(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 173491
(43) วันประกาศโฆษณา 22 กุมภาพันธ์ 2561

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1701002045
(24) วันที่รับคำขอ 12 เมษายน 2560
(22) วันที่ยื่นคำขอ 26 พฤศจิกายน 2557

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
H01L 33/00
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/JP2014/081171

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
-
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
-
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
-

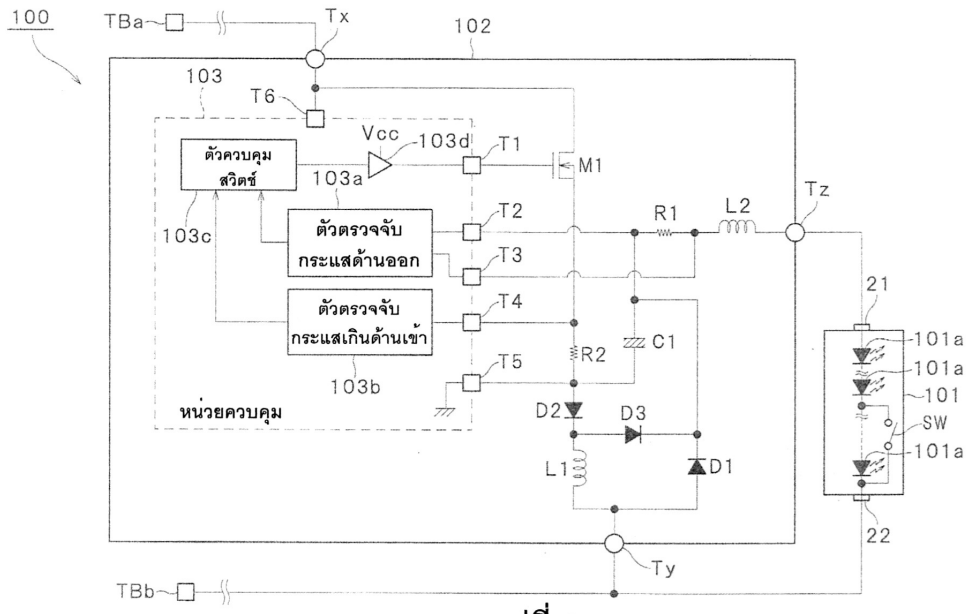
(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
ชินเดนเกน อีเลคทริค แมนูแฟคเจอริ่ง โค., แอลทีดี.
(72) ผู้ประดิษฐ์
นายมาซาอากิ ฮายาชิ
นายเคนอิจิ คุโบตะ
(74) ตัวแทน
นางดารานีย์ วัจนะวุฒิวงศ์ และ/หรือ นางสาวสนธยา สังขพงศ์
แห่ง บริษัท ติลลิกีแอนด์กิบบินส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
เลขที่ 1011 อาคารศุภาลัย แกรนด์ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 20-26
ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา
กรุงเทพมหานคร 10120

(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ วงจรตัวขับดัน LED และอุปกรณ์ให้แสงด้วย LED

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

วงจรตัวขับดัน LED จะมีส่วนที่เป็น: อุปกรณ์สับสวิตช์ที่มีปลายด้านหนึ่งซึ่งถูกเชื่อมต่อกับขั้วต่อแบตเตอรี่ที่หนึ่ง; ตัวเหนี่ยวนำที่หนึ่งที่มีปลายด้านหนึ่งซึ่งถูกเชื่อมต่อกับขั้วต่อแบตเตอรี่ที่สอง; ตัวเก็บประจุที่มีปลายด้านหนึ่งซึ่งถูกเชื่อมต่อกับปลายอีกด้านหนึ่งของอุปกรณ์สับสวิตช์; ตัวเหนี่ยวนำที่สองที่มีปลายด้านหนึ่งซึ่งถูกเชื่อมต่อกับปลายอีกด้านหนึ่งของตัวเก็บประจุและปลายอีกด้านหนึ่งซึ่งถูกเชื่อมต่อกับขั้วต่อด้านออก; อุปกรณ์ปรับเรียงที่หนึ่งที่มีปลายด้านหนึ่งซึ่งถูกเชื่อมต่อกับขั้วต่อแบตเตอรี่ที่สองและปลายอีกด้านหนึ่งซึ่งถูกเชื่อมต่อกับปลายอีกด้านหนึ่งของตัวเก็บประจุ โดยที่ทิศทางจากขั้วต่อแบตเตอรี่ที่สองไปยังปลายอีกด้านหนึ่งของตัวเก็บประจุจะเป็นทิศทางไปข้างหน้าของอุปกรณ์ปรับเรียงที่หนึ่ง; อุปกรณ์ปรับเรียงที่สองที่มีปลายด้านหนึ่งซึ่งถูกเชื่อมต่อกับปลายอีกด้านหนึ่งของอุปกรณ์สับสวิตช์และปลายอีกด้านหนึ่งซึ่งถูกเชื่อมต่อกับปลายอีกด้านหนึ่งของตัวเหนี่ยวนำที่หนึ่ง โดยที่ทิศทางจากปลายอีกด้านหนึ่งของอุปกรณ์สับสวิตช์ไปยังปลายอีกด้านหนึ่งของตัวเหนี่ยวนำที่หนึ่งจะเป็นทิศทางไปข้างหน้าของอุปกรณ์ปรับเรียงที่สอง; อุปกรณ์ปรับเรียงที่สามที่มีปลายด้านหนึ่งซึ่งถูกเชื่อมต่อกับปลายอีกด้านหนึ่งของตัวเหนี่ยวนำที่หนึ่งและปลายอีกด้านหนึ่งซึ่งถูกเชื่อมต่อกับปลายอีกด้านหนึ่งของตัวเก็บประจุหรือปลายด้านหนึ่งของอุปกรณ์สับสวิตช์ โดยที่ทิศทางจากปลายอีกด้านหนึ่งของตัวเหนี่ยวนำที่หนึ่งไปยังปลายอีกด้านหนึ่งของตัวเก็บประจุหรือปลายด้านหนึ่งของอุปกรณ์สับสวิตช์จะเป็นทิศทางไปข้างหน้าของอุปกรณ์ปรับเรียงที่สาม; และหน่วยควบคุมซึ่งถูกจัดโครงแบบให้ควบคุมและเปิดหรือปิดอุปกรณ์สับสวิตช์ตามกระแสที่ไหลผ่านตัวเหนี่ยวนำที่สอง

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 173491



รูปที่ 1

(ข้อถือสิทธิ 14 ข้อ, รูปเขียน 17 รูป)