(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 173485
(43) วันประกาศโฆษณา 22 กุมภาพันธ์ 2561

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1601004822
(24) วันที่รับคำขอ 22 สิงหาคม 2559
(22) วันที่ยื่นคำขอ 23 กุมภาพันธ์ 2558

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
F21V 19/00
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/JP2015/055083

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
2014-037094
2014-037095
2014-037266
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
27 กุมภาพันธ์ 2557
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
ญี่ปุ่น

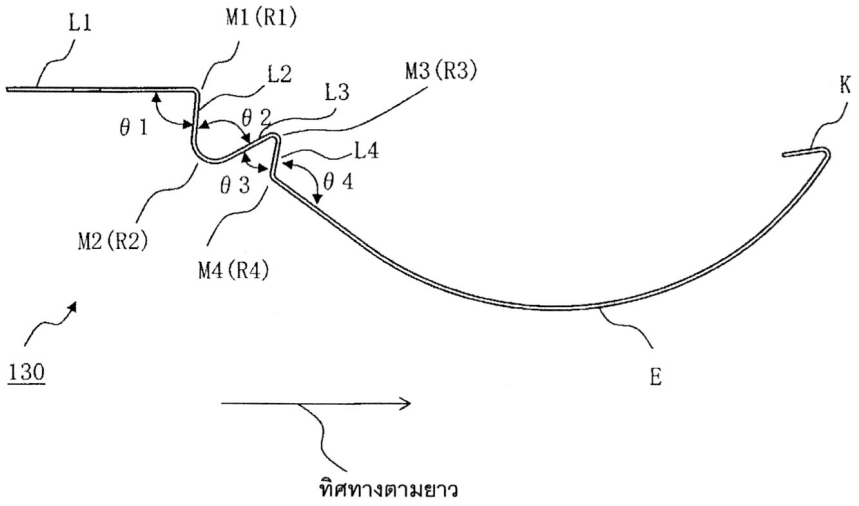
(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
มิตซูบิชิ อีเลคทริค คอร์ปอเรชั่น
มิตซูบิชิ อีเลคทริค ไลท์ติ้ง คอร์ปอเรชั่น
(72) ผู้ประดิษฐ์
เท็ตสึยะ ซาคาโมโตะ และคณะ
(74) ตัวแทน
นางดารานีย์ วัจนะวุฒิวงศ์ และ/หรือ นางสาวสนธยา สังขพงศ์
และ/หรือ นางสาวสุคนธ์ทิพย์ จิตมงคลทอง
แห่ง บริษัท ติลลิกีแอนด์กิบบินส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
เลขที่ 1011 อาคารศุภาลัย แกรนด์ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 20-26
ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา
กรุงเทพมหานคร 10120

(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ สปริงสำหรับชุดเครื่องส่องสว่าง, ชุดเครื่องส่องสว่างและอุปกรณ์ส่องสว่าง

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

ส่วนสปริง (130) จะมีส่วนที่เป็นส่วนแบนที่หนึ่ง (L1), ส่วนโค้งงอที่หนึ่ง (M1), ส่วนแบนที่สอง (L2), ส่วนโค้งงอที่สอง (M2), ส่วนแบนที่สาม (L3), ส่วนโค้งงอที่สาม (M3), ส่วนแบนที่สี่ (L4), ส่วนโค้งงอที่สี่ (M4), ส่วนโค้ง (E) และส่วนโค้งงอ (K) นอกจากนี้ ส่วนโค้งงอที่หนึ่ง (M1), ส่วนแบนที่สอง (L2), ส่วนโค้งงอที่สอง (M2), ส่วนแบนที่สาม (L3), ส่วนโค้งงอที่สาม (M3), ส่วนแบนที่สี่ (L4), ส่วนโค้งงอที่สี่ (M4), ส่วนโค้ง (E) และส่วนโค้งงอ (K) จะประกอบเป็นส่วนโค้งด้วย

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 173485



(ข้อถือสิทธิ 13 ข้อ, รูปเขียน 33 รูป)