

รหัส : 03040003

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	รถเอกซเรย์เคลื่อนที่บนยานพาหนะโน้ตบุ๊ก
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	รถเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัล (Digital X-Ray Mobile)
หน่วยงานที่พัฒนา :	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (NANOTEC) บริษัท สุพรีร์ อินโนเวชั่น จำกัด บริษัท สุพรีร์ โปรดักส์ จำกัด จังหวัด กรุงเทพมหานคร
บริษัทผู้รับบริการถ่ายทอด :	บริษัท สุพรีร์ โปรดักส์ จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท สุพรีร์ โปรดักส์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท สุพรีร์ อินโนเวชั่น จำกัด 2. บริษัท ฮอสพิทอล เอสเสทส์ แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด 3. บริษัท ไฮทริกซ์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท สุพรีร์ โปรดักส์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มีนาคม 2559 – มีนาคม 2567 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

เป็นรถเอกซเรย์ที่ออกแบบให้มีขนาดเล็ก ซึ่งแตกต่างจากปัจจุบันที่เป็นรถบัสขนาดใหญ่เนื่องจากต้องแบกรับน้ำหนักรถค่อนข้างมากจากตะกั่วที่ใช้เป็นวัสดุป้องกันรังสี ทำให้เกิดความไม่สะดวกในการเคลื่อนย้ายและการหาพื้นที่จอดเพื่อให้บริการ บริษัทฯ จึงได้ออกแบบรถเอกซเรย์ให้มีขนาดเล็กลง แต่ยังคงมีความสามารถในการใช้ตรวจสอบคุณภาพเทียบเท่ากับรถเอกซเรย์ขนาดใหญ่ มีความสะดวกในการขับเคลื่อนและจอดให้บริการ รวมทั้งโครงสร้างห้องที่มีน้ำหนักเบาเนื่องจากการใช้วัสดุป้องกันรังสีที่บริษัทฯ พัฒนาขึ้นมาทดแทนตะกั่ว แต่ยังคงมีความสามารถในการป้องกันรังสี มีความแข็งแรงพอที่จะรับแรงกระทำในกรณีเกิดอุบัติเหตุพลิกคว่ำ และภายในห้องตรวจสอบคุณภาพเคลื่อนที่ด้วยสารเคลือบอนุภาคระดับนาโน เพื่อการยับยั้งและฆ่าเชื้อแบคทีเรีย

รถเอกซเรย์เคลื่อนที่บนยานพาหนะโน้ตบุ๊ก ประกอบด้วย

ตัวถังรถ

1. เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ กำลังไม่น้อยกว่า 125 แรงม้า พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน
2. ความกว้างภายในสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,800 มิลลิเมตร
3. ความสูงภายในสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,800 มิลลิเมตร
4. ห้องตรวจสอบคุณภาพออกแบบให้มีความแข็งแรง มีการวิเคราะห์คำนวณด้วยแบบจำลองคอมพิวเตอร์ มีรายงานเชิงเทคนิคจากหน่วยงานวิจัยแห่งชาติ
5. ห้องตรวจสอบคุณภาพออกแบบให้มีความแข็งแรง มีการทดสอบภายใต้เกณฑ์ตามมาตรฐาน UN ECE R 66 มีรายงานเชิงเทคนิคจากหน่วยงานวิจัยแห่งชาติ
6. ใช้วัสดุป้องกันรังสีมาทดแทนตะกั่ว ซึ่งมีความสามารถป้องกันรังสีเอกซเรย์ได้เทียบเท่ากับตะกั่ว โดยผ่านการทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ผนังภายในห้องตรวจสอบคุณภาพมีการเคลือบด้วยสารเคลือบต้านเชื้อจุลินทรีย์ซึ่งผ่านการทดสอบจากหน่วยงานวิจัยแห่งชาติ

คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ประกอบ

1. เครื่องเอกซเรย์เป็นแบบชนิด High Frequency ขนาดไม่น้อยกว่า 30 kW และมีระยะการถ่ายภาพเอกซเรย์ภายในไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร
2. ชุดแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นภาพระบบดิจิทัล (Digital Radiography) ทำจากสารกึ่งตัวนำชนิด Amorphous Silicon

3. ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล ลงทะเบียน จัดเก็บภาพเอกซเรย์ และส่งภาพเอกซเรย์ไปยังระบบ PACS ได้

หมายเหตุ :

- ราคาของสินค้าอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ หากมีการเปลี่ยนแปลงรายการสินค้ารายการหนึ่งรายการใดตามที่ระบุข้างต้น
- ข้อมูลเกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะรถยนต์ตามที่ระบุข้างต้น เป็นข้อมูลที่ได้รับจากบริษัทผู้ผลิตรถยนต์ ณ วันที่ 21 ธันวาคม 2558 ทั้งนี้ ราคาสินค้าอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ หากมีการเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกสายการผลิตรถยนต์ดังกล่าว หรือสินค้าขาดตลาด

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2559

- เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 รายการ ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2561

+++++

