

(19)  กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่อนุสิทธิบัตร 8549

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 8549
(43) วันประกาศโฆษณา 17 ธันวาคม 2556
(40) วันออกอนุสิทธิบัตร 17 ธันวาคม 2556

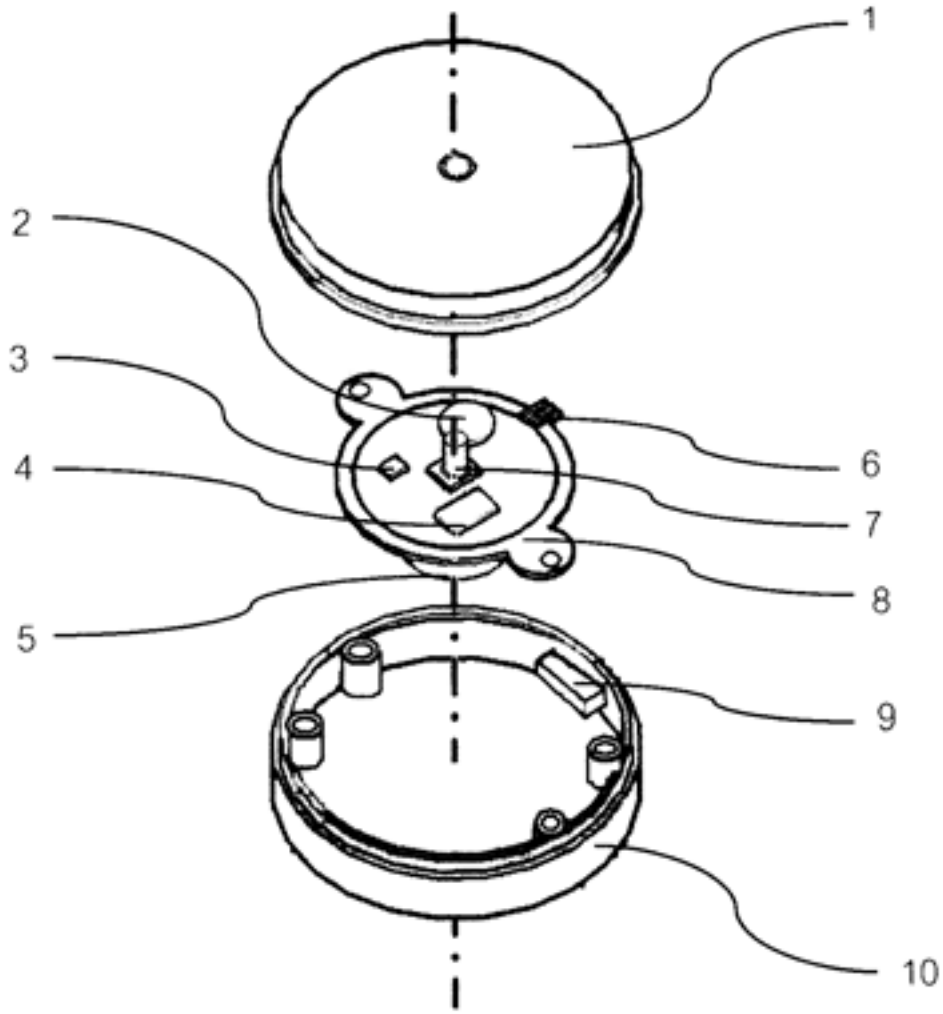
(12) ประกาศโฆษณาการจดทะเบียนการประดิษฐ์และออกอนุสิทธิบัตร

<p>(21) เลขที่คำขอ 1303000815 (22) วันที่ยื่นคำขอ 26 กรกฎาคม 2556</p>	<p>(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10 G01P 13/00</p>
<p>(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก - (32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก - (33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก -</p>	<p>(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (72) ผู้ประดิษฐ์ นางสาวพรสวรรค์ ชนธรวงศ์ (74) ตัวแทน ว่าที่ร้อยตรีสรรรควร สัตยมงคล สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เลขที่ 114 ถ.สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110</p>
<p>(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์</p>	<p>อุปกรณ์ฝึกหัดท่าทางให้เหมาะสมกับการทำงาน</p>
<p>(57) บทสรุปการประดิษฐ์</p> <p>อุปกรณ์ฝึกหัดท่าทางให้เหมาะสมกับการทำงาน สร้างขึ้นเพื่อทำการตรวจจับท่าทางของผู้ใช้ด้วยระบบเวลาจริงขณะปฏิบัติงาน ซึ่งผู้ใช้สามารถทำการกำหนดมุมในแนวระนาบ(x) และมุมในแนวตั้งฉากกับแนวระนาบ(y) ของค่าอ้างอิงได้ด้วยตัวเองเพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะท่าทางการปฏิบัติงานมากที่สุด อีกทั้งอุปกรณ์ยังมีขนาดเล็กที่ภายในบรรจุด้วยเซ็นเซอร์สำหรับตรวจจับการเคลื่อนไหว สมองกลสำหรับประมวลผลกับหน่วยความจำข้อมูล พร้อมทั้งอุปกรณ์สำหรับสั่นแจ้งเตือน และพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ โดยแหล่งพลังงานคือแบตเตอรี่แบบกระดุม 1 ก้อน และมีปุ่มด้านบน 1 ปุ่ม สำหรับสั่งงานอุปกรณ์</p> <p>เมื่อทำการตั้งค่าอ้างอิงให้อุปกรณ์แล้ว อุปกรณ์สามารถทำงานได้โดยลำพังโดยไม่ต้องเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ ทำให้การติดตั้งบนตำแหน่งเสื่อ ที่อยู่บริเวณหลังส่วนบนทำได้สะดวก และไม่กีดขวางการทำงานของผู้ใช้ โดยการใช้งานต้องมีการกำหนดค่าเริ่มต้นตามหลักสรีระวิทยาให้กับอุปกรณ์ก่อน เมื่อผู้ใช้งานมีการเปลี่ยนท่าทางที่เกินกว่าค่าองศาที่ผู้ใช้งานกำหนดไว้เป็นเวลานานเกิดกว่าค่าอ้างอิงที่ตั้งไว้ อุปกรณ์จะทำการสั่นแจ้งเตือนผู้ใช้งานทันที จนกว่าผู้ใช้งานจะมีการปรับท่าทางให้เหมาะสม</p>	

ข้อถ้อยสิทธิ

1. อุปกรณ์ฝึกหัดท่าทางให้เหมาะสมกับการทำงาน มีลักษณะที่ประกอบด้วย ปุ่มควบคุม 1ปุ่ม(7) ที่สั่งงานสมองกล(4) ที่บรรจุอยู่ภายในวงจร รวมทั้งเซนเซอร์(3) สำหรับวัดการเคลื่อนไหวในแนวแกนทิศทางเดียวกับการเคลื่อนไหวของร่างกายในแนวระนาบ(x) ร่วมกับแนวแกนทิศทางตั้งฉากกับการเคลื่อนไหวของร่างกายในระนาบ(y) โดยมีพอร์ต 3ขา(6) สำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์สำหรับตั้งค่าอ้างอิง และอุปกรณ์การสั่น(2) สำหรับสั่นแรงเตือนผู้ใช้งาน โดยมีช่องใส่แบตเตอรี่ 1 ช่อง สำหรับเป็นแหล่งจ่ายไฟให้กับอุปกรณ์

โดยมีลักษณะเฉพาะคือ ส่วนสมองกล(11) ดังกล่าวประกอบด้วย 3 ส่วน คือ ส่วนหน่วยความจำ, ส่วนประมวลผล และส่วนสั่งทำงาน ซึ่งในส่วนประมวลผลจะมีการรับค่าอ้างอิงจากคอมพิวเตอร์มาเก็บไว้ในหน่วยความจำสำหรับเก็บค่าอ้างอิง(11c) ซึ่งประกอบด้วยค่ามุมในแนวแกนทิศทางเดียวกับการเคลื่อนไหวของร่างกายในแนวระนาบ(x)และค่ามุมในแนวแกนทิศทางตั้งฉากกับการเคลื่อนไหวของร่างกายในระนาบ(y) พร้อมกับเวลาอ้างอิง(11f) สำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ที่เสียบบริเวณหลังส่วนบนของผู้ใช้งาน ร่วมกับการตั้งตัวตรงตามหลักสรีรวิทยานั้น ใช้สำหรับการกำหนดค่าเริ่มต้นให้กับอุปกรณ์ หลังจากนั้นส่วนประมวลผลจะอ่านค่าจากเซนเซอร์ตรวจจับการเคลื่อนไหวทุกๆ 1วินาทีมาเก็บไว้ในหน่วยความจำสำหรับเก็บค่าปัจจุบัน เพื่อนำค่าดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับค่าในหน่วยความจำอ้างอิง หากค่าที่อ่านได้มีค่าเกินกว่าค่าอ้างอิงในระนาบใดระนาบหนึ่ง หน่วยประมวลผลจะมีเพิ่มเวลานับขึ้นไปเรื่อยๆ หากเวลานับที่ได้มากกว่าค่าเวลาอ้างอิงแล้ว ส่วนประมวลผลจะแจ้งไปยังส่วนสั่งทำงานเพื่อให้มีการสั่นแรงเตือนผู้ใช้งานให้ปรับท่าทางได้ถูกต้องตามค่าอ้างอิงที่กำหนดไว้



(ข้อถือสิทธิ 1 ข้อ, รูปเขียน 4 รูป)