

ชื่อเรื่อง	:	รถเข็นปูนตีดเครื่องยนต์ (CEMENT CART MORTAR)		
ชื่อนักวิจัย	:	นายธนกฤต	กฤตคุณานนท์	รหัสนักศึกษา 6534934
	:	นายพรเทพ	เมธาวิรัตน์	รหัสนักศึกษา 6534967
	:	นายชาติรี	หลุมข้าว	รหัสนักศึกษา 6535238
อาจารย์ที่ปรึกษา	:	อาจารย์สรกฤช ทองอารกุล		
หลักสูตร	:	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง		
ประเภทวิชา	:	ช่างก่อสร้าง		
สาขาวิชา	:	ช่างก่อสร้าง		
ปีการศึกษา	:	2565 - 2566		
สถานที่ศึกษา	:	วิทยาลัยเทคโนโลยีชนะพลชั้นธ นครราชสีมา		

บทคัดย่อ

รถเข็นปูนตีดเครื่องยนต์ (CEMENT CART MORTAR) เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่จะช่วยให้ช่างก่อสร้างทำงานได้รวดเร็ว ลดภาระงานหนัก การสร้างสิ่งประดิษฐ์นี้มีจุดประสงค์จัดทำเพื่อเป็นทางเลือกในการใช้สิ่งทุ่นแรงในการทำงานก่อสร้าง สำหรับรถเข็นปูนมีใช้อยู่ประจำตามไซต์งานของช่างก่อสร้าง โดย รถเข็นปูนจะมีการเครื่องยนต์เพื่อเพิ่มแรงขับเคลื่อน และยังเพิ่มในส่วนของล้อพวงสำหรับยึนบังคับรถให้เคลื่อนที่ไปข้างหน้าได้อย่างรวดเร็วโดยไม่ต้องเดิน เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้ดี เรายังสามารถถอดพวงล้อยึนบังคับได้ด้วย ในกรณีที่พื้นที่ก่อสร้างไม่เรียบสม่ำเสมอ และด้วยมอเตอร์ที่ติดตั้งเพื่อเพิ่มแรงในการขับเคลื่อนยังเหมาะสำหรับพื้นที่ที่เป็นทางลาดชัน โดยจะมีคันเร่งบังคับความเร็วติดตั้งไว้เชื่อมไว้กับมอเตอร์หากต้องการเร่งเครื่องเพียงแค่ดันไปข้างหน้าความเร็วจะค่อยๆ เพิ่มขึ้น โดยความเร็วเฉลี่ยแบบไม่บรรทุกจะอยู่ที่ 50 กิโลเมตร/ชั่วโมง และ ขณะบรรทุกเต็มคัน 50 กิโลกรัม จะวิ่งความเร็วเฉลี่ย 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และส่วนมอเตอร์ที่ใช้จะเป็นมอเตอร์ของเครื่องตัดหญ้าขนาดบรรจุ 1 ลิตร เชื้อเพลิงที่ใช้จะเป็นน้ำมันเบนซินแก๊สโซฮอลล์ 91 ที่สามารถหาเติมได้ง่าย ระยะทางวิ่งได้ประมาณ 20 - 30 กิโลเมตร/ลิตร เราออกแบบมาเพื่อให้ใช้งานง่ายในทุกสถานที่ก่อสร้างแม้ไม่มีไฟฟ้า เราออกแบบมาให้บังคับได้ง่ายสำหรับคนที่ไม่เคยใช้งานมาก่อนก็สามารถเรียนรู้วิธีบังคับรถและใช้งานได้ภายใน 5 นาที

จากผลการทดลองใช้งานสิ่งประดิษฐ์

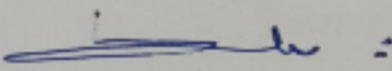
1. คะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่มีระดับ 1-5 หลังทดลองใช้งานมีค่าเท่ากับ 4.86 นั้นหมายความว่าโดยส่วนรวมผู้ใช้งานมีความพึงพอใจต่อรถเข็นปูนตีดเครื่องยนต์

วิทยาลัยเทคโนโลยีชนะพลชั้นรั นครราชสีมา

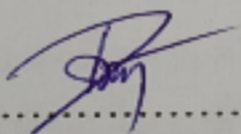
เรื่อง รถเข็นปูนตีดเครื่องยนต์ (CEMENT CART MORTAR)

โดย	นายธนกฤต	กฤตคุณานนท์	รหัสนักศึกษา	6534934
	นายพรเทพ	เมธาวิรัตน์	รหัสนักศึกษา	6534967
	นายชาติรี	หลุมข้าว	รหัสนักศึกษา	6535238

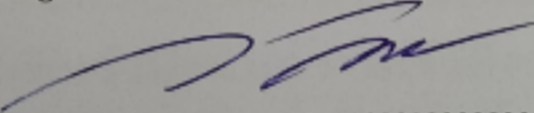
ได้รับอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
ประเภทวิชาช่างก่อสร้าง สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง

 : หัวหน้าสาขาวิชาช่างก่อสร้าง/สาขาช่างก่อสร้าง
(อาจารย์เกรียงไกร กันชื้อ) วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

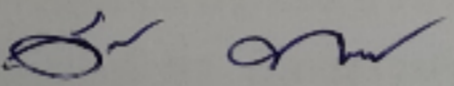
คณะกรรมการสอบโครงการ

 ประธานกรรมการ
(นางดุขฎี มั่นกิจ)

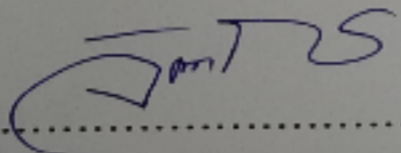
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

 กรรมการ
(นางกัญญา วิมาโคกกรวด)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

 กรรมการ
(อาจารย์สรกฤช ทองอารกุล)

ที่ปรึกษาโครงการ

 กรรมการ
(อาจารย์จิราภรณ์ ทองสุ)

หัวหน้างานวิจัย พัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์