

Smart O2 Gen

เครื่องผลิตออกซิเจน..แบบพกพา



เครื่องผลิตออกซิเจนในปัจจุบัน ส่วนใหญ่เป็นเครื่องมือทางการแพทย์ ที่สร้างขึ้นเพื่อผู้ป่วยโดยเฉพาะ มีขั้นตอนการผลิต และขั้นตอนในการใช้ค่อนข้างยุ่งยาก รวมทั้ง มีขนาดใหญ่ น้ำหนักมาก ส่วนเครื่องผลิตออกซิเจนแบบพกพาที่นำคิดค้นไปยังสถานที่ต่างๆ ยังมีขนาดใหญ่ ไม่สะดวกในการพกพา อีกทั้งต้องใช้เทคโนโลยีสูง ต้นทุนการผลิตสูง และสินค้าส่วนใหญ่นำเข้าจากต่างประเทศ จึงมีราคาสูงตามไปด้วย



ด้วยเหตุนี้ น.ส.สุนทอง สุปัทม์ และ น.ส.วรารณ ไกรศรี นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตรมหาวิทาลัยขอนแก่น (มข.) จึงร่วมกันศึกษาโครงการ "ผลิตเครื่องกำเนิดออกซิเจนต้นแบบ" ขึ้น มีบริษัท ปรารักษ์กรุ๊ป จำกัด สนับสนุน และมี ผศ.พนมกร ขวาชอง เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ใช้ระยะเวลา 1 ปี ในการศึกษา และผลิตเครื่องกำเนิดออกซิเจนต้นแบบ ขนาดกะทัดรัดออกมาโดยให้ชื่อว่า

Smart O2 Gen

สุนทองกล่าวว่า Smart O2 Gen เป็นเครื่องผลิตออกซิเจนต้นแบบ ซึ่งนำกระบวนการอิเล็กโทรไลต์ (Electrolysis) มาสร้างออกซิเจนจากน้ำ เพื่อให้ได้ออกซิเจนบริสุทธิ์ที่มีความเข้มข้น 35% ซึ่งได้มาจากการสกัดจากน้ำ โดยนำน้ำมาเติมสารอิเล็กโทรไลต์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการแตกตัวของ



น้ำ จากนั้นจะใช้ไฟฟ้ากระแสตรงเพื่อแยกโมเลกุลของน้ำ ทำให้น้ำแตกตัวได้ไฮโดรเจน และออกซิเจนออกมา โดยปริมาณออกซิเจนที่วัดได้เพิ่มขึ้น 9% จากปริมาณออกซิเจนในอากาศปกติ

"Smart O2 Gen จะแยกออกซิเจนออกจากน้ำ แล้วปล่อยเข้าสู่อากาศปกติ มีขนาดเล็กกะทัดรัด สะดวกในการพกพา ใช้งานง่าย ไม่ต้องต่อท่อเข้าจมูกเพื่อสูดลมหายใจ คัดว่าหากผลิตออกมาแล้วจะมีราคาจะอยู่ที่พิกกว่าบาทเท่านั้น นอกจากนี้ ยังใช้งานได้ทั่วไปเหมาะสำหรับคนที่รักสุขภาพ และช่วยป้องกันการเกิดโรคที่มาจากอากาศได้รับออกซิเจนไม่เพียงพอ" สุนทองกล่าว

สุนทองบอกว่า จากที่เครื่องมีขนาดเล็กกะทัดรัด พกพาง่าย จึงนำไปใช้ได้ทั้งในห้องทำงาน ห้องออกกำลังกาย ใช้กับผู้ป่วยในห้องพักฟื้น ใช้ในห้องเรียน ห้องน้ำ และในพื้นที่อื่นๆ ก็นำไปใช้ได้เช่นกัน ส่วนการพัฒนาต่อยอดในอนาคต จะพัฒนาให้เครื่องกำเนิดออกซิเจน ผลิตออกซิเจนให้ได้ปริมาณมากกว่านี้ และยังมีแนวคิดจะนำไปพัฒนาเพื่อเติมกลิ่นหอมโรมา หรือกลิ่นธรรมชาติ เพื่อผ่อนคลายมากขึ้น

ผู้สนใจใฝ่คว้าศึกษาดังกล่าว สอบถามรายละเอียดได้ที่ น.ส.สุนทอง โทร.08-5926-6291

สุนทอง สุปัทม์

วรารณ ไกรศรี