

ติดตามข่าว กระชับฉับไว ได้ที่



www.facebook.com/MGROnlineLive



IG: @mgronline

www.manager.co.th

ผู้จัดการ

วันศุกร์ที่ 6 กรกฎาคม 2561 ปีที่ 10 ฉบับที่ 2685
ราคา 20 บาท

รายวัน



SCIENCE

วช.สนับสนุนสิ่งประดิษฐ์ ลูกหมุนระบายอากาศผลิตกระแสไฟฟ้าร่วมกับเซลล์แสงอาทิตย์ เพิ่มประสิทธิภาพประจุกระแสไฟฟ้าในแบตเตอรี่ได้มากขึ้น พร้อมลงพื้นที่สำรวจการติดตั้งใช้งานที่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งประจวบคีรีขันธ์

ศาสตราจารย์นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล



ชุดควบคุม



วช.ติดลูกหมุนระบายอากาศผลิตกระแสไฟฟ้าร่วมกับโซลาร์เซลล์

เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กล่าวว่า จากการผลิตผลงานประดิษฐ์คิดค้น "ลูกหมุนระบายอากาศผลิตไฟฟ้า และมอเตอร์" ซึ่งได้รับรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดี ในสาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ประจำปี 2556 จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) คณะผู้ประดิษฐ์จึงมีความตั้งใจที่จะนำความรู้และประสบการณ์ทางด้านพลังงานสะอาดและพลังงานทดแทน เผยแพร่สู่ชุมชนและนำไปต่อยอดความรู้

เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดการเข้าใจ และนำไปสู่การประยุกต์ใช้พลังงานทดแทนในรูปแบบต่างๆ อย่างเหมาะสม และคณะผู้ประดิษฐ์ฯ ได้ทูลเกล้าฯ ถวาย "ลูกหมุนระบายอากาศผลิตไฟฟ้าและมอเตอร์" เพื่อใช้ใน "โครงการทะเลตัวอย่างแบบผสมผสานตามพระราชดำริในสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ตำบลบางแก้ว อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี และพบว่า การดำเนินการในพื้นที่ดังกล่าวมีความเหมาะสม สามารถพัฒนาการใช้พลังงานทดแทนในรูปแบบต่างๆ ได้"

คณะผู้ประดิษฐ์ฯ จึงมีแนวคิดในการที่จะพัฒนา ลูกหมุนระบายอากาศผลิตไฟฟ้าและมอเตอร์ ให้สามารถใช้งานร่วมกับเซลล์แสงอาทิตย์ในการประจุกระแสไฟฟ้าเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้สามารถประจุกระแสไฟฟ้าเก็บไว้ในแบตเตอรี่ได้มากขึ้น และให้เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่มีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับทั้งด้านการระบายความร้อนและการผลิตกระแสไฟฟ้า



ลูกหมุนระบายอากาศผลิตกระแสไฟฟ้าร่วมกับเซลล์แสงอาทิตย์

"ด้วยเหตุดังกล่าว วช. จึงได้สนับสนุนการวิจัยภายใต้โครงการวิจัยตอบสนองนโยบายเป้าหมายรัฐบาลและตามระเบียบวาระแห่งชาติ ในกลุ่มเรื่องการพัฒนาสินค้านวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ประจำปี 2559 ให้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอกกมล บุญยะผลพานิช และคณะ แห่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ผลจากการวิจัยดังกล่าวพบว่า ลูกหมุนระบายอากาศสามารถได้รับมาตรฐาน AS470:2000 จากประเทศออสเตรเลีย โดยนำไปทดสอบประสิทธิภาพการผลิตกระแสไฟฟ้าจากภาควิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า

พระนครเหนือ" นอกจากนี้ชุดควบคุมการประจุกระแสจาก NEV และเซลล์แสงอาทิตย์ยังสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพได้ดีขึ้น คณะนักวิจัยฯ จึงได้นำสิ่งประดิษฐ์ที่พัฒนาแล้วไปติดตั้งที่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และอีกแห่งที่ศูนย์วิจัยข้าว จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งลูกหมุนระบายอากาศนี้สามารถลดความร้อนภายในอาคารที่ติดตั้งได้ นอกจากนี้ยังสามารถลดพลังงานไฟฟ้าที่ใช้สำหรับแสงสว่างในเวลากลางคืน ทำให้ลดต้นทุนค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าของหน่วยงานทั้งสอง.