(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(10) เลขที่ประกาศโฆษณา 1701007057A
(43) วันประกาศโฆษณา 5 เมษายน 2562

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1701007057
(24) วันที่รับคำขอ 28 พฤศจิกายน 2560
(22) วันที่ยื่นคำขอ 17 พฤษภาคม 2559

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
H02M 1/32
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/JP2016/002406

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
JP 2015-123337
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
18 มิถุนายน 2558
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
ญี่ปุ่น

(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
เนทูเรน
โค.,แอลทีดี.(นิติบุคคลจัดตั้งขึ้นตามกฎหมายแห่งประเทศญี่ปุ่น)
(72) ผู้ประดิษฐ์
ทาคาฮิโกะ คานาอิ และคณะ
(74) ตัวแทน
นายสัตยะพล สัจจเดชะ
นายกฤชวัชร์ ชัยนภาศักดิ์
นายสุขเปรม สัจจเดชะ
แห่งสำนักกฎหมายสัตยะพล แอนด์ พาร์ทเนอร์ส เลขที่ 140
อาคารแปซิฟิค เพลส ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110

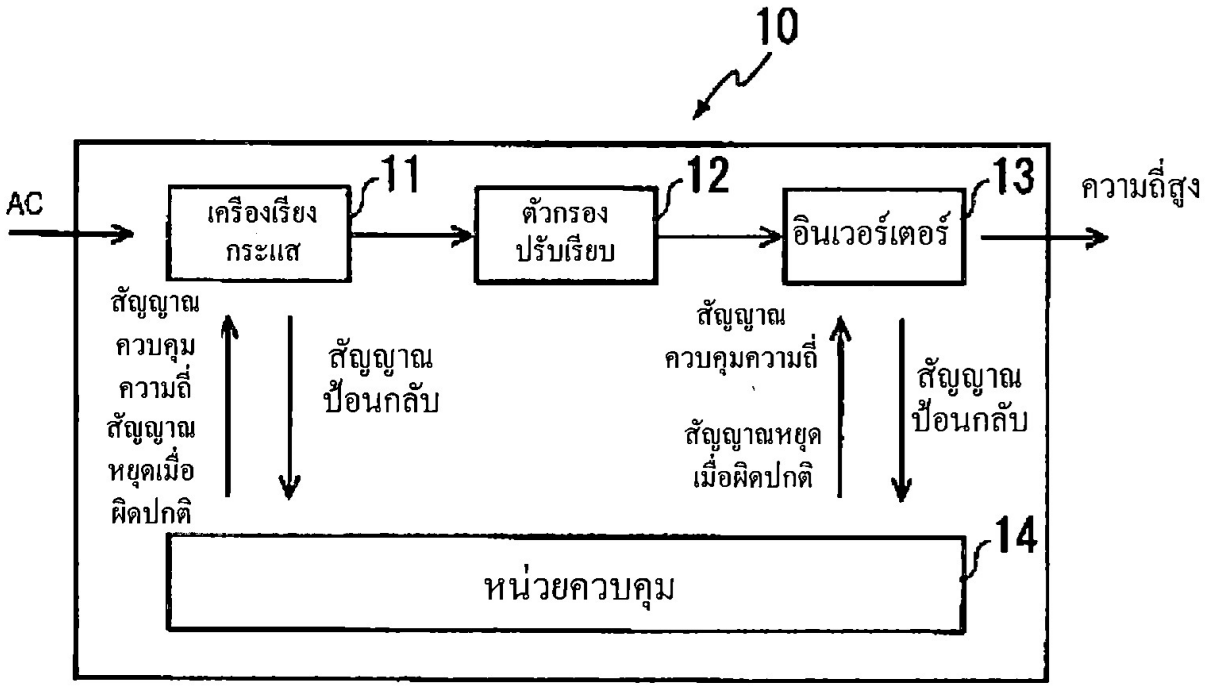
(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ อุปกรณ์แปลงกำลังไฟฟ้าและวิธีการแปลงกำลังไฟฟ้าสำหรับกรรมวิธีทางความร้อน

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

อุปกรณ์แปลงกำลังไฟฟ้าและวิธีการแปลงกำลังไฟฟ้าถูกจัดไว้สำหรับกรรมวิธีทางความร้อน อุปกรณ์แปลงกำลังไฟฟ้านั้นรวมถึงเครื่องเรียงกระแสที่ถูกสร้างโครงแบบให้แปลงกำลังไฟฟ้า AC เป็นกำลังไฟฟ้า DC ตัวกรองปรับเรียบที่ถูกสร้างโครงแบบให้ควบคุมกำลังไฟฟ้า DC ที่ได้รับจากเครื่องเรียงกระแสให้เป็นค่าคงตัว อินเวอร์เตอร์ที่ถูกสร้างโครงแบบให้แปลงกำลังไฟฟ้า DC ที่ได้รับจากตัวกรองปรับเรียบเป็นกำลังไฟฟ้าความถี่สูงโดยการเปิดและปิดกำลังไฟฟ้า DC โดยใช้อุปกรณ์สวิตช์ที่ทำจากสารกึ่งตัวนำ SiC และหน่วยควบคุมที่ถูกสร้างโครงแบบให้ควบคุมเครื่องเรียงกระแสและอินเวอร์เตอร์ อัตราของกำลังไฟฟ้าขาออกที่ถูกส่งออกจากอินเวอร์เตอร์ถูกกำหนดหาตามความถี่ของกำลังไฟฟ้าความถี่สูงที่ถูกส่งออกจากอินเวอร์เตอร์ เวลาที่ให้กระแสไฟฟ้าและอัตราการปฏิบัติการที่ได้รับมาโดยการหารเวลาที่ให้กระแสไฟฟ้าด้วยผลรวมของเวลาที่ให้กระแสไฟฟ้ากับเวลาที่ไม่ให้กระแสไฟฟ้า

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 1701007057A

รูปที่ 1



(ข้อถือสิทธิ 5 ข้อ, รูปเขียน 10 รูป)