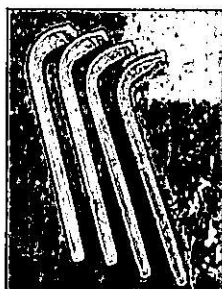




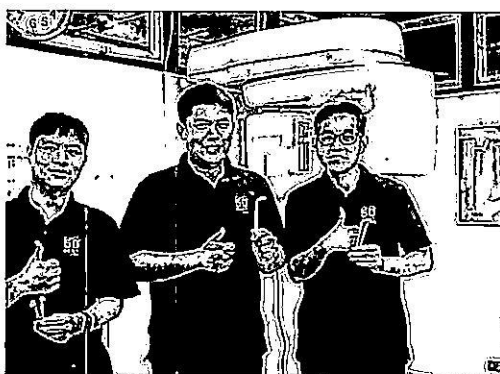
ชื่อนวัตกรรม

CMU. Bite Piece

“เครื่องมือแท่งกั๊ดสำหรับถ่ายภาพรังสี”



ผู้นำเสนอ



นาย สมชาย แก้วหล้า
นาย ธีรุตม์ พรหมมา
นาย ธนยง ไชยวงศ์

คลินิกทันตกรรมจัดฟันและคลินิกรังสีวิทยาช่องปาก




กระบวนการพัฒนานวัตกรรม

ผู้สร้างนวัตกรรม CMU. Bite Piece ขึ้นมาเพื่อนำมาใช้ในคลินิกงีงสืวิทยาช่องปาก ในการปฏิบัติงานเพื่อทดแทนอันเดิมที่ชำรุดสูญหายและลดต้นทุนงบประมาณของคณะทันตฯ ในการจัดหาซื้อจากบริษัทซึ่งใช้ระยะเวลาและมีราคาแพง

โดยมีการสร้างนวัตกรรม ดังนี้

1. คิดค้นและสรรหา วัสดุอุปกรณ์ในการผลิตนวัตกรรม
2. ทดลองทำนวัตกรรม จากวัสดุหลายๆอย่าง
3. นำนวัตกรรมที่ได้มาทดลองใช้งานและปรับปรุงแก้ไขในส่วนที่บกพร่อง
4. ปรับปรุงนวัตกรรมจนได้ผลผลิตที่ตั้งเป้าหมายไว้
5. ร่วมมือทำนวัตกรรมระหว่างคลินิกจัดฟันและคลินิกงีงสืฯที่สำเร็จมาใช้งานได้จริงในคลินิกงีงสืฯ

ความสำคัญของนวัตกรรม

เพื่อปรับปรุงแก้ไขประสิทธิภาพของเครื่องมือในการถ่ายภาพรังสีให้ดีกว่าเดิม

เพื่อทดแทนเครื่องมือเดิมที่ชำรุด/สูญหาย

เพื่อลดปัญหาการส่งซ่อมและต้นทุนในการจัดซื้อที่มีราคาแพง

สามารถผลิตเพื่อจำหน่ายได้

Bite Piece ชำรุด

CMU. Bite Piece สร้างขึ้นเอง

น้ำสามารถนำมาใช้งานได้จริง

ขั้นตอนการทำ CMU Bire Piece

จัดเตรียมอุปกรณ์

- Putty
- ผง Acrylic / น้ำ Monomer
- ถ้วยสำหรับผสม
- Wax Spat

วิธีการผลิต

1

2

3

4

5



ข้อเปรียบเทียบของนวัตกรรม

บริษัท



ราคา 3500 บาท

ระยะเวลาการกำจัดเชื้อ 1 เดือน

CMU Bite Piece



ราคา 200 บาท

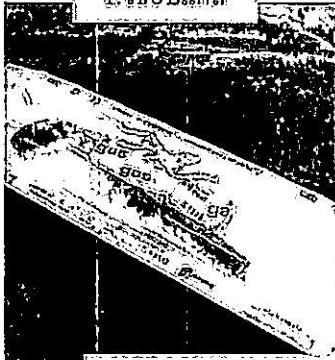
ระยะเวลาการกำจัดเชื้อ 1 วัน

ประสิทธิภาพในการใช้งานเหมือนกัน

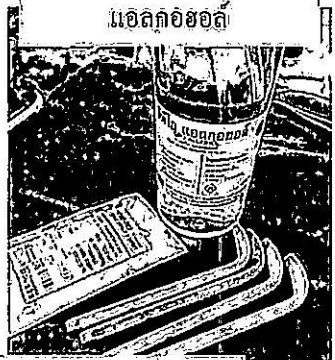


ทดสอบการ Sterile

1. วิธีอบแก๊ส



2. วิธีแช่น้ำยาฆ่าเชื้อและเช็ดแอลกอฮอล์



ผลลัพธ์
เครื่องมือสามารถใช้งานได้และไม่เกิดเชื้อหรือเปลี่ยนแปลงสภาพ

ผลการดำเนินงาน / ผลสัมฤทธิ์ / ประโยชน์ที่ได้รับ

- มีประสิทธิภาพดีและแข็งแรง
- ประดิษฐ์ง่ายและไม่ซับซ้อน
- ราคาถูกลงกว่าราคาที่จัดซื้อของบริษัท
- สามารถนำไป Sterile ด้วยการใช้ถุงอบไอน้ำ และ แขนักยาฆ่าเชื้อได้
- เป็นชื่อของ CMU มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- วัสดุอุปกรณ์หาซื้อได้ง่าย

ขอขอบคุณ...คลินิกทันตกรรมรังสิวิทยา ที่ให้สถานที่ในการถ่ายทำครั้งนี้

Learning
today
working
together
for a better
tomorrow

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่