(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 173468
(43) วันประกาศโฆษณา 22 กุมภาพันธ์ 2561

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

(21) เลขที่คำขอ 1701003913
(22) วันที่ยื่นคำขอ 1 กันยายน 2559

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
B62M 1/00

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
-

(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
-

(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
-

(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

(72) ผู้ประดิษฐ์
นายสุพรรณ กุลพาณิชย์ และคณะ

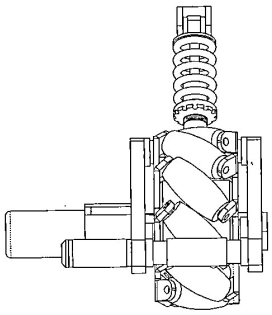
(74) ตัวแทน
นางสาวณิชยา สืบสุข และ/หรือ นายเมธา จารัตนากร
อยู่ที่ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจาคุณทหารลาดกระบัง
สำนักบริหารงานวิจัยและนวัตกรรมพระจอมเกล้าลาดกระบัง
เลขที่ 1 ซอยฉลองกรุง 1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง
กรุงเทพมหานคร 10520

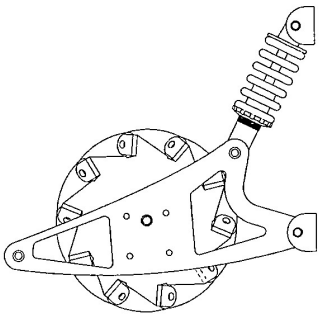
(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ ระบบขับเคลื่อนด้วยล้อแมคคานัมควบคุมทิศทางแบบเว็กเตอร์ด้วยจอยสติ๊ก พร้อมระบบควบคุมการเคลื่อนที่

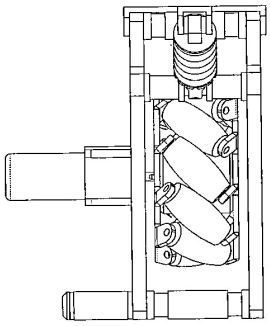
(57) บทสรุปการประดิษฐ์

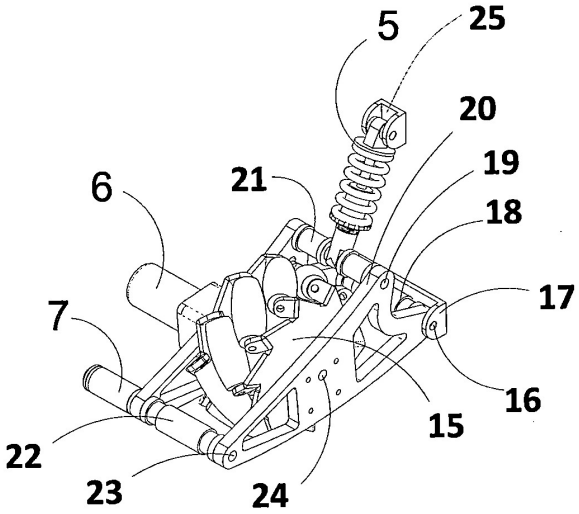
ระบบขับเคลื่อนด้วยล้อแมคคานัมควบคุมทิศทางแบบเว็กเตอร์ด้วยจอยสติ๊กใช้ร่วมกับเครื่องควบคุมเชิงตรรกที่สามารถโปรแกรมได้ (PLC) เป็นระบบที่สามารถเคลื่อนที่ในแนวด้านข้างได้ทั้งซ้ายและขวาโดยที่ด้านหน้ายังคงรักษาอยู่ในทิศทางเดิม และสามารถหมุนรอบตัวเองโดยมีจุดศูนย์กลางการหมุนอยู่ที่เดิม ทำให้สามารถเคลื่อนที่ในบริเวณที่แคบได้สะดวก ลดแรงกระแทกจากการเคลื่อนที่ได้ดี ที่ซึ่งการควบคุมทิศทางและความเร็วทั้งหมดนี้เป็นแบบเว็กเตอร์กระทำได้ด้วยการโยกหรือหมุนที่จอยสติ๊ก โดยที่ระบบควบคุมเชิงตรรกที่สามารถโปรแกรมได้ถูกใช้ในการประดิษฐ์ ซึ่งระบบขับเคลื่อนนี้นำไปใช้ได้หลายรูปแบบ เช่นตัวอย่างการนำไปใช้งานเป็นหุ่นยนต์วิวแชร์ และ รถเข็นไฟฟ้าในซุปเปอร์มาเก็ต เป็นต้น

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 173468









(ข้อถือสิทธิ 13 ข้อ, รูปเขียน 5 รูป)