(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(10) เลขที่ประกาศโฆษณา 1701002478A
(43) วันประกาศโฆษณา 5 เมษายน 2562

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1701002478
(24) วันที่รับคำขอ 3 พฤษภาคม 2560
(22) วันที่ยื่นคำขอ 3 พฤศจิกายน 2558

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
H01H 33/59
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/GB2015/053304

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
1419621.6
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
4 พฤศจิกายน 2557
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
สหราชอาณาจักร

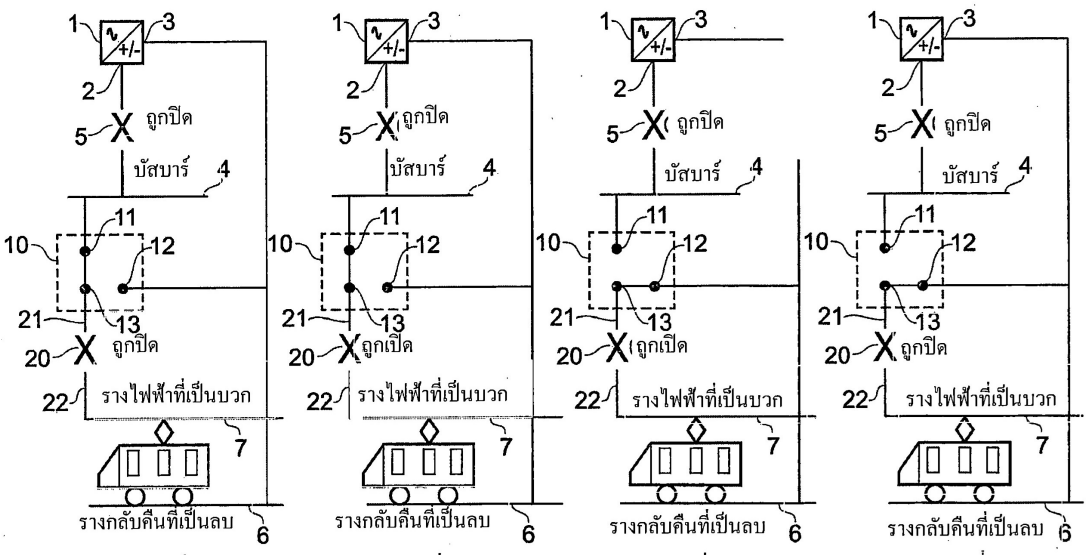
(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
ฮอว์คเกอร์ ซิดเดลีย์ สวิตช์เกียร์ ลิมิเต็ด
(72) ผู้ประดิษฐ์
เลน, สตีเฟน เออร์เนสต์
(74) ตัวแทน
นายกฤชากร นิ่มเวไนย์ และ/หรือ นายวันชัย รักษ์สิริวรกุล
ที่อยู่ บริษัทอนันตดา อินเทลเลคชวล พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
153/3 ชั้น 4 ห้องไอ4 อาคารโกลเดนแลนด์
ซอยมหาดเล็กหลวง 1 ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ อุปกรณ์สำหรับตัดวงจรไฟฟ้ากระแสตรงและอุปกรณ์สำหรับปลดวงจร

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

อุปกรณ์สำหรับตัดวงจร/เครื่องมือปลดวงจรสำหรับใช้ในระบบการส่งกำลังไฟฟ้าที่ประกอบรวมด้วยอุปกรณ์สำหรับตัดวงจรไฟฟ้ากระแสตรงแบบทิศทางเดียวซึ่งมีขั้วต่อไฟฟ้าที่หนึ่ง และขั้วต่อไฟฟ้าที่สอง และถูกออกแบบเพื่อเปิดอย่างอัตโนมัติในระหว่างที่เกิดสภาวะกระแสเกินในทิศทางไปข้างหน้า และยังคงปิดอยู่โดยไม่ขึ้นอยู่กับระดับของกระแสในทิศทางย้อนกลับ สวิตช์สำหรับปลดวงจรอยู่ในแบบอนุกรมกับอุปกรณ์สำหรับตัดวงจร สวิตช์สำหรับปลดวงจรมีขั้วต่อไฟฟ้าที่หนึ่งสำหรับเชื่อมต่อกับขั้วต่อที่หนึ่งของอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้า, ขั้วต่อไฟฟ้าที่สองสำหรับเชื่อมต่อกับขั้วต่อที่สองของอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้า และ จุดขั้วต่อไฟฟ้าที่เชื่อมต่อกับขั้วต่อไฟฟ้าที่หนึ่งของอุปกรณ์สำหรับตัดวงจร สวิตช์สำหรับปลดวงจรมีตำแหน่งที่หนึ่งเป็นอย่างน้อย ซึ่งขั้วต่อไฟฟ้าที่หนึ่งถูกเชื่อมต่อไว้กับจุดขั้วต่อไฟฟ้า และตำแหน่งที่สองซึ่ง ขั้วต่อไฟฟ้าที่สองถูกเชื่อมต่อกับจุดขั้วต่อไฟฟ้า ขั้วต่อที่สองของอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าอาจถูกประกบไว้กับรางวิ่งของระบบการขนส่ง และขั้วต่อที่สองของอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าอาจถูกประกบไว้กับสายเคเบิลที่อยู่เหนือหัวที่มีกระแสไฟฟ้าหรือรางที่สามที่มีกระแสไฟฟ้าของระบบการขนส่ง เครื่องมือสามารถถูกใช้เพื่อต่อสายดินให้กับสายเคเบิลหรือรางที่สามที่มีกระแสไฟฟ้าได้อย่างปลอดภัยเมื่ออยู่ในสภาวะการบำรุงรักษา

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 1701002478A



รูปที่ 1A **รูปที่ 1B** **รูปที่ 1C** **รูปที่ 1D**

(ข้อถือสิทธิ 14 ข้อ, รูปเขียน 4 รูป)