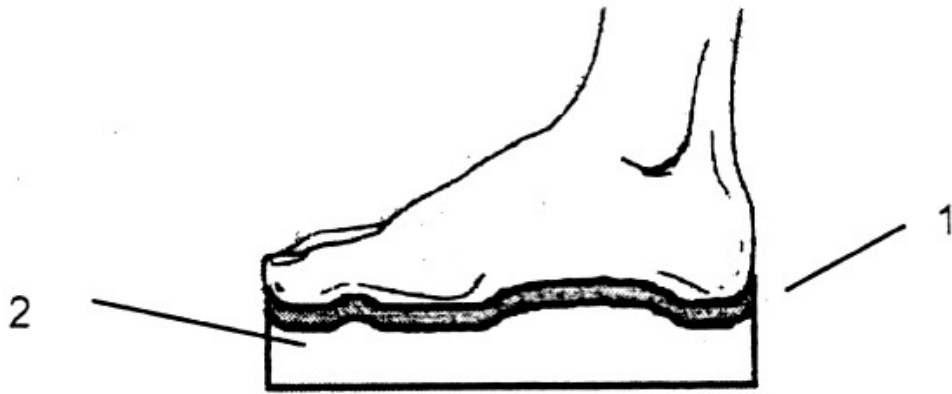


(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

(21) เลขที่คำขอ 1601002860 (22) วันที่ยื่นคำขอ 19 พฤษภาคม 2559	(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10 G08B 13/00
(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก - (32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก - (33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก -	(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (72) ผู้ประดิษฐ์ นางสาวอัมราพร บุญประเททอง และคณะ (74) ตัวแทน -
(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์	ระบบวัดแรงกดใต้อฝ่าเท้าด้วยการทำงานร่วมกันระหว่างแผ่นรองพื้นรองเท้าและเซนเซอร์วัดแรงกด
(57) บทสรุปการประดิษฐ์	<p>ระบบวัดแรงกดใต้อฝ่าเท้าด้วยการทำงานร่วมกันระหว่างแผ่นรองพื้นรองเท้าและเซนเซอร์วัดแรงกด โดยส่วนแรกเป็นแผ่นรองเท้าที่ปรับความยุบ-นูน(adjustable insole pad)(2) สามารถปรับความหนาของแผ่นรองตามส่วนต่าง ๆ ของเท้า มีลักษณะ 2 แบบ คือ แบบตามแนวยาว และแบบตามแกข้อต่อทาโลครูรัล (talocrural joint) และ ซัพทาลา (subtaria joint)แต่ละแบบแบ่งเป็น 8 ส่วน และ ส่วนที่สองเป็นเซนเซอร์วัดแรงที่สามารถโค้งงอตามรูปเท้า(flexible force sensor)(1)มีลักษณะ 2แบบ เช่นกัน คือแบบตามแนวยาวซึ่งมีเซนเซอร์ 16 ตัว และ แบบตามแกน ข้อต่อทาโลครูรัล (talocrural joint) และ ซัพทาลา (subtaria joint) ซึ่งมี 20 ตัว การทำงานของระบบวัดแรงใต้อฝ่าเท้าจะเป็นการทำงานร่วมกันระหว่างแผ่นรองเท้าที่ปรับความหนาได้ อาศัยการสูบอากาศออกของปั๊มสูญญากาศกับเซนเซอร์วัดแรง โดยเซนเซอร์นี้อยู่ระหว่างแผ่นรองเท้าและฝ่าเท้า และวัดแรงโดยใช้มัลติมิเตอร์ในการอ่านค่าความดันที่เปลี่ยนไป ระบบวัดแรงกดใต้อฝ่าเท้าด้วยการทำงานร่วมกันระหว่างแผ่นรองพื้นรองเท้าและเซนเซอร์วัดแรงกดนี้ สามารถตรวจสอบประสิทธิภาพการลงน้ำหนักด้วยเซนเซอร์วัดแรงที่มีความยืดหยุ่นโค้งงอได้ตามรูปเท้า และแผ่นรองเท้าที่สามารถปรับความหนาได้ตามลักษณะฝ่าเท้าของแต่ละบุคคล นำมาซึ่งต้นแบบของการผลิตแผ่นรองเท้าที่มีคุณภาพ</p>



(ข้อถือสิทธิ 2 ข้อ, รูปเขียน 8 รูป)