

สถาปนิกชาวดัชต์นำเสนอสิ่งประดิษฐ์ใหม่ มุ่งต่อย อดพัฒนาเครื่องกำเนิดพลังงานจากแรงโน้มถ่วง



อัมสเตอร์ดัม-29 ก.ย.-พีอาร์นิวส์ไวร์/อินโฟเควสท์

- สถาปนิกและนักวิทยาศาสตร์ชาวดัชต์พิสูจน์ทฤษฎีที่ว่า “เราสามารถนำพลังงานจากแรงโน้มถ่วงมาใช้ได้หรือไม่?”
- ขณะนี้สิ่งประดิษฐ์ที่เป็นคำตอบของคำถามข้างต้นกำลังนำไปสู่การพัฒนาเครื่องกำเนิดพลังงานภายในบ้านอันยั่งยืน

เมื่อ 6 เดือนที่แล้ว Janjaap Ruijsenaars สถาปนิกชาวดัชต์จาก Universe Architecture ในกรุงอัมสเตอร์ดัม และนักวิทยาศาสตร์จาก VIRO เมืองเฮงเงโล ประเทศเนเธอร์แลนด์ ได้พิจารณาหลักฐานทางกายภาพ ซึ่งเป็นไปตามการคาดการณ์บนพื้นฐานของการคำนวณก่อนหน้านี้ โดยเมื่อแรงโน้มถ่วงผนวกเข้ากับความไม่แน่นอนเชิงกลไก จะก่อให้เกิดการปรับปรุงประสิทธิภาพของเทคนิคที่เปลี่ยนพลังงานกลเป็นพลังงานไฟฟ้า เรียกว่า เพียโซอิเล็กทริก (piezoelectricity) ซึ่งประสิทธิภาพที่เพิ่มสูงขึ้นนี้จะช่วยเปิดประตูสู่การพัฒนาเครื่องกำเนิดพลังงานรูปแบบใหม่

(รูปภาพ: <http://photos.prnewswire.com/prnh/20160926/412014>)

ในการให้สัมภาษณ์กับสำนักข่าวรอยเตอร์ Ruijsenaars ระบุว่า “ผมพยายามคิดหาหนทางที่จะนำหลักการเปลี่ยนแปลงของแรงโน้มถ่วงมาใช้ เพราะการเปลี่ยนแปลงของแรงโน้มถ่วงสามารถทำให้เกิดพลังงานไฟฟ้าได้” ทั้งนี้ บทสัมภาษณ์ดังกล่าวซึ่งถูกนำไปออกอากาศทางสถานีโทรทัศน์ในหลายประเทศ ได้เรียกความสนใจจากบรรดานักลงทุนด้านพลังงาน ซึ่งรวมถึง Jeroen van den Hamer โดยนักลงทุนอิสระ (Angel investor) ผู้นี้ได้เข้าซื้อหุ้น 10% ของบริษัท Gravity Energy ในกรุงอัมสเตอร์ดัมที่จะออกใบอนุญาตให้นำสิ่งประดิษฐ์ที่จดสิทธิบัตรดังกล่าวไปพัฒนาต่อไป Jeroen van den Hamer กล่าวว่า “เมื่อเทียบกับพลังงานยั่งยืนที่มีอยู่ในปัจจุบัน อาทิ กังหันลม และแผงเซลล์แสงอาทิตย์แล้ว สิ่งประดิษฐ์ที่มีประสิทธิภาพสูงนี้สามารถเรียกความสนใจจากเรา เพราะสิ่งนี้อาจถือเป็นตัวเปลี่ยนเกมได้เลย”

แนวคิด: เมื่อทำให้น้ำหนักไว้สมดุล พลังงานจากแรงโน้มถ่วงจะกลายเป็นตัวเสริมแหล่งกำเนิดพลังงานเพียโซ แค่ สายลมเอื่อย ๆ ก็เพียงพอสำหรับการผลิตกระแสไฟฟ้าแล้ว สำหรับพลังงานที่เหลือจะถูกเก็บไว้ใช้ในชุดลดสปริงซึ่งสามารถนำน้ำหนักกลับคืนสู่ภาวะสมดุลที่ไร้ความเสถียรได้ นี่ถือเป็นแก่นของแนวคิด พร้อมประสิทธิภาพพลังงานที่สูงถึง 80% ต่อรอบ

Ruijsenaars ตื่นเต้นกับสิ่งประดิษฐ์ที่มีประสิทธิภาพสูงและได้รับการพิสูจน์รับรองแล้ว ทั้งนี้ เขาต่อต้านแนวคิด perpetual mobile เนื่องจากวิธีการดังกล่าวจำเป็นต้องมีพลังงานป้อนอยู่เสมอ ทว่าหลักการของสิ่งประดิษฐ์ข้างต้นสามารถปรับใช้ได้ทั้งในสถานที่ขนาดเล็กและใหญ่ นอกจากนี้ เขายังมองเห็นความเป็นไปได้ในการพัฒนาระบบกำเนิดพลังงานซึ่งมีอยู่แล้วในปัจจุบันให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นอีกด้วย

รับชมวิดีโอการบรรยายเกี่ยวกับ Gravity Energy ได้ที่: <http://www.gravityenergy.nl/#video>

การเผยแพร่ทฤษฎีการประดิษฐ์ครั้งแรกเมื่อช่วงปลายปี 2015: <http://www.thaipr.net/energy/668002>

ข้อมูล:

<http://www.universearchitecture.com>

เพิ่มเติม:

บทสัมภาษณ์จากรอยเตอร์: https://www.youtube.com/watch?v=W_KG91PVYtA

การออกอากาศทางโทรทัศน์:

ที่มา: Universe Architecture