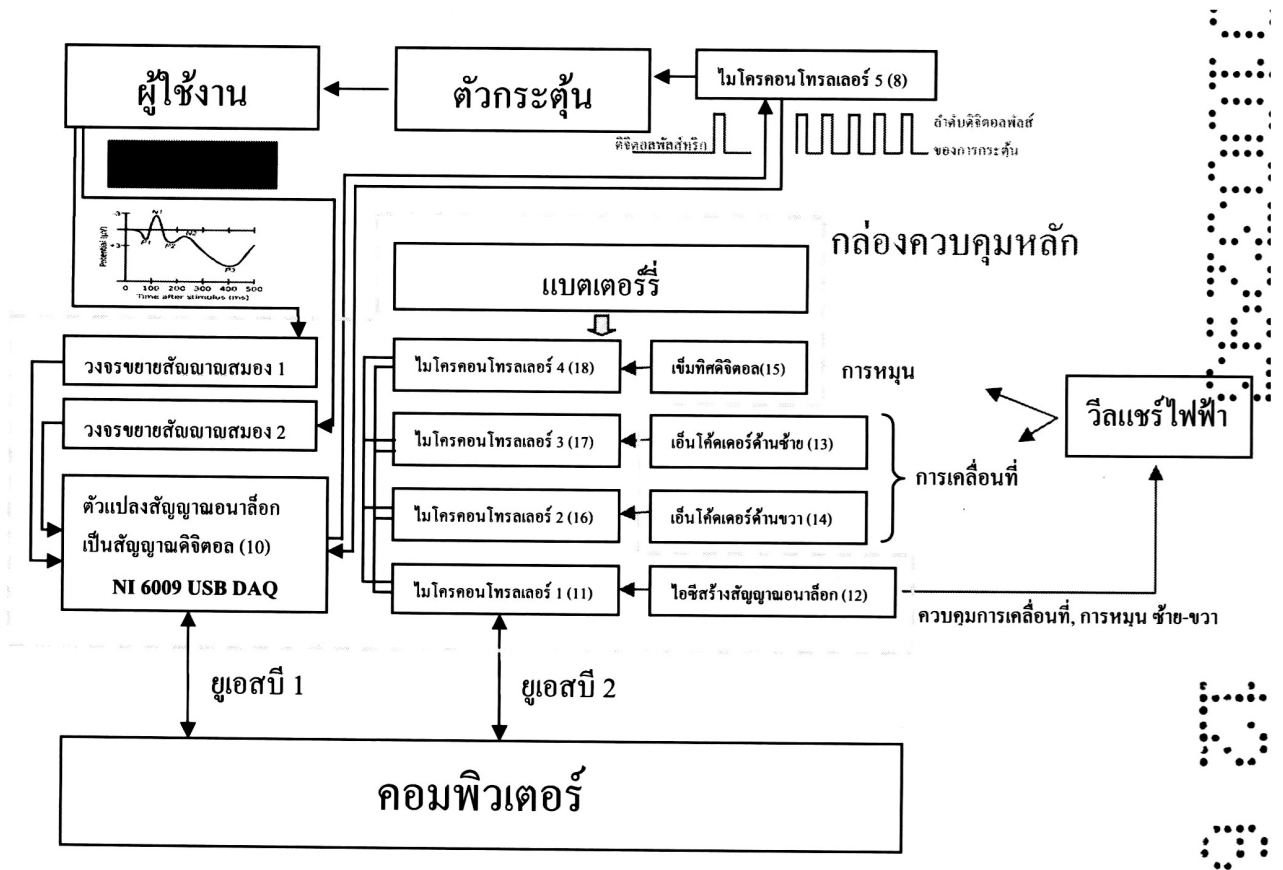


(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

(21) เลขที่คำขอ 1201003293 (22) วันที่ยื่นคำขอ 29 มิถุนายน 2555	(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10 A61G 3/00
(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก - (32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก - (33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก -	(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยมหิดล (72) ผู้ประดิษฐ์ ดร. ยศชนัน วงศ์สวัสดิ์ นายคิลก ปิ่นฮวาน (74) ตัวแทน นางสาวพลอยพรรณ จิตรแจ้ง ที่อยู่ 999 ถนนพุทธมณฑล สาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์	วิลแชร์ควบคุมด้วยสัญญาณสมองพี 300 แบบกึ่งอัตโนมัติ
(57) บทสรุปการประดิษฐ์	<p>วิลแชร์ควบคุมด้วยสัญญาณสมองพี300 แบบกึ่งอัตโนมัติเพื่อคนพิการทางกายภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตให้กับผู้พิการทางกายภาพในด้านของสภาพจิตใจและการเคลื่อนที่ โดยการควบคุมการทำงานของวิลแชร์ไฟฟ้า ซึ่งระบบที่สร้างขึ้นมาเหมาะสำหรับผู้พิการที่ไม่สามารถเคลื่อนไหวร่างกาย แต่สมองสามารถรับรู้และดวงตาสามารถมองเห็นได้ วิลแชร์ควบคุมด้วยสัญญาณสมองพี300 แบบกึ่งอัตโนมัตินี้ ผู้พิการสามารถควบคุมวิลแชร์ไฟฟ้าจากสถานีหนึ่งไปยังอีกสถานีหนึ่งที่ได้ด้วยข้อมูลแผนที่ที่ได้บันทึกไว้ได้ด้วยตัวเองเพียงแค่กระพริบตา 3 ครั้งภายใน 2 วินาที เพื่อเปิดระบบตัวกระตุ้น จากนั้นมองเป้าหมายที่ต้องการ ระบบจะทำการแยกแยะคำสั่งจากผู้ใช้งานและแสดงผลผ่านทางหน้าจอคอมพิวเตอร์ เพื่อความปลอดภัยในการควบคุม จึงได้ออกแบบระบบให้ผู้พิการเลือกคำสั่งเดิมอีกครั้งเพื่อเป็นการยืนยันคำสั่ง เมื่อคำสั่งถูกยืนยัน คอมพิวเตอร์จะส่งคำสั่งไป</p>

ควบคุมระบบนำทางให้พาผู้ใช้งานไปถึงที่หมายอย่างปลอดภัยด้วยระบบนำทางแบบอัตโนมัติ ยิ่งไปกว่านั้นหลังจากถึงจุดหมายปลายทางแล้วผู้ใช้งานยังสามารถเปลี่ยนโหมดการทำงานจากโหมดอัตโนมัติเป็นโหมดธรรมดาด้วยการกระพริบตา 4 ครั้งภายใน 2 วินาที ในโหมดนี้ผู้ใช้งานสามารถเคลื่อนไหวหน้าจอ ถอยหลัง เลี้ยวซ้าย เลี้ยวขวาได้อย่างตามใจชอบ ด้วยการมองตัวกระตุ้นสัญญาณพี 300 ในส่วนของโหมดธรรมดา ระบบจะทำการแยกแยะคำสั่งจากผู้ใช้งานและแสดงผลผ่านทางหน้าจอ จอมอนิเตอร์และส่งคำสั่งไปควบคุมเช่นเดียวกัน ระหว่างการเคลื่อนที่ในแต่ละโหมดการทำงานนั้น หากเกิดเหตุการณ์ไม่คาดฝัน ผู้ใช้งานสามารถหยุดการเคลื่อนที่ของวีลแชร์ได้ด้วยการกระพริบตา 2 ครั้งภายใน 2 วินาทีได้อย่างทันทีทันใด หลังจากกลับเข้าสู่เหตุการณ์ปกติ ผู้ใช้งานสามารถกลับเข้าสู่การควบคุมได้ดังเดิม ✓



(ข้อถ้อยสิทธิ 4 ข้อ, รูปเขียน 7 รูป)