(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 170250
(43) วันประกาศโฆษณา 9 พฤศจิกายน 2560

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1701001540
(24) วันที่รับคำขอ 21 มีนาคม 2560
(22) วันที่ยื่นคำขอ 23 กันยายน 2558

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
A61B 5/0402
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/CA2015/050938

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
62/054,189
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
23 กันยายน 2557
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
สหรัฐอเมริกา

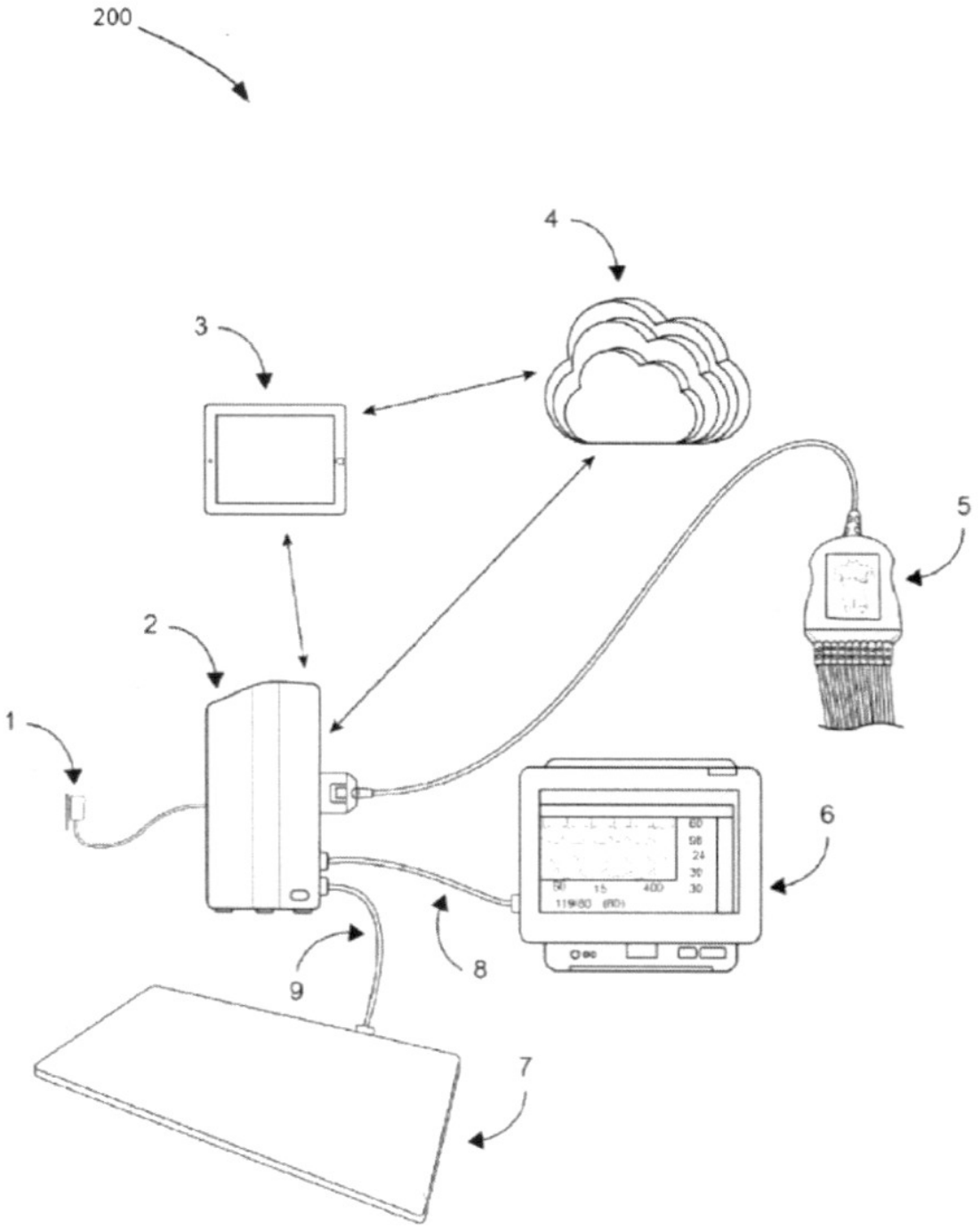
(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
อาร์อาร์ ซีเควนซ์ส อิงค์.
(72) ผู้ประดิษฐ์
ดีพัค บ็อบบี้ เจน และคณะ
(74) ตัวแทน
นายมนูญ ช่างชำนิ และ/หรือ นางสาวสุวดี ศิริชีพชัยยันต์
แห่ง บริษัท เราส์ แอนด์ โค. อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 142 อาคารทู แปซิฟิค เพลส ห้อง 1401-3 และ 1408
ชั้น 14 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110

(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ "ระบบการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบไม่สัมผัส"

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

ระบบสำหรับจัดให้มีสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) มาตรฐานสำหรับร่างกายมนุษย์โดยใช้เซ็นเซอร์ ECG แบบไร้สัมผัสสำหรับเอาต์พุตไปยังเครื่องมือทางการแพทย์ที่มีอยู่ หรือสำหรับจัดเก็บ หรือดูบนอุปกรณ์ระยะไกล ระบบประกอบรวมด้วยมอดูลประมวลผลแบบดิจิตอล (DPM) ที่ถูกใช้เพื่อเชื่อมต่อเข้ากับเซ็นเซอร์ ECG แบบไร้สัมผัสแถวลำดับหนึ่งที่ถูกจัดไว้ในสิ่งทอหรือสิ่งที่คล้ายกัน กลไกการเลือกถูกฝังไว้ใน DPM ซึ่งยอมให้ DPM ระบุอวัยวะของร่างกายโดยใช้สัญญาณ ECG ของเซ็นเซอร์ ECG ที่แตกต่างกัน และเลือกเซ็นเซอร์ลีดที่ดีที่สุดสำหรับอวัยวะแต่ละส่วน จากนั้น DPM อาจผลิตสัญญาณ ECG มาตรฐานโดยใช้สัญญาณ ECG ที่ถูกเลือกสำหรับอวัยวะของร่างกายที่แตกต่างกันที่ถูกตรวจจับ ระบบถูกใช้เพื่อตรวจสอบซ้ำการเลือกอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มั่นใจว่าลีดที่ดีที่สุดถูกเลือกสำหรับอวัยวะของร่างกายที่กำหนดไว้ตามการเคลื่อนที่ของอวัยวะของร่างกาย ด้วยเหตุนี้ จึงช่วยสำหรับการเฝ้าตรวจ ECG ของคนไข้อย่างต่อเนื่องและไม่ขาดตอน

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 170250



(ข้อถือสิทธิ 22 ข้อ, รูปเขียน 15 รูป)