

ข่าวสด

Khao Sod
Circulation: 950,000
Ad Rate: 1,500

Section: บันเทิง/การศึกษา/ราชภัฏ

วันที่: พุธ 9 เมษายน 2557

ปีที่: 23

ฉบับที่: 8532

หน้า: 23(บน)

Col.Inch: 26.58

Ad Value: 39,870

PRValue (x3): 119,610

ศิลปิน: ลีลี

คอลัมน์: เกาะประตูกแคมป์ส: ระบบชาร์จไร้สาย สจล.คิดครั้งแรกโลก

๗๕๕๑/๑๐๕๕๕๕

เกาะประตูก แคมป์ส ระบบชาร์จไร้สาย สจล.คิดครั้งแรกโลก

นักวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) เปิดตัวนวัตกรรมสุดล้ำ ระบบชาร์จพลังงานแบบไร้สายสำหรับยานพาหนะไฟฟ้า (Wireless Power Charging System for Electric Vehicle) ที่สมบูรณ์แบบครั้งแรกของโลก คิดค้นโดย รศ.ดร.วิระเชษฐ ชันเงิน และ นายไอนซ์ เซงก์เนออร์ นักศึกษาปริญญาเอกชาวเยอรมันที่มาศึกษาที่สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ระบบชาร์จพลังงานจากแหล่งจ่ายเข้าสู่แบตเตอรี่ของรถไฟฟ้าโดยไม่ต้องต่อสายไฟ รถไฟฟ้าเพียงแล่นผ่านเข้ามาในระยะที่กำหนด ก็จะชาร์จโดยอัตโนมัติ ระบบประกอบด้วยเครื่องส่งกำลังติดตั้งใต้พื้น เครื่องรับและเครื่องชาร์จติดตั้งในรถสล็อตเตอร์ไฟฟ้าที่มีขนาดกำลัง



250W ภายในบรรจุแบตเตอรี่ 36V 12Ah ระบบส่งกำลังไฟฟ้าไร้สายส่งกำลังไฟฟ้าในระยะ 10-20 ซม. ด้วยกระแสประมาณ 0-1 A จุดเด่นสามารถส่งพลังงานไฟฟ้าผ่านน้ำทะเล ผนังปูน พื้นซีเมนต์ และพื้นถนนลาดยาง รถจักรยานยนต์หรือจักรยานไฟฟ้าสามารถติดตั้งเครื่องแปลง

สัญญาณเพื่อรับพลังงานจากแท่นชาร์จไร้สายนี้ได้ ในอนาคตจะมีบ้านไร้สาย โดยใช้ Wireless Charger ข้อดีไม่เกิดสปาร์ก ทำให้ปลอดภัย