้ขายต้องส่งวิศวกรที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงเข้าตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องและบำรุงรักษาทุก ๓ เดือน หรือเมื่อผู้ใช้ร้องขอตลอดระยะเวลาประกัน พร้อมมีเอกสารแสดงวิธีการตรวจสอบและผลการบำรุงรักษาให้หน่วยงานทุกครั้ง ในระหว่างรับประกันหากการตรวจสอบและบำรุงรักษาพบมีอุปกรณ์ใดชำรุดหรือเสื่อมสภาพต้องแจ้งให้หน่วยงานที่ใช้ทราบและผู้ขายจะดำเนินการแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ให้ใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๖.๔. หลังจากพ้นระยะเวลาประกันแล้ว หากโรงพยาบาลตำรวจต้องการบำรุงรักษาเครื่อง ผู้ขายจะต้องเสนอราคาค่าบริการแบบไม่รวมอะไหล่ได้ไม่เกิน ร้อยละ ๑ ของราคาที่ขายต่อไป และจะไม่คิดค่าบริการเกินกว่า ร้อยละ ๑๐ ต่อปีในปีต่อไป จนกว่าจะครบกำหนด ๕ ปี หลังจากได้รับมอบเครื่อง



พ.ต.อ.

ประธานกรรมการ

(จุมพณ อรุณงศา)

นพ.(สบ๔) กลุ่มงานศัลยกรรม รพ.ตร.

พ.ต.ท.

กรรมการ

(เฉลิมเกียรติ รวีภควัต)

นพ.(สบ๓) กลุ่มงานศัลยกรรม รพ.ตร.

พ.ต.ท.หญิง พรพรรณ ภัทระศิริกุล กรรมการ

(พรพรรณ ภัทระศิริกุล)

พยาบาล(สบ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

เห็นชอบ

พ.ต.อ.

(ไพบุลย์ เจียมอนุกุลกิจ)

นพ.(สบ ๕) กลุ่มงานศัลยกรรม รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคณะคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.

ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๒๖/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๔ ต.ค. ๒๕๕๙

พ.ต.อ.

(นพรัตน์ สีนวาสด)

ผกก.กบ.บก.อก.รพ.ตร. /

ผู้ช่วยเลขานุการฯ แทน เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคณะคุณลักษณะเฉพาะฯ